











	<b>Kombinationstänger och Multifunktionstänger</b> 22		<b>Kabelsaxar och wiresaxar</b> 132
Kombinationstänger   Tänger för installaton   Rundtänger och Flacktänger		Kabelsaxar   Kabelavbitare med spärrmekanism   Wiresaxar	
	<b>Avisoleringstänger och Avmantlingsverktyg</b> 34		<b>Crimptänger och Crimpsortiment</b> 144
Avisoleringstänger med formknivar   MultiStrip 10   Avmantlingsverktyg		Crimpsystemtänger   PreciForce®   Kabelskarv	
	<b>Griptänger</b> 48		<b>Isolerade verktyg</b> 170
Flacktänger   Rundtänger   Griptänger		Tänger   Nyckel   Skruvmejsel   Set	
	<b>Låsringstänger</b> 60		<b>Elektroniktänger och Precisionspincetter</b> 206
Låsringstänger   Precisionslåsringstänger   Set låsringstång		Kniptänger   Griptänger   Precisionspincetter	
	<b>Kniptänger och Tänger för armeringsjärn</b> 72		<b>Verktygssortiment och Verktygskoffertar</b> 228
Kniptänger   Tänger för armeringsjärn   Krafttänger för armeringsjärn		Tänger Set   Verktygsväska   Verktygslåda	
	<b>Klipptänger</b> 78	<b>Index / Beställningsnummer</b> 243	
Sidavbitare   Bultsaxar   Ändavbitare		<b>Index</b> 246	
	<b>Rör- och polygriptänger</b> 96	<b>Tång-ABC</b> 248	
Tångnyckel   Cobra®   Alligator®   Rörtänger			
	<b>Specialtänger och Kopplingskåpsnycklar</b> 116		
Fjäderband-klämtång   Rörskårare   LED-magnetbelysning   Kopplingskåpsnycklar			





Ralf Putsch, verkställande delägare

KNIPEX har tillverkat tänger i mer än 130 år. Ända sedan Carl Gustav Putsch startade sin lilla smedja i Cronenberg år 1882 är företaget i familjens ägo. Idag leds KNIPEX i fjärde generationen av hans barnbarnsbarn Ralf Putsch. Denne berättar i intervjun om företagets utveckling utifrån sin egen personliga synvinkel bortom märksiffror och statistiker.

# FRAMGÅNGSRIK UNDER FYRA GENERATIONER

**När din farfarsfar Carl Gustav Putsch grundade sin tångsmedja var det tyska kejsarriket inte mer än 11 år gammalt. Sett utifrån idag är detta en förgången värld. Inför vilka utmaningar stod han då och vad var kännetecknande under grundandets år?**

“ Det är inte mycket som vi vet om våra första år. Det är dock befogat att anta att t ex satsningen på en egen smedja krävde ganska stora investeringar och att min farfarsfar måste skaffa kapital från människor som litade på hans duktighet och trodde på honom. Dessutom fanns det redan dusintals konkurrenter i regionen mot vilka han måste hävda sig. Hans strategi att i början specialisera sig främst på kniptänger och hovbeslagstänger var säkert fördelaktig. Dessutom måste tångerna ha haft

ett bättre förhållande mellan kvalitet och pris – annars skulle han inte hävdad sig så bra på marknaden.

**Finns det något som har stått sig från denna tid i din familj eller hos KNIPEX?**

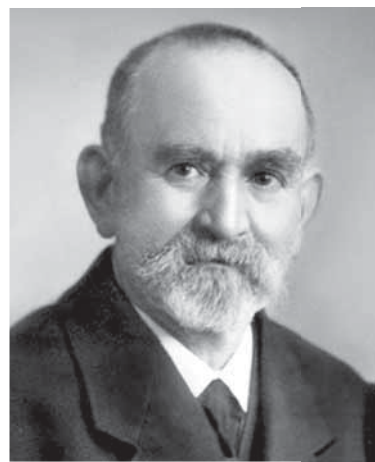
Ja, det finns det säkert. Till att börja med naturligtvis specialiseringen på tänger och de höga kvalitetskraven. Dessutom märker man att redan mina förfäder satsade på kontinuerlig förbättring av produkterna och tillverkningsmetoderna. Sist men inte minst löper det solida och värdemedvetna hushållet som en röd tråd genom ägarandet under alla dessa år.

**Din farfar Carl Putsch ledde smedjan från 1922 genom världsdepressionen, diktaturen och det andra världskriget. Det kan inte ha varit enkelt hela tiden. Ändå växte företaget med framgång och blev ett större industriföretag. Hur lyckades detta?**

Det är klart att det fanns svåra perioder under dessa tider, det gick inte bara uppåt hela tiden. Vid sidan om passionen för bra tänger var det flit, mod och uthållighet som var viktigt. Även turen spelade en roll – företaget skulle ha kunnat bli förstört komplett under kriget. Ingen vet hur fortsättningen skulle ha sett ut då. Vi får därför även vara tacksamma för många saker som vi inte har utsatts för.



Carl Gustav Putsch



"Alligator" – en banbrytande  
KNIPEX-innovation från 70-talet

**1954, mitt under det tyska undret, tog din far Karl Putsch över företagets ledning. Påverkades företaget och dess utveckling starkt av denna ekonomiska återhämtning?**

Under femtiotalets första år var det fortfarande svårt eftersom det var mycket som saknades efter kriget. Efter farfars tidiga och plötsliga bortgång stod mina föräldrar, som inte hade så mycket erfarenhet ännu, inför en avsevärd uppgift. De klarade denna uppgift genom stort engagemang och med hjälp av en duktig personal.



KNIPEX på 50-talet – programmet utökades avsevärt på den tiden

Efterfrågans positiva utveckling bidrog sedan också, naturligtvis – samtidigt som var ganska svårt under lång tid att tillgodose den höga efterfrågan.

**Hur präglades KNIPEX av Karl Putsch som människa och företagare under dennes mer än fyrtio år vid styret?**

Min far hade läst till civilingenjör i maskinteknik. Han moderniserade genomgående både företaget, produkterna och produktionen. Vid denna modernisering utnyttjade och använde han mycket konsekvent de nya tekniska möjligheterna – t ex moderna spåningsmaterial, maskiner och organisationsformer – vilket gjorde att kvaliteten och produktiviteten kontinuerligt ökade. Vi började mycket tidigt inom branschen att använda CNC-maskiner och automatiserade smidandet. Från och med 70-talet kunde banbrytande produktinnovationer realiseras gång på gång som präglar tångernas utseende och funktion över hela världen. Som människa övertygade min far genom sin naturliga personlighet och sitt blygsamma sätt. Han ställde hellre frågor än att docera och ville alltid hellre vara bra än att bara förefalla bra. Medan min far skötte tekniken var min mor med stor framgång aktiv på den ekonomiska sidan, även i marknadsföringen. Hon var mycket respekterad av våra kunder. Än idag hjälper hon oss aktivt i företaget.

**1987 inträdde du i familjeföretaget. Var denna utveckling ett självklart faktum för dig från början, förväntades det kanske också av dig?**

Efter tre generationer i familjens ägo låg det naturligtvis nära tillhands att fortsätta. Som ung vuxen sköt jag dock till en början undan tanken på en eventuell efterföljd. Först under en längre praktiktjänstgöring märkte jag hur mångsidiga och intressanta uppgifterna i företaget är och att det är roligt att forma och vidareutveckla ett företag tillsammans med andra människor.



**Under KNIPEX hittillsvarande historia har varje generation haft sina egna tyngdpunkter. Var ser du dina egna?**

Viktiga frågor var för mig hittills upp- och utbyggnaden av Knipex-gruppen med RENNSTEIG, ORBIS och WILL som en sammanslutning av kompletterande produktionsföretag. Dessutom den förstärkta internationaliseringen genom uppbyggnad av en egen försäljningsstruktur i många länder världen över. Samtidigt har områdena personal-, lednings- och företagskultur varit viktiga teman under de senaste åren. I detta samband blev det även ännu klarare för oss vilka värden som vi vill ha som ledstjärnor.

**Vad är du speciellt stolt över när du tittar tillbaka på företagets historia?**

Under den långa tiden som företaget finns har vi uppnått många kompetenser och en bra position på marknaden och erbjuder våra kunder idag ett starkt paket med prestationer. Jag är stolt över kvinnorna och männen som arbetar hos oss och som genom sitt yrkeskunnande och sin insats har – var och en på sin plats – möjliggjort denna framgång ända fram till denna dag.

**Till slut en blick in i framtiden: Vad kommer att ändras för efterföljande generationer, vad kommer att förbli likadant som idag?**

Våra starka sidor vill vi naturligtvis vårda också i fortsättningen. Bara genom att ständigt bli bättre i det som är viktigt för våra kunder kan vi förbli framgångsrika. Vi kommer säkert att ha nya försäljningsregioner, men även intressanta uppgifter och chanser som följer av Internet, den ökande digitaliseringen och nya kommunikationsmöjligheter. Men soym vi vet är framtiden öppen – mycket som den för med sig kan vi ännu inte se idag. Det gör det spännande. ”

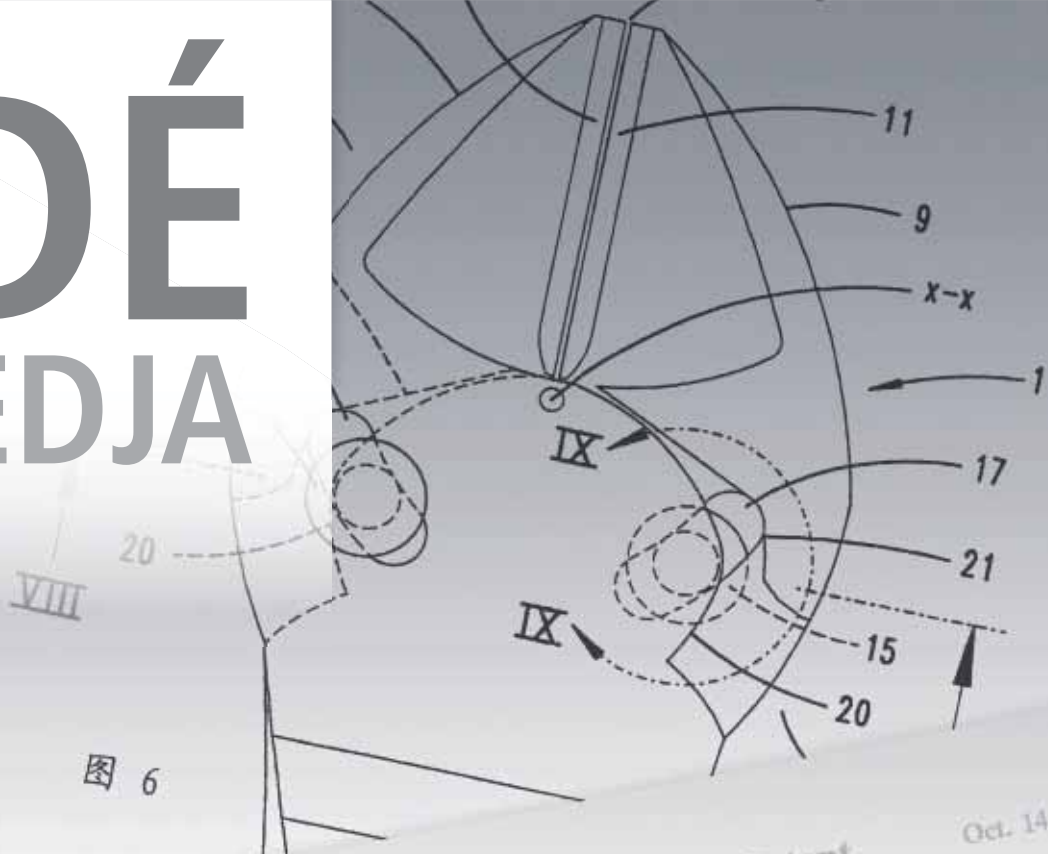
Carl och Toni Putsch



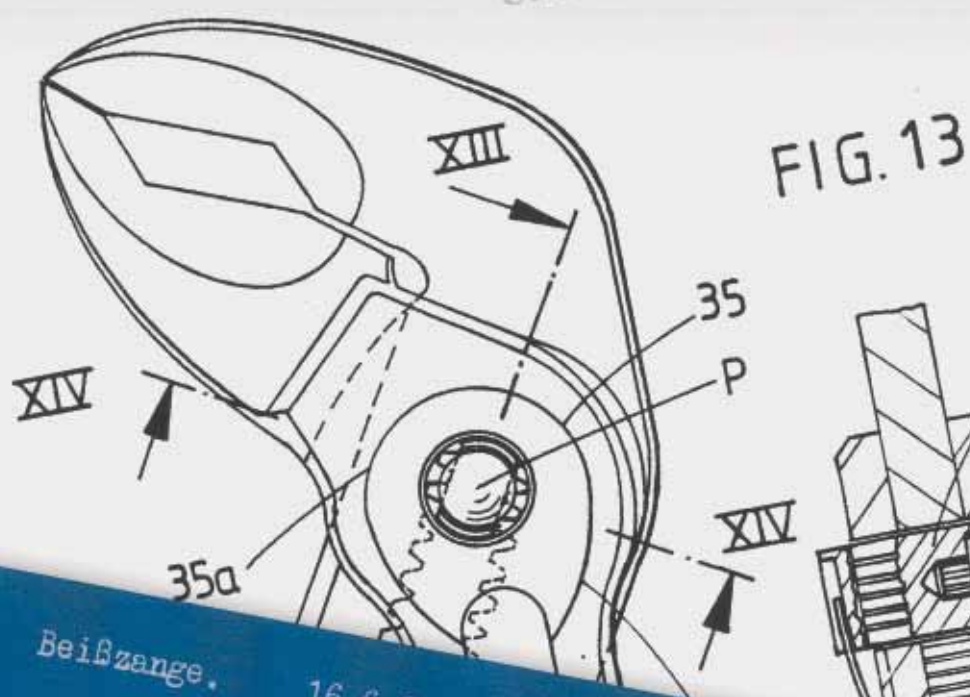
Karl och Ilse Putsch



# KNIPEX IDÉ SMEDJA



U.S. Patent Oct. 14, 1997



## KNIPEX-innovationer under årens lopp...



1973  
Alligator®



1984  
Cobra®



1988  
CoBolt®

## Målet – tänger för den professionella användaren

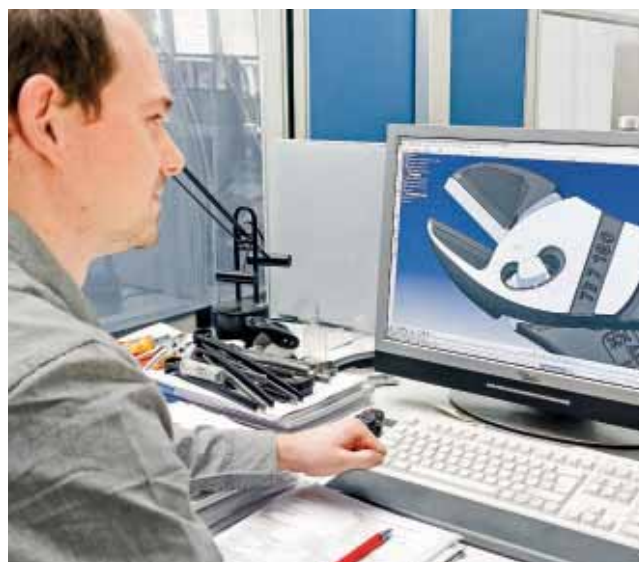
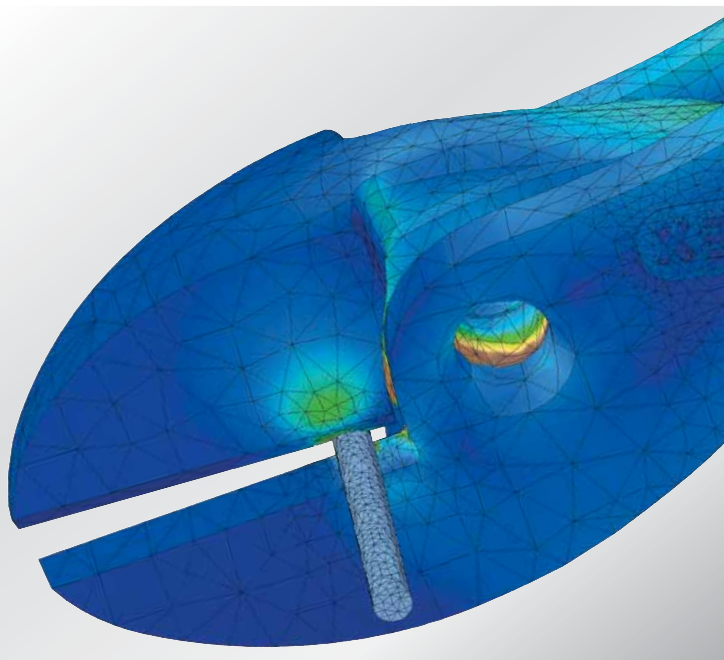
Vi utvecklar och producerar tänger för professionella användare inom de mest olika användningsområdena. De måste kunna lita på sina verktyg under det dagliga arbetet och förväntar sig precision och tillförlitligt fungerande även

efter intensiv användning. För deras behov vill vi erbjuda de bästa lösningarna – tänger med högsta prestationsförmåga, ergonomi och livslängd. Och dessa tänger vidareutvecklas ständigt.

## Nya idéer – bättre arbete

Sedan årtionden tillbaka har vi varit idépionjärer för tänger. Med nya konstruktioner har vi gång på gång utvecklat banbrytande lösningar genom vilka användare över hela världen kan arbeta lättare, snabbare och mångsidigare.

*Belastningsbild för X-Cut® sidavbitaren vid klippning av tråd med hjälp av den finita elementmetoden (FEM)*



## Den nya modellen – genomtänkt, simulerad och testad

Märket KNIPEX förknippas med högsta krav. Varje produkt och var och en av de talrika förbättringarna genomtänks in i detalj och simuleras i CAD-program angående viktiga egenskaper. Sedan följer tuffa belastnings- och långtidstest i labbet, därefter fältprovningen i den praktiska användningen. Med ledning av de vunna insikterna förbättras tångens konstruktion än en gång – för att därefter provas ingående en gång till. En lång, men nödvändig väg tills produkten kan serieproduceras.



1994  
Tångnyckel



2011  
TwinForce®



2011  
X-Cut®



2012  
Installatonstänger



2014  
Fjäderband-klämtång

# KVALITET I ALLA DETALJER

Varje KNIPEX-tång är präglad av mer än 130 års erfarenhet och många experters yrkeskunnande. Våra tångers kvalitet ligger i summan av många funktioner och egenskaper som är optimalt anpassade efter varandra. Tångerna konstrueras omsorgsfullt, tillverkas med hög noggrannhet och testas mot hårda krav.



## FUNKTIONEN BESTÄMMER FORMEN

Utgångspunkten är den smidda tångskänkeln. Från tångkonstruktionen beräknas dess form och mått och därefter fallhammarsänkens bästa lämpliga dimensionering.

Med en speciell programvara kan vi simulera den optimala fördelningen och förtätningen av det 1.250 grader varma stålet i dynan.

## STÅL I DESS **BÄSTA FORM**



Vi smider våra tänger av utsökta kvalitetsstål som valsas åt oss efter snäva specifikationer.

Dynorna smids av oss med hög exakthet av särskilt tåligt material. Dynornas dimensionering och precision är avgörande för kvalitet och rentabilitet.





## VI UTVECKLAR OCH BYGGER MASKINER

För att tången så småningom ska uppnå sina funktionsegenskaper måste den genomgå ett stort antal mekaniska bearbetningssteg. För detta använder vi oss av maskiner som vi ofta har konstruerat och tillverkat själva efter våra speciella krav.

Det ligger en stor mängd erfarenhet och omfattande specialkunskaper bakom dessa maskiner. Vi uppnår hög effektivitet i tillverkningen genom stora serier och modern automatiseringsteknik.



## EXAKTHET TILLVERKAS OCH KONTROLLERAS

För tillförlitlig realisering av våra kvalitets- och precisionskrav använder vi oss av avancerad provningsteknik. Förutsättning för våra tångers speciella prestationsförmåga är att mycket snäva toleranser iakttas. Det handlar ofta om hundradels millimeter.

*Till vänster: Förstörningsfri mätning av ett obearbetat ämne /  
Nedtill: Mätning av ledtappen*





## DEN RÄTTA VÄRMEN

För att uppnå belastbarhet och motståndskraft måste även bra material genomgå en noggrann värmebehandling i exakt anpassade steg.

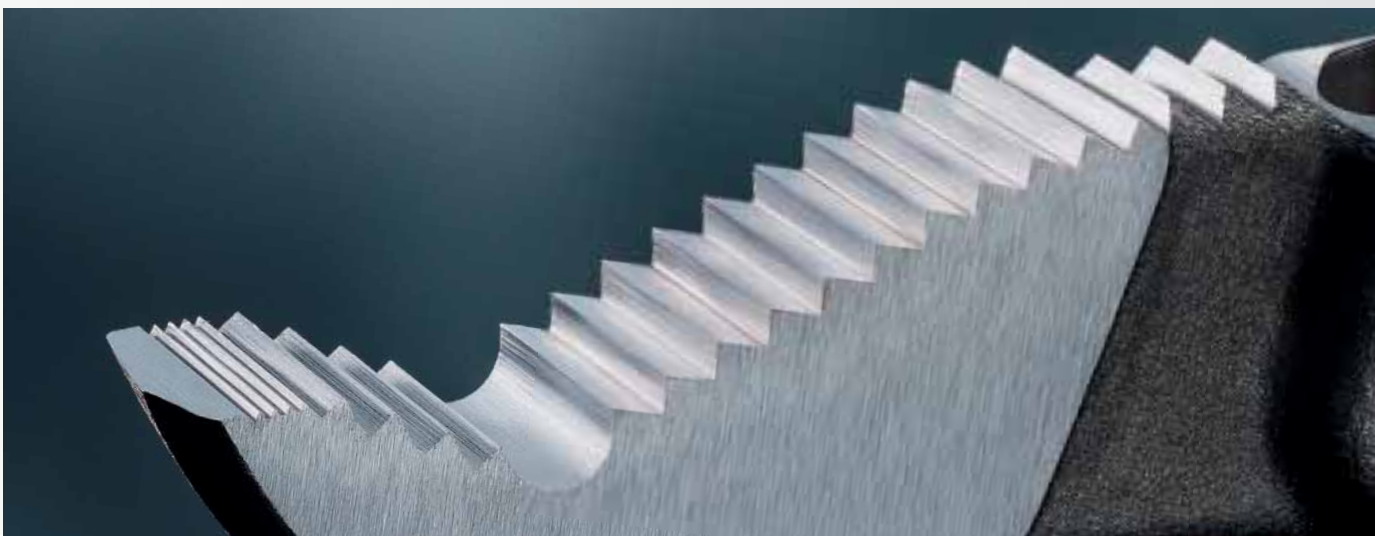
På så vis kommer vi fram till en molekylär struktur där hårdhet och seghet är optimalt balanserade.

*Hårdhetsprovning: Mätning av intrycket i provkroppen*



## KOMPROMISSLÖST IN I DETALJ

Särskild omsorg läggs ner på tängernas verkningsställen, i synnerhet skären och griptänderna. Dessa uppnår sin tillförlitlighet och livslängd genom exakta geometrier och en extra härdning med hjälp av högfrekvensström.



## AVSLUTANDE BEHANDLING – FINSLIPNING MED MERA

Mot slutet av produktionen "finslipas" tångerna och handvänliga grepp eller plastöverdrag sätts på. Säkerhet först: Varje enskild isolerad tång genomgår bland annat ett spänningstest med 10.000 V.

*Högspänningsprovning i vattenbad*



## GARANTERAT TILLFÖRLITLIGT

Vårt märke utgör ett löfte:

100 % tillförlitlighet. Till exempel testar vi varje enskild sidavbitare mot tråden innan den lämnar vår fabrik.

Det är kostsamt, men på så vis kan vi garantera att de höga krav och förväntningar som kunderna över hela världen har uppnås.







# MADE IN CRONENBERG, GERMANY

## Ett märke – en fabrik

Vi vill själva påverka allt som representeras av märket "KNIPEX". Därför har vi hela tillverkningen av våra tänger – från smidandet ända till förpackningen – i egen regi under samma tak. Vårt säte är Wuppertal-Cronenberg – här har

produktionen av högkvalitativa verktyg redan en flera hundra år gammal tradition. Varje dag tillverkar 900 anställda på 350 maskiner över 40.000 tänger – rationellt men ändå med stor omsorg för varje enskilt verktyg.



### Korta vägar – snabba förbättringar

Vår tillverkning i en och samma fabrik medger en nära sammankoppling av alla processer och en bra samordning av de inblandade medarbetarna. Korta vägar – även till utveckling och försäljning – ger effektiva arbetsmoment:

Marknadskrav och förbättringsidéer flyter in direkt i tillverkningen, samtidigt som erfarenheterna från produktionen uppmärksammas vid konstruktion av tängerna.

*Företagsområdet  
med 48.000 m<sup>2</sup>  
utnyttjad yta.*



“  
Från våra ledande principer:  
Våra anställdas kvalifikation,  
hängivenhet, iderikedom och  
prestanda utgör grunden för  
vår framgång. Därför skapar  
vi goda förutsättningar för att  
utveckla deras potential.  
”

# VÅRA ANSTÄLLDA

## KNIPEX – det är vi alla

Det är våra anställda som utgör KNIPEX. I Wuppertal och på våra försäljningsetableringar i allt fler länder världen över. Det är de som – var och och på sin plats – med stort engagemang utför alla arbeten och tjänster som våra kunder och användare förväntar sig. Men våra anställda är viktiga för oss också som människor.

Vi är måna om en bra arbetsmiljö och främjandet av de anställdas hälsa. Vårt eget daghem gör det enklare att tillgodose kraven från både yrke och familj.

Vi sätter stort värde på ett bra och hederligt umgängessätt och vet att vi endast tillsammans kan uppnå våra mål.





På dagis KNIRPSKISTE får de anställdas barn en bra omsorg.



© Max Hampel

## Utbildning och utveckling

Vi investerar mycket i våra anställdas ut- och vidareutbildning. För närvarande genomgår 50 lärlingar yrkesutbildning i åtta olika yrken och utvecklar inte bara fackligt kunnande utan också sin personlighet. Även mångåriga anställda utnyttjar möjligheten att avsluta en yrkesutbildning hos oss – med

mycket bra resultat. Därtill kommer många vidareutbildningsmöjligheter, t ex vår lördagsakademi med omväxlande övergripande ämnen. Hos oss upphör lärandet aldrig eftersom vi kontinuerligt vill bli bättre.



2013 utmärktes KNIPEX med det regionala utbildningspriset Bergischer Ausbildungspreis.



# HÅLLBARHET OCH ANSVAR

## Från våra ledande principer:

“ Vi strävar efter långfristig ekonomisk framgång men inte till varje pris. Vi vill rätta oss efter värden och målet av en ekonomiskt, socialt och ekologiskt hållbar utveckling. Med detta tar vi vårt medansvar för samhället och miljön. ”

## Ekologi

Skonsam resursförbrukning och så liten belastning av vår miljö som möjligt är viktigt för oss. Därför arbetar vi konsekvent på ett stort antal miljörelaterade teman.

## Våra viktigaste åtgärder och framgångar:

- Vi utnyttjar endast ström från regenerativa, CO<sub>2</sub>-neutrala energikällor, bland annat solarström som vi genererar själv.
- Energiförbrukningen per producerad tång har kunnat sänkas mer än 18 % sedan 2009, främst genom värmeåtervinning, moderna pannor och intelligenta styrningar.
- Våra papper och publikationer är av 100 % återvinningsmaterial eller härstammar från hållbara skogsbruk (PEFE-certifikat).
- Högkvalitativa stål och den speciella bearbetningen ger produkterna en särskilt lång livslängd.
- Mer än 80 % av våra avfall går till återvinning.
- Den största delen av våra paket skickas CO<sub>2</sub>-neutralt.

Vår elbil – på väg utan avgaser



Fabrikstaket används för alstring av solenergi



## HÅLLBARHET

Vår hållbarhetsruta visar hur många dimensioner hållbarheten har.

Utöver *ekologi* och *samhälle* är även *ekonomi*, *produkt*, *anställda* samt *partners* och *marknad* delar av vårt hållbarhetskoncept.



### Socialt ansvar

Vi känner samhörighet med vår region och de människor som bor här och vill som företag bidra verksamt till den allmänna välfärden. Därför engagerar vi oss i många institutioner och projekt med tyngdpunkt på bildning, socialt och kultur. Vi får hjälp med detta även av våra anställda.

### I fokus har vi:

- Kooperation med och stöd av ett stort antal bildningsinstitutioner som Wuppertaler Junior-Uni, skolor och Bergische Universität.
- Främjande av teatrar, köror, musikskolor och det fria kulturlivet i vår stad.
- Företagstillställningar för allmänheten, t ex välgörenhetskonserter för sociala ändamål.
- Omfångsrika donations- och sponsoringaktiviteter

*KNIPEX har integrerat ansvaret för miljön och samhället i alla processer inom verksamheten och har vunnit priset EISEN 2014 CSR-Award för sitt hållbara agerande på den tyska järmässan 2014 (CSR = Corporate Social Responsibility).*

*Att lära känna verktyg, förstå deras funktioner, prova deras förmåga – med egna evenemang främjar vi unga människors entusiasm för teknik och glädjen att lära sig och att förstå.*



# KNIPEX – LOKALT ÖVER HELA VÄRLDEN

Användare i över 100 länder uppnås via ett internationellt nät av återförsäljare som vi är i kontakt med via våra filialer och representationer. Den personliga kontakten, kontinuitet och tillförlitlighet är viktig för oss. Vi är stolta över att så många partners har samarbetat med oss redan i årtionden.



Regelbundna produktutbildningar för återförsäljare garanterar omfattande kundrådgivning



Vår kundtjänst är den kompetenta kontaktpunkten för våra kunder



## Partnerskap och prestationsförmåga

Inte enbart genom våra produkter vill vi vara den bästa partnern för våra kunder. Därför stödjer vi våra återförsäljare genom bra och snabb service, omfattande utbildning och rådgivning samt mångfaldig försäljningshjälp.

Presentationer och demonstrationer av verktyg på nationella och internationella fackmässor och ett stort antal evenemang direkt hos våra lokala återförsäljare ger oss möjlighet att intensivt utbyta erfarenheter med våra partner och slutanvändare.

## Webbplats

Vår webbplats erbjuder omfattande information om på 18 olika språk om de 1.600 artiklarna som finns i vårt sortiment – med mycket bakgrundsinformation och många användningstips och försäljningsfrämjande videon.

Via vår webbsida och de sociala medierna kan vi motta feedback och värdefulla förslag från kunniga användare av våra verktyg.



© Uwe Stratmann

# STORA KÄNSLOR, STOR TEATER

Äkta klassiker är tidlösa. Och därför låter vi oss bli berörda av Schillers mästerverk "Maria Stuart" även 200 år efter dess urpremiär. Historiedramat om den fatala maktkampen mellan två drottningar, kärlek och förödmjukelse fånglar i timmar. Moderna iscensättningar som vid operahuset i Wuppertal bidrar till denna fascination. De förmedlar klassikerns innehåll till dagens kulturvän. Bakom ridån har vår installationstång en liten andel i detta i samband med underhåll och reparation av scenteknisk utrustning.



## Kombinationstänger och Multifunktionstänger

Kombinationstänger .....	24
Kraftkombinationstänger .....	25
Minikombinationstänger .....	26
Kabeltänger "Lineman's Pliers" .....	27
Installationstänger .....	28
Kabeltänger .....	30
Rundtänger med skär (böjtänger för smycken) .....	31
Flacktång med skär (finmekanikertång) .....	31
Flatrundtång med mittavbitare (telefonång) .....	31
Tänger med flata, runda käftar och skär (radiotänger) .....	32
Tänger med flata, runda käftar och skär (typ storknäbb) .....	33



*Ljusutrustningen är känslig och dyr. Henning Priemer, belysningsmästare vid Wuppertaler Bühnen und Sinfonieorchester GmbH litar därför på KNIPEX installationstången.*



03

## Kombinationstänger

DIN ISO 5746



03 01 180



03 02 180



03 05 180



03 06 180



03 07 200



- Med gripzoner för flat- och rundmaterial för mångsidig användning
- Med skär för mjuk och hård tråd
- Långa skär för tjocka kablar
- Skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 60 HRC
- Specialverktysstål, smitt, oljehärdat



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	
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		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	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					3,1	2,0	10,0	16	223
03 02 180	023197	180		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	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					3,1	2,0	10,0	16	222
03 05 180	034933	180		Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	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		Förkromad		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	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		Förkromad		Doppisolerat, VDE-testat	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

## Kraftkombinationstänger

DIN ISO 5746



02 01 180



02 02 180



02 05 180



02 06 180



02 07 225



35 % kraftbesparing i jämförelse med sedvanliga kombinationstänger.

Med skär (hårdhet ca 63 HRC) för tuff användning

- Lätt arbete genom optimerad utväxling
- Klippa lättare, gripa, böja och dra kraftfullt
- Långa skär för tjocka kablar
- Med gripzoner för flat- och rundmaterial för mångsidig användning
- Specialverktysstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Skärvidden				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	
02 01 180	033134	180				2,5	2,0	11,5	16	202
02 01 200	039679	200		Polerat	Med plastöverdrag	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				2,5	2,0	11,5	16	240
02 02 200	034902	200		Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	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				2,5	2,0	11,5	16	238
02 05 200	043089	200			Med flerkomponentsöverdrag	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				2,5	2,0	11,5	16	247
02 06 200	010029	200		Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	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		Förkromad	Doppisolerat, VDE-testat	2,8	2,2	13,0	25	380
02 07 225	022305	225				3,0	2,5	14,0	25	486

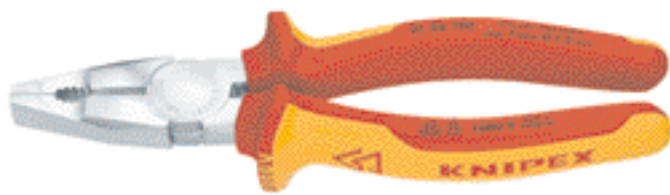


# KOMBINATIONSTÄNGER

01

## Kombinationstånger Krom-vanadin

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



01 06 190



- För mycket hög belastning
- Med gripzoner för flat- och rundmaterial för mångsidig användning
- Med skär för mjuk och hård tråd och pianotråd
- Långa skär för tjocka kablar
- Skär extra induktionshärdade, skärhårdhet ca 64 HRC
- Särskilt slitstarka gripkäftar, käftarnas hårdhet ca 53 HRC
- Högpresterande krom-vanadinstål, smitt, oljehärdat

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Handtag	Skärvärden				g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	
01 06 160	040729	160	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	2,0	1,5	10,0	16	201
01 06 190	040415	190			2,5	2,0	13,0	25	320

08

## Minikombinationstång



08 05 110



- Kompakt kombinationstång för hantverk och hobby
- Med gripzoner för flat- och rundmaterial för mångsidig användning
- Med skär för mjuk och hård tråd
- Skär extra induktionshärdade, skärhårdhet ca 60 HRC
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdat

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Handtag	Skärvärden				g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	
08 05 110	034957	110	Förkromad	Med flerkomponentsöverdrag	2,5	1,6	9,0	10	85

09

## Kabeltänger "Lineman's Pliers"

Amerikansk modell

DIN ISO 5746 ASME B107.20



09 01 240



09 02 240



09 11 240



### Förbättrat utförande

**Nu 50 % kraftbesparing i jämförelse med sedvanliga kombinationstänger tack vare optimerad utväxling**

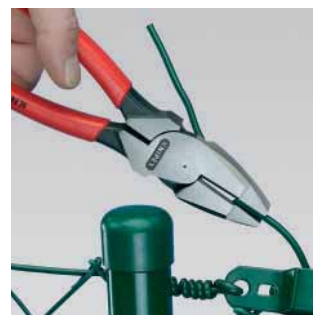
- Massivt utförande för mycket hård belastning, universellt användbar
- Ergonomiskt optimerad handtagsform för bästa handkontakt och arbete som inte tröttnar ut
- Särskilt effektiv krysstandad gripzon i tångkäften – för fast grepp och dragning
- Ytterligare gripzon nedanför leden för kraftfull hävstångsrörelse och press
- Med skär för mjuk och hård tråd
- Skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 64 HRC
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdat

### 09 11 240 / 09 12 240

Med kabelindragningshjälp i ledspalten; med universell dorncrimp under leden



Gripzon nedanför leden för kraftfull hävstångsrörelse



Krysstandad gripzon för fast grepp och dragning vid uppsättning av stängsel



Långa skär för kapning av platta kablar



09 11/12 240:  
Universell dorncrimp under leden



09 11/12 240:  
Kabelindragningshjälp i ledspalten

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden		g
							Ø mm	Ø mm	
09 01 240	064992	240	Icons	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	4,6	3,0	435
09 02 240	065005	240	Icons	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	4,6	3,0	470
09 11 240	071952	240	Icons	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	4,6	3,0	435
09 12 240	071969	240	Icons	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	4,6	3,0	470

13

## Elinstallationstänger

Multitalentet för proffset



13 81 200



13 82 200



13 86 200



13 91 200



13 92 200



13 96 200



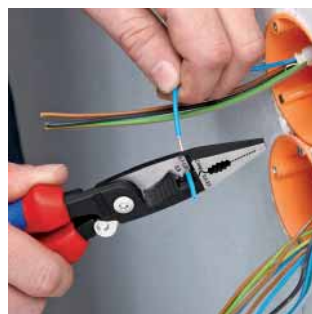
**Flerfunktionstång för elinstallation; för att gripa flat- och rundmaterial, för att böja, avgrada, skära kablar, avisolera och crimpa ändhylsor**

**6 funktioner i en tång**

- Släta gripytor i spetsen för gripning av enstaka ledare utan att skada dem; profilerade gripytor och kuggförsedd ursparing för gripning av flat- och rundmaterial
- Markant ytterkant på käften för att bearbeta dosor för infälld montering och avgrada genomföringshål
- Avisolerhåll för ledare 0,75 - 1,5 mm<sup>2</sup> och 2,5 mm<sup>2</sup>
- Crimp nest för ändhylsor 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- Kabelsax med precisionsskär (induktivt härdade) för Cu och Al-kablar upp till 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> / Ø 15 mm
- Griper utan att öppna tången fullständigt (intelligent stängningsmekanism för versionen med öppningsfjäder). Skäret förblir stängt och skyddat.
- Slank konstruktion för optimerad åtkomlighet
- Skruvad led: tången har precis gång utan spel
- Specialverktogsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat

**13 91 200 / 13 92 200 / 13 96 200**

den aktiverade spärrhaken håller skären stängda medan de andra funktionerna bibehålls; med den intelligenta låsmekanismen kan man "gripa" utan att öppna tången; skäret förblir stängt och skyddat





## Slät gripyta

för gripning utan skador, platttryckning, rundformning

## Materialskonsam profilerad gripyta, avplanad

för kraftigare gripande utan skador

## Betongad ytterkant

för avgradning och upprynning av hål

## Kuggat elliptiskt urtag

för gripning av runda delar och kablar

## Universalcrimpnäste

för ändhylsor från 0,5 till 2,5 mm<sup>2</sup>

## Avisolering

av kopparkedare från 0,75 till 1,5 och 2,5 mm<sup>2</sup>

## Skär

för klippning av kopparkablar upp till  
Ø 15 mm (5 x 2,5 mm<sup>2</sup>)

## Aktiverade spärrhaken

håller skären stängda medan de andra  
funktionerna bibehålls



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden		Avisoleringsvärden för enkelledare mm <sup>2</sup>	Kapacitet mm <sup>2</sup>	g
						Ø mm	mm <sup>2</sup>			
13 81 200	075240	200	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	265
13 82 200	075080	200	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 86 200	075097	200	Förkromad		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 91 200	075257	200	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	265
13 92 200	075103	200	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 96 200	075110	200	Förkromad		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280

13

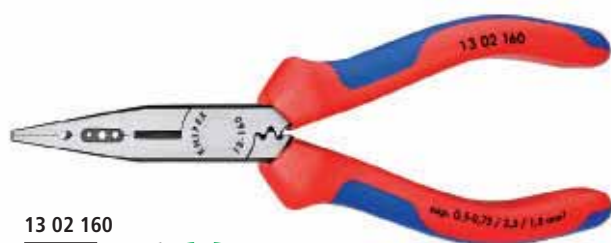
## Kabeltänger



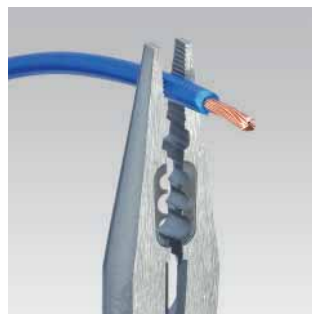
13 01 160



- Den idealiska tången för kabeldragningsarbeten
- För att gripa och böja trådar
- För att klippa mjuk, medelhård och hård tråd
- Precisionsskär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 60 HRC
- Med precisionsavisoleringshål
- För att crimpa ändhylsor
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdat



13 02 160



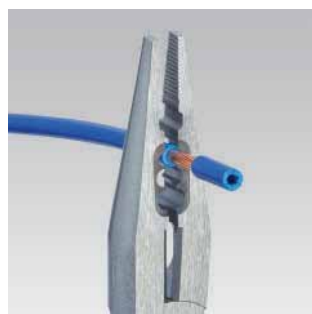
Gripa



Skär



13 05 160



Avisolering



Crimping 0,5 till 2,5 mm<sup>2</sup>



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden		Avisoleringsvärden mm <sup>2</sup>	⚖ g	
						Ø mm	Ø mm			
13 01 160	034971	160		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	112
13 02 160	010470	160		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	139
13 05 160	071426	160		Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	139

19

## Rundtänger med skär

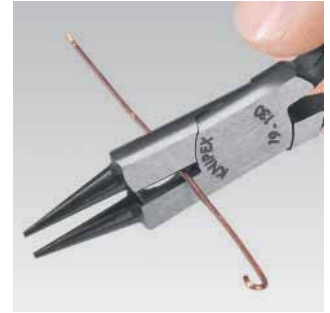
(böjtänger för smycken)

DIN ISO 5743



19 01 130  
8

- För fina tråd- och silversmyckesarbeten
- Lämplig för böjnings- och skärbeten, t ex inom elektronikområdet
- För att böja trådgölor
- Fina, runda käftar som slutar i en spets, precisionsslipade
- Skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 60 HRC
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdad

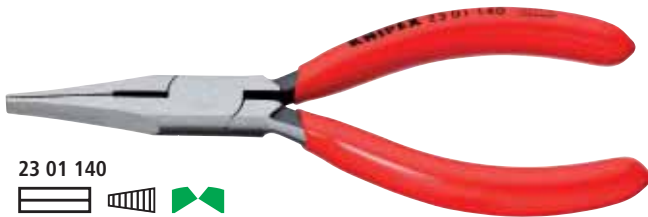


Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden		Mått					g
							Ø mm	Ø mm	D1 mm	L3 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	
19 01 130	034995	130		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	2,2	1,6	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0	73
19 03 130	014348	130		Förkromad		Med plastöverdrag	2,2	1,6	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0	72

23

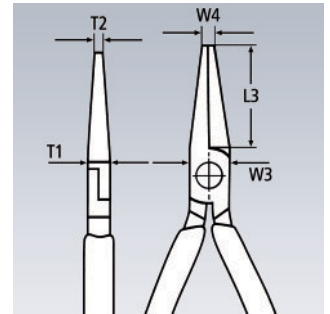
## Flacktång med skär (finmekanikertång)

DIN ISO 5745



23 01 140

- Lämplig för grip- och skärbeten inom finmekaniken
- Platta, långa käftar, slutar i en smal spets
- Skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 60 HRC
- Specialverktogsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdad



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Huvud	Handtag	Skärvärden		Mått					g
						Ø mm	Ø mm	T1 mm	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm	
23 01 140	041290	140		Polerat	Med plastöverdrag	2,5	1,6	7,0	35,0	12,5	3,0	4,5	75

27

## Flatrundtång med mittavbitare

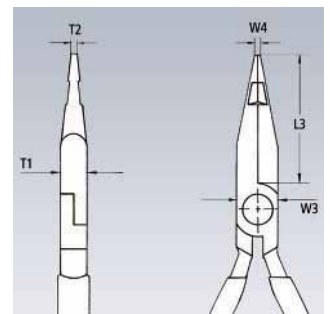
(telefonång)

DIN ISO 5743



27 01 160

- För att gripa och klippa enkelledare i kablage
- Med mittavbitare för mjuk tråd
- Flata, runda käftar
- Gripytor tandade
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdad



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Huvud	Handtag	Mått					g
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
27 01 160	016106	160		Polerat	Med plastöverdrag	47,0	16,5	9,5	3,0	2,0	120

25

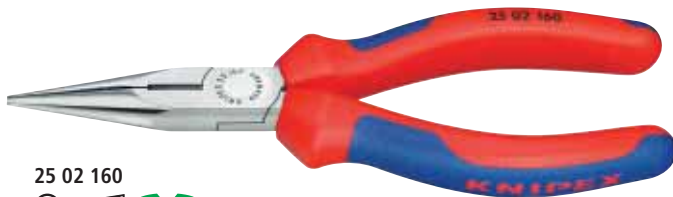
## Tänger med flata, runda käftar och skär (radiotänger)

DIN ISO 5745

- Lämplig för finare grip- och skärbeten
- Spetsiga, flata, runda käftar
- Gripytor tandade
- Med skär för mjuk, medelhård och hård tråd
- Skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 61 HRC
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdat



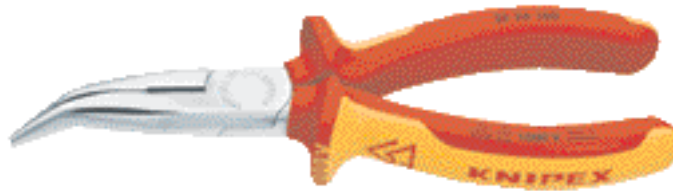
25 01 160



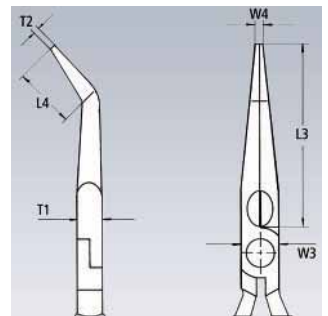
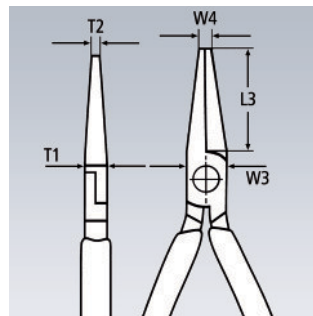
25 02 160



25 06 160



25 26 160



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden		Mått							
						Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g	
25 01 125	015932	125				2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	73	
25 01 140	013082	140		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	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		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	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		Förkromad		Med plastöverdrag	2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	72
25 05 140	035015	140		Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	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		Förkromad		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	146
25 21 160	015994	160		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	112
25 25 160	016007	160		Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	143
25 26 160	052111	160		Förkromad		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144

## Tänger med flata, runda käftar och skär (tänger med långa käftar, typ storknäbb)

DIN ISO 5745



26 11 200



26 15 200



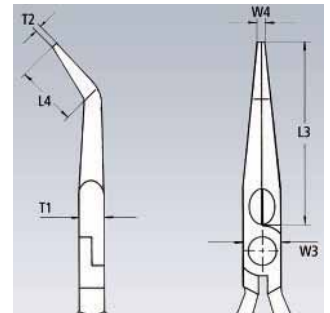
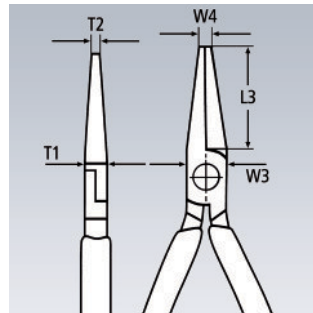
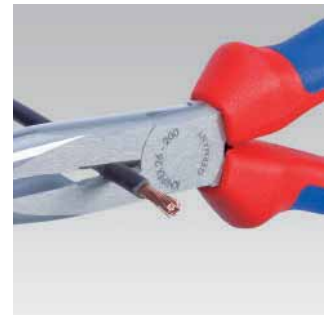
26 22 200  
 $\angle 40^\circ$



26 26 200  
 $\triangle 1000V$

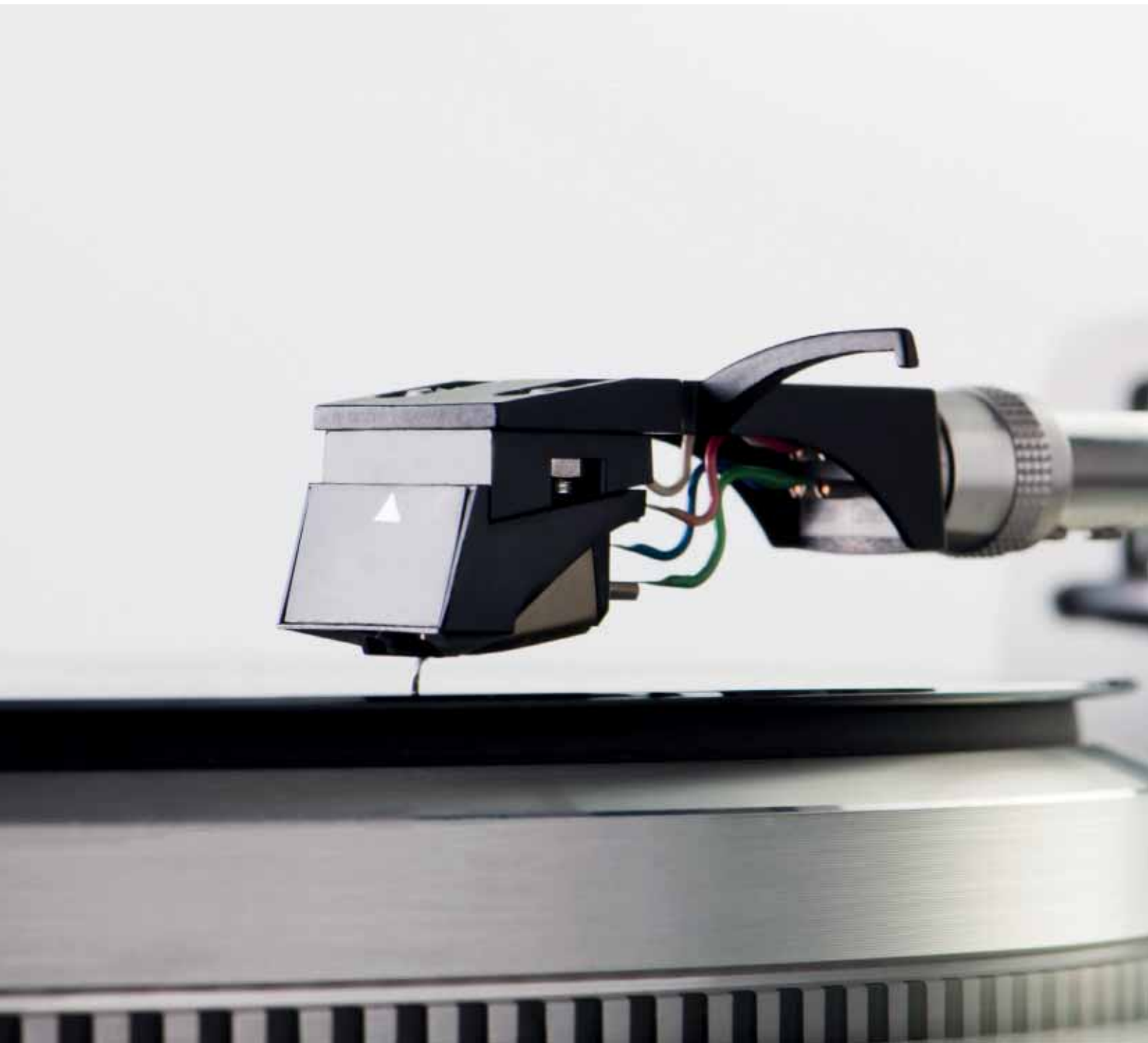
### Elastiska spetsar: Formstabila även vid vridning

- Vridningstoleranta, elastiska precisionsspetsar
- Flata, runda långa, spetsiga käftar
- Med skär (hårdhet ca 61 HRC) för mjuk, mellanhård och hård tråd
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdat



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden		Mått						
						Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm	g
26 11 200	022824	200	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	170
26 12 200	023142	200	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	201
26 13 200	040590	200	Förkromad		Med plastöverdrag	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	169
26 15 200	035022	200	Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	198
26 16 200	022831	200	Förkromad		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	206
26 17 200	016069	200	Förkromad		Doppisolerat, VDE-testat	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	212
26 21 200	022848	200	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	171
26 22 200	023135	200	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	197
26 25 200	035039	200	Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	199
26 26 200	022855	200	Förkromad		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	204
26 27 200	016090	200	Förkromad		Doppisolerat, VDE-testat	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	220





# PERFEKT SOUND FRÅN VINYL SKIVAN

Krävande musikkvänner håller på vinyl eftersom ljudbilden hos äkta vinylskivor fortfarande är ouppnådd. Moderna skivspelare och ljudsystem är ingenjörskonstens mästerverk som omvandlar nålens rörelser till imponerande klang. Våra avisoleringstånger bidrar till detta i och med att de förbereder den filigrana tråden som används för förbindelsen mellan skivspelare och högtalare för exakta crimpningar. KNIPEX tånger gör inte musik – men de kan ändå ange tonen.



## Avisoleringstänger, Avmantlingsverktyg

Avisoleringstänger . . . . .	36
Elektronikavisoleringssax . . . . .	36
Elektronikavisoleringstång . . . . .	37
Sidavbitare med skalfunktion . . . . .	37
Precisionsavisoleringstänger . . . . .	38
Avisoleringstänger med formknivar . . . . .	39
MultiStrip 10 . . . . .	40
Självinställande avisoleringstänger . . . . .	41
Automatisk avisoleringstång . . . . .	41
Automatisk plattkabelavisoleringstång . . . . .	42
Miniavisoleringsverktyg . . . . .	42
Avisoleringstång för fiberoptikkablar . . . . .	42
Avisoleringsverktyg för fiberoptikkablar . . . . .	43
Lackborttagningsspincett . . . . .	43
Avisoleringstänger . . . . .	43
Avmantlingsverktyg . . . . .	44
Avisoleringsverktyg för koaxialkabel . . . . .	45
Avmantlingsverktyg för platt- och rundkablar . . . . .	46
Avmantlingsverktyg för datakabel . . . . .	46
Universalavmantlingsverktyg . . . . .	47
Universal-avmantlingsverktyg för hus- och industrikablar . . . . .	47



*Kablar och trådar måste avisoleras exakt för de mest olika ändamålen. Med KNIPEX avisoleringstänger och avmantlingsverktyg lyckas detta.*



## 11 Avisoleringstånger



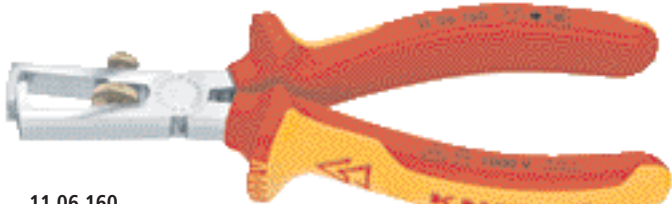
11 01 160  
MM



11 02 160  
MM



11 05 160  
MM



11 06 160  
1000V MM

- För enkel-, fler- och fintrådiga ledare med plast- eller gummiisolation max Ø 5,0 mm resp 10 mm<sup>2</sup> ledartvårsnitt
- Enkel inställning till önskad tråd- eller litstråddiameter genom skruv med räfflad skalle och låsmutter
- Specialverktogsstål, smitt, oljehärdat



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Avisoleringsvärden			△ g
						Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
11 01 160	013556	160	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	5,0	10	7	131
11 02 160	023180	160	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	5,0	10	7	165
11 05 160	039570	160	Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	5,0	10	7	157
11 06 160	021933	160	Förkromad		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	5,0	10	7	166
11 07 160	015499	160	Förkromad		Doppisolerat, VDE-testat	5,0	10	7	180
11 12 160	034964	160	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	5,0	10	7	156
11 17 160	015505	160	Förkromad		Doppisolerat, VDE-testat	5,0	10	7	181

## 11 8 Elektronikavisoleringssax



11 82 130  
MM

- För skärning och avisolering av en-, fler- och fintrådiga ledare med diameter upp till 1,0 mm
- Enkel inställning till önskad tråd- eller litstråddiameter genom skruv med räfflad skalle och låsmutter
- Med öppningsfjäder
- Specialverktogsstål oljehärdat



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Huvud	Handtag	Avisoleringsvärden Ø mm	△ g
11 82 130	071648	130	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,03-1,0	75

11  
9

## Elektronikavisoleringstång



11 92 140  
⊗ M

- För enkel-, fler- och fintrådiga ledare med plast- eller gummiisolation 0,1 till 0,8 mm ledararea
- Enkel inställning till önskad tråd- eller litstråddiameter genom skruv med räfflad skalle och låsmutter
- Med öppningsfjäder
- Höggångspolytiren ger i samband med en fin oljefilm ett bra rostskydd – inga fel inom kopplingskretsen genom kromdelar som flagnar av
- Specialverktögsstål, smitt, oljehärdat

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Huvud	Handtag	Avisoleringsvärden Ø mm	g
11 92 140	016908	140	⊗ M	Höggångspolerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,1 - 0,8	99

14

## Sidavbitare med skalfunktion



14 22 160  
M

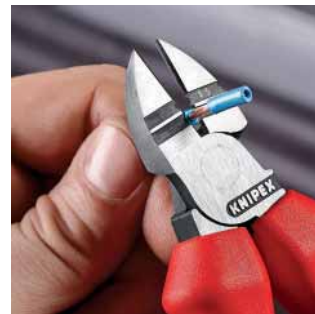
### Med förlängt skär

### Förbättrad utväxling med 25 % högre klippeffekt

- Precisionsavisoleringshåll för ledareareor 1,5 och 2,5 mm<sup>2</sup>
- Komfortabel kapning av NYM-kablar upp till 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Långa spetsar för finaste klipparbeten även i trånga utrymmen
- Induktivt härdade precisionsskär, skärhårdhet ca 60 HRC
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdat



14 25 160  
M



14 26 160  
⚠ 1000V M



Förlängt skär  
Förbättrad utväxling

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	Avisoleringsvärden mm <sup>2</sup>	AWG	Skärvärden		g
									Ø mm	Ø mm	
14 22 160	034988	160	M	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	206
14 25 160	028697	160	M	Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	206
14 26 160	040279	160	⚠ 1000V M	Förkromad		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	216

12  
12

## Precisionsavisoleringstänger

med formknivar

PATENTED

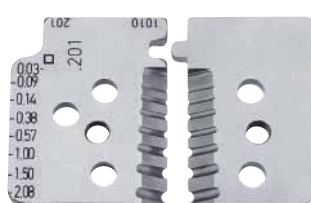


12 12 02  
MM



12 12 12  
MM

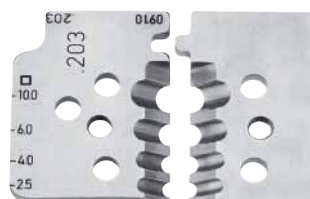
Max kabelarea (i mm<sup>2</sup>) per profil



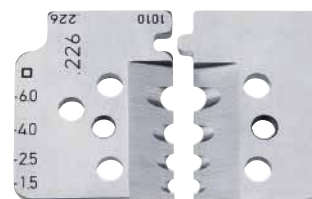
12 19 02



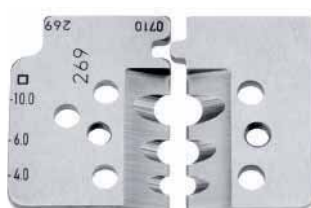
12 19 06



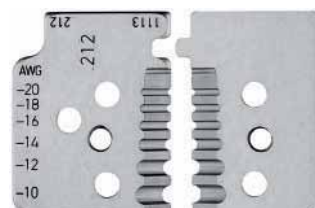
12 19 10



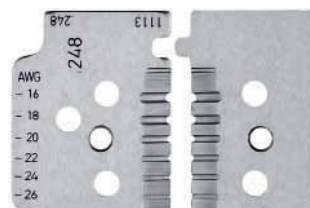
12 19 11



12 19 12



12 19 13



12 19 14

### 12 12 02

Med extra kabelstyrning för exakt positionering av kabel på knivarnas avisoleringsställen

### 12 12 11

För solarkablar, speciellt anpassad till flerskiktiga och till RADOX®-isoleringar; med extra kabelstöd för bättre centring av flerskiktigt isolerade ledare i avisoleringsprofilerna

### 12 12 12

För solarkablar, speciellt anpassad till flerskiktiga och till RADOX®-isoleringar; med extra kabelstöd för bättre centring av flerskiktigt isolerade ledare i avisoleringsprofilerna

### 12 12 13

Speciellt för US-kabelspecifikation (AWG)

### 12 12 14

Speciellt för US-kabelspecifikation (AWG)



12 12 02 med kabelstyrning och längdstopp



Perfekt inskäring av isolationen längs hela periferin



Exakt avisolering genom exakta knivprofiler

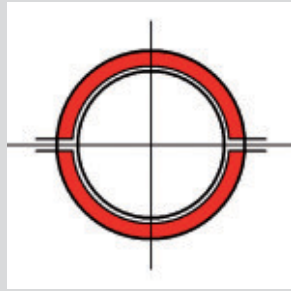
### Exakt och tillförlitligt

Två knivpar (1) skär in isoleringen längs hela periferin. Sedan flyttas knivparen isär så att isolationen dras av exakt (2). Tången öppnas automatiskt efter avisoleringen.



- Formlåsande avisolering av isolermaterial som är svåra att ta bort, som PTFE, Silikon, Radox®, Kapton® och gummi; även i flera skikt
- Ett andra knivpar håller tillförlitligt fast resterande isolering
- Exakt avstämda, utbytbara formknivar allt efter ledararea
- Med inställbart längdstopp för identiska avisoleringslängder vid arbete i serie
- Tångkropp: stål
- Kniv: specialverktysstål, oljehärdat

Radox® är ett registrerat varumärke för Huber & Suhner AG  
Kapton® är ett registrerat varumärke för E. I. du Pont de Nemours and Company



## Arbetsprincip med formknivar

Med ringsnittet runt hela isoleringen görs en exakt och precis avisolering. Detta är särskilt viktigt på ledare som måste avisoleras exakt.

Detta fungerar utan problem även på svåra material som isolermaterial av PTFE, Radox® och flerskiktiga isoleringar.

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Handtag	Avisoleringsvärden mm <sup>2</sup>	AWG	g
12 12 02	048077	195				0,03 - 2,08	32 - 14	447
12 12 06	049005	195	W	Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	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	W	Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	4 - 10	11 - 7	450
12 12 11	062998	195					20 - 10	449
12 12 12	062998	195	W	Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag		26 - 16	450

12 19 02	049036	1 par reservknivar för 12 12 02	
12 19 06	049043	1 par reservknivar för 12 12 06	
12 19 10	049050	1 par reservknivar för 12 12 10	
12 19 11	063001	1 par reservknivar för 12 12 11	
12 19 12	073765	1 uppsättning reservknivar för 12 12 12	
12 19 13	077558	1 par reservknivar för 12 12 13	
12 19 14	077565	1 uppsättning reservknivar för 12 12 14	

Radox® är ett registrerat varumärke för Huber & Suhner AG  
Kapton® är ett registrerat varumärke för E. I. du Pont de Nemours and Company

## 12 Avisoleringstångar med formknivar



12 11 180  
W



- Med utbytbara knivar för fyra resp sex olika ledartvärsnitt
- Inga skador på ledaren genom exakt slipade formknivar; även fintrådiga parter avisoleras skonsamt
- Klämbackar håller fast tråden under avisoleringen
- Med inställbart längdstopp för identiska avisoleringslängder vid arbete i serie
- Genom en tryckfjäder kommer tången tillbaka till utgångspositionen
- Tångkropp: aluminium
- Kniv: specialverktøgsstål, oljehärdat



12 11 180: Tråddiameter i mm



12 21 180: Tråddiameter i mm<sup>2</sup>

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Handtag	Avisoleringsvärden			g
					Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
12 11 180	000792	180			0,5 / 1,2 / 1,6 / 2,0			368
12 21 180	000815	180	W Svart lackerat	Klätt i plast		0,5 - 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6	20 - 19 / 17 / 15 / 13 / 11 / 10	366

12 19 180	022145	1 par reservknivar för 12 11 180	
12 29 180	022152	1 par reservknivar för 12 21 180 med formknivar	

12  
42

## KNIPEX MultiStrip 10

automatisk avisoleringstång

PATENTED

**Avisolering utan efterjustering från 0,03 till 10 mm<sup>2</sup>**  
**Universell knivgeometri - robust och längre livslängd**  
**Optimal handtagsutformning med utmärkt gripkänsla**  
**Fördjupad trådavbitare**



12 42 195



- Helautomatisk anpassning för kablar med en, flera eller fina ledare med PVC-isolering och ett stort antal speciella isoleringar i hela kapacitetsområdet från 0,03 till 10 mm<sup>2</sup>
- Ingen manuell finjustering nödvändig, inga skador på ledaren
- Klämbäckarna av stål håller fast kabeln halksäkert utan att skada den resterande isoleringen
- Med fördjupad trådavbitare för Cu- och Al-kablar med flera ledare upp till 10 mm<sup>2</sup> eller med en ledare upp till 6 mm<sup>2</sup>
- Speciellt lättmanövrerad mekanik och mycket låg vikt
- Knivblock och längdstopp kan bytas ut
- Handtag med mjukplastparti för säkert grepp
- Hölje: plast, glasfiberförstärkt
- Kniv: specialverktysstål, oljehärdat



### Patenterad mekanik

Avisoleringsknivarnas snittdjup anpassas helautomatiskt till ledarens diameter och således till alla standardisoleringsmaterials tjocklek. Ingen manuell inställning krävs vilket fortfarande är nödvändigt med andra sedvanliga tänger med stort avisoleringsområde.

10 mm<sup>2</sup>

0,03 mm<sup>2</sup>

RAK KNIV

Arbetsprincip rak kniv  
 Modell 12 40 200 och 12 42 195  
 Endast det röda området skärs in.  
 Ej lämpligt för högflexibla och armerade isoleringsmaterial och för flerskiktiga isoleringar.



Trådavbitare till 10 mm<sup>2</sup> flertrådig



Klämbäckar av stål förhindrar att ledaren glider



Exakt avisolering från 0,03 till 10 mm<sup>2</sup> utan efterjustering



Artikelnummer	EAN	↔ mm		Avisoleringsvärden mm <sup>2</sup>	AWG	⚖ g
12 42 195	054580	195	MM	0,03 - 10	32 - 7	136

12 49 21	057581	Reservknivblock för 12 42 195				
12 49 23	057604	Reservlängdstopp för 12 42 195				

12  
40/50

## Självinställande avisoleringstänger



12 40 200  
MM



12 40 200: Inställningsbart längdstopp



12 40 200: Avisolerar exakt utan att skada ledaren

- För enkel-, fler- och fintrådiga ledare med plast- eller gummiisolation
- Anpassas automatiskt till olika ledareor – därför ingen skada på ledarna
- Skärddjup justerbart vid olika isoleringsmaterial
- Med wiresax för Cu- och Al-ledare, flertrådiga upp till 10 mm<sup>2</sup> och entrådiga upp till 6 mm<sup>2</sup>
- Lättgående mekanik
- Kniv och plastklämbackar lätt utbytbara
- Låg vikt
- Hölje: plast, glasfiberförstärkt
- Kniv: specialverktogsstål, oljehärdat

### 12 40 200

För tunna flatkablar med upp till 10 mm bredd i samma arbetsgång

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Avisoleringsvärden mm <sup>2</sup>	AWG	Längdstopp 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 par reservknivar för 12 40 200
12 49 02	026686	1 par reservklämbackar för 12 40 200
12 49 03	026693	Reservlängdstopp för 12 40 200
12 59 01	034414	1 par reservknivar för 12 50 200
12 59 02	034421	1 par reservklämbackar för 12 50 200

12  
62

## Automatisk avisoleringstång



12 62 180  
MM

- Kompakt standardverktyg till förmånligt pris för alla vanliga kabelareor och isoleringsmaterial
- För enkel-, fler- och fintrådiga ledare från 0,2 till 6 mm<sup>2</sup> med standardisolation
- Anpassas automatiskt till olika ledareor – därför ingen skada på ledarna
- Hög användningskomfort genom lätthanterlig konstruktion och låg vikt
- Smal huvudform för användning i svårtillgängliga arbetsområden
- Med tråдавbitare för Cu- och Al-ledare till max 2,5 mm<sup>2</sup>
- Med inställbart längdstopp från 6,0 – 18,0 mm för identiska avisoleringslängder vid arbete i serie
- Hölje: plast, glasfiberförstärkt
- Kniv: specialverktogsstål, oljehärdat, utbytbar

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Avisoleringsvärden mm <sup>2</sup>	AWG	⚖ g
12 62 180	054573	180	MM	0,2 - 6	24 - 10	151

12 69 21	060093	1 par reservknivar för 12 62 180
12 69 23	067115	Reservlängdstopp för 12 62 180



12  
64

## Automatisk plattkabelavisoleringstång



12 64 180



Artikelnummer	EAN	↔ mm		Avisoleringvärden mm <sup>2</sup>	AWG	⚖ g
12 64 180	073284	180		0,75 - 2,5	19 - 13	125

- För PVC-isolerade flatkablar upp till max 12 mm bredd och 0,75 till 2,5 mm<sup>2</sup>
- Anpassar sig automatiskt till olika ledarhöjder, något som förhindrar skador på ledare
- Stor avisolerlängd möjlig
- Kniv utbytbar
- Lättgående mekanik
- Låg vikt
- Hölje: plast, glasfiberförstärkt
- Kniv: specialverktøgsstål, oljehärdat



12  
80

## Miniavisoleringsverktyg



12 80 100 SB



Artikelnummer	EAN	↔ mm		Avisoleringvärden 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

- Exakt avisolering genom stegvis inställning av verktyget efter ledararean
- Med trådvbitare
- Med längdstopp: inställbart från 4,0 till 15,0 mm
- Med spärrlinka
- Hölje: plast, slagtålig

**12 80 040 SB**

För tunna Cu-ledare Ø 0,12 till 0,4 mm

**12 80 100 SB**

För tunna Cu-ledare Ø 0,3 till 1,0 mm



12  
82

## Avisoleringstång för fiberoptikkablar



12 82 130 SB

- För att ta bort primär- och sekundärbeläggning på glasfiberkablar
- Krom-vandinelektrostål i specialkvalitet, oljehärdat



Artikelnummer	EAN	↔ mm	Tång	Handtag	Avisoleringvärden	⚖ g
12 82 130 SB	050094	130	Brunerat	Klätt i plast	primär-coating: 0,125 mm; sekundär-coating: 0,250 mm	69

12  
85

## Avisoleringsverktyg för fiberoptikkablar



12 85 100 SB

Artikelnummer	EAN	↔ mm	Avisoleringsvärden	g
12 85 100 SB	043126	100	Primär coating 0,125 mm	44

- För att ta bort primärbeläggning på glasfiberkablar  $\varnothing$  0,125 mm
- Knivdiameter  $\varnothing$  0,18 mm, borrhål för kabelinföring  $\varnothing$  0,30 mm
- Inställbart längdstopp
- Hölje: plast, slagtålig



15  
11

## Lackborttagningsspincett



15 11 120

Artikelnummer	EAN	↔ mm	Avisoleringsvärden $\varnothing$ mm	g
15 11 120	015550	120	0,6	34

- För att ta bort lackisolerering på Cu-trådar
- Kniv för andra tråddiametrar kan levereras som reservdel
- Pincettkropp: fjäderstål, oljehärdat
- Handtagsöverdrag: plast



15 19 005	021551	1 par reservknivar för 15 11 120 $\varnothing$ 0,5 mm
15 19 006	021568	1 par reservknivar för 15 11 120 $\varnothing$ 0,6 mm
15 19 008	021575	1 par reservknivar för 15 11 120 $\varnothing$ 0,8 mm
15 19 010	021582	1 par reservknivar för 15 11 120 $\varnothing$ 1,0 mm

15

## Avisoleringstångar



15 61 160  
MM

- För att avisolera tunna kablar
- Ett exakt avisoleringsprisma som är anpassat till en tråddiameter, ej justerbart
- Med öppningsfjäder
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



Artikelnummer	EAN	↔ mm	Huvud	Handtag	Avisoleringsvärden $\varnothing$ mm	g
15 51 160	044451	160			0,5	101
15 61 160	014843	160	MM	Med plastöverdrag	0,6	102
15 81 160	015574	160			0,8	102

16  
20

## Avmantlingsverktyg



16 20 16 SB  
MM



16 20 165 SB  
MM

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Avisoleringsvärden 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	MM	8,0 - 28,0	85

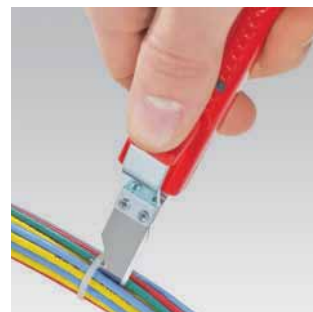
16 29 165	043140	Reservkniv för 16 20 16 SB / 16 20 28 SB / 16 20 165 SB			
-----------	--------	---	--	--	--

- För att avmantla alla vanliga rundkablar
- Självspännande fästbygel
- Med skärdjupsinställning med justerskruv
- Roterande blad för periferi- och längdskärning
- Reservblad i verktygskroppen

- Greppsäkerhet genom mjukkomponentinlägg som glidskydd på handtag och bygel
- Hölje: plast, slagttålig



16 20 165 SB  
Med kniv och krokformat blad inkl skyddskåpa



16  
30

## Avmantlingsverktyg



16 30 135 SB  
MM

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Avisoleringsvärden Ø mm	⚖ g
16 30 135 SB	033349	135	MM	6,0 - 29,0	120

16 39 135	027317	Reservkniv för 16 30 135 SB			
-----------	--------	-----------------------------	--	--	--

- För att avmantla rundkablar av PVC, gummi, silikon, PTFE från Ø 6,0 till 29,0 mm
- Självspännande fästbygel
- Med skärdjupsinställning med räfflad mutter
- Vridbart handtag för periferi- och längdskärning
- Spiralsnitt för att ta bort mellanstycken
- Utbytbar blad
- Hölje: plast, slagttålig



Ansättning av verktyget för periferiskärning



Längdskärning



Spiralsnitt

16  
40

## Avmantlingsverktyg



16 40 150



Inställbart skärdjup

Artikelnummer	EAN	↔ mm	Avisoleringsvärden Ø mm	⚖ g
16 40 150	4003773-026709	150	> 25	210

16 49 150 026716 Reservkniv för 16 40 150

- För att avmantla rundkablar från Ø 25,0 mm
- Avlägsnar samtliga isolationsskikt
- Lämplig för periferi- och längdskärning
- Skärdjup inställbart till 5,0 mm
- Utbytbar blad (användbart på båda sidor)
- Verktygskropp: plast, glasfiberförstärkt



Verktygets fastsättning för längdskärning



Längdskärning



Vridning av verktyget för periferiskärning



Periferiskärning

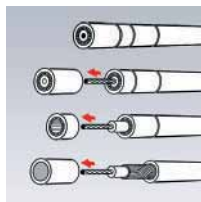
16  
60

## Avisoleringsverktyg för koaxialkabel



16 60 05 SB

MM



Avisolering av en koaxialkabel i tre steg

- För att avisolera koaxialkablar (RG 58, RG 59 och RG 62)
- För avisolering av yttermantel, avskärmning och isolering i ett arbetsmoment
- Med tre inbyggda knivar
- Skärdjupet kan korrigeras individuellt för varje kniv med sexkantnyckel
- Bladavståndet är konstant
- Hölje: plast, slagttålig



Klippning i tre steg i ett arbetsmoment



Artikelnummer	EAN	↔ mm		Kabeltyp	⚖ g
16 60 05 SB	044888	105	MM	RG 58, RG 59 + RG 62	73

16  
60

## Avisoleringsverktyg för koaxialkabel

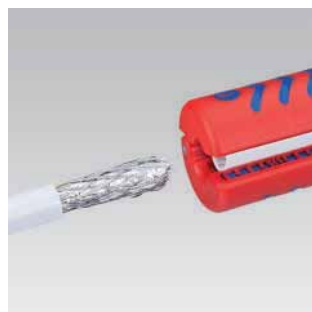


16 60 100 SB



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Avisoleringsvärden Ø	g
16 60 100 SB	040811	100	MM	Koaxialkablar 4,8 - 7,5 mm Rundkablar 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	22

- För att avmantla och avisolera alla vanliga koaxialkablar från Ø 4,8 till 7,5 mm (t ex för TV- och satellitmottagning), även lämplig för PVC-flex 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- Med längdskala 5,0 – 20,0 mm
- Uppfällbart avisoleringsverktyg med dubbelt överdrag
- Med öppningsfjäder och spärrklinka
- Hölje: plast, glasfiberförstärkt



16  
64

## Avmantlingsverktyg för platt- och rundkablar

för platt- och rundkablar

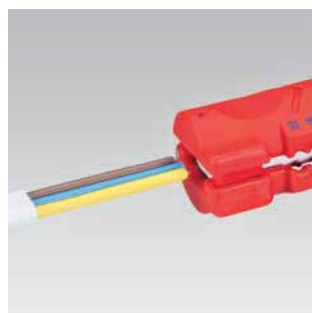


16 64 125 SB



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Avisoleringsvärden Ø mm	Kabeltyper	g
16 64 125 SB	076933	125	MM	4,0 - 13,0	Plattkabel 12 mm / Rundkabel Ø 4 - 13 mm	48

- För plattkablar upp till 12 mm bredd
- För avmantling och avisolering av alla sedvanliga rundkablar och fuktsäkra kablar med Ø 4,0 till 13,0 mm (t ex NYM-kabel 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> till 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>)
- Avisoleringsanordning för areor 0,8 / 1,5 / 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 20 / 16 / 14)
- För arbeten i trånga och otillgängliga arbetsutrymmen
- Även för användning i avgrenings- eller fördelardosor
- Hölje: plast, glasfiberförstärkt



16  
65

## Avmantlingsverktyg för datakabel



16 65 125 SB

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	MM	Avisoleringsvärden		Kabeltyper	g
				Ø mm	mm <sup>2</sup>		
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

- För avmantling av UTP- och STP-datakablar med Ø 4,5 till 10,0 mm
- Avisoleringsanordning för areor 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4 mm<sup>2</sup>
- Uppfällbart avisoleringsverktyg med dubbelt överdrag
- Med öppningsfjäder och spärrklinka
- Fästclips för säker förvaring
- Hölje: plast, glasfiberförstärkt
- Blad: specialverktogsstål, oljehärdat, TiN-belagt



16  
8

## Universalavmantlingsverktyg



16 80 125 SB



16 85 125 SB



- Lämplig för att avmantla och avisolera alla vanliga rund- och våtutrymmeskablar från Ø 8,0 till 13 mm (t ex NYM-kablar 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> till 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>)
- Även för användning i avgrenings- eller fördelardosor
- Uppfällbart avisoleringsverktyg med dubbelt överdrag
- Med öppningsfjäder och spärrlinka
- Fästclips för säker förvaring
- Hölje: plast, glasfiberförstärkt

### 16 85 125 SB

Extra med längdskärare; Invändigt liggande, utskjutbar kniv; Avisoleringsanordning för areor 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm<sup>2</sup>; med integrerad kabelstyrning för längdsnitt Fasta isolationer (t ex halogenfria) kan avmantlas lättare på detta sätt



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Avisoleringsvärden Ø mm	Kabeltyper	g
16 80 125 SB	040828	125	///	8,0 - 13,0	Rundkabel, t ex 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> till 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	71
16 85 125 SB	060444	125	///	8,0 - 13,0	Rundkabel, t ex 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> till 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	67

16  
90

## Universal-avmantlingsverktyg

för hus- och industrikablar



16 90 130 SB

- Lämplig för att avmantla och avisolera alla vanliga rund- och våtutrymmeskablar från Ø 8,0 till 13 mm (t ex NYM-kablar 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> till 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>)
- Särskilt lämpad för större areor och svärbearbetade isoleringsmaterial
- Ingen inställning av skären efter snittdjup
- Avisoleringsdon för ledare och litstråd 1,5 mm<sup>2</sup> och 2,5 mm<sup>2</sup>
- Växelsidigt längdstopp (idealiskt för höger- och vänsterhänta)
- Fästankordning vid skänkels ände (fallsäkring)
- För arbeten i trånga och otillgängliga arbetsutrymmen
- Även för användning i avgrenings- eller fördelardosor
- Hölje: plast, glasfiberförstärkt



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Avisoleringsvärden Ø mm	Kabeltyper	g
16 90 130 SB	076940	130	///	8,0 - 13,0	Rundkabel, t ex 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> till 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	47



# ÄDEL GLANS I VACKER DESIGN

Glänsande metaller och tindrande ädelstenar – i en guldsmeds erfarna händer blir de konstverk sedan årtusenden tillbaka. I hans smycken förenas konstnärlig inspiration och hantverkarens skicklighet, något som gläder oss om och om igen. Det är verktyget som åstadkommer förvandlingen av ädelt material till sinnlig konst. KNIPEX plattängar hjälper guldsmeden att ge dyrbart metall den rätta formen – och göra den till ett verk vars utstrålningskraft varar i alla tider.



## Griptänger

Flacktänger .....	50
Rundtänger .....	51
Monteringstänger .....	52
Telefontänger .....	53
Griptänger (nåltänger) .....	53
Griptänger med långa, smala käftar .....	54
Justeringstänger .....	55
Tänger för vävare .....	55
Griptänger för finmekanik .....	56
Mekanikertänger .....	57
Universal-griptänger .....	58
Griptänger .....	58
Svetsgriptänger .....	59



*Vare sig det gäller ädla material eller massiva elektriska ledare – KNIPEX platttänger används överallt där det är frågan om säkert, materialvänligt eller kraftigt böjande eller gripande.*





## Flacktänger

DIN ISO 5745

- Platta, korta, breda käftar
- Gripytor tandade
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



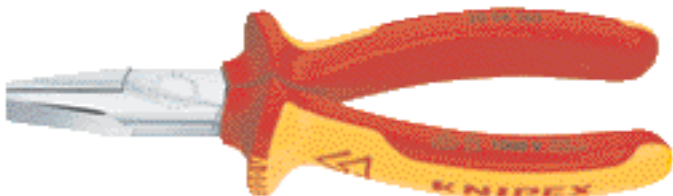
20 01 160



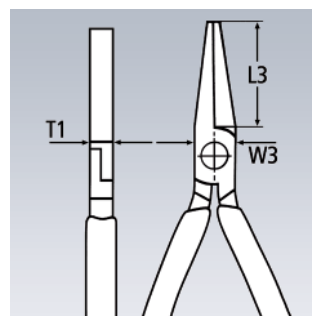
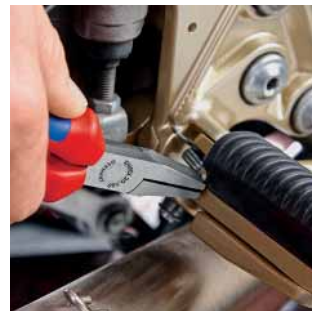
20 02 160



20 05 160



20 06 160



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Mått			g
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	
20 01 125	014447	125	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	27,0	14,5	8,0	75
20 01 140	014454	140				28,0	15,5	9,5	107
20 01 160	015017	160				30,0	17,0	9,5	144
20 01 180	015666	180				35,0	19,0	10,0	188
20 02 140	043386	140				Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	28,0
20 02 160	035008	160	30,0	17,0	9,5				172
20 05 140	042464	140	Förkromad	Med flerkomponentsöverdrag	28,0				15,5
20 05 160	042457	160			30,0	17,0	9,5	176	
20 06 160	033783	160	Förkromad		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	30,0	17,0	9,5	176

## Rundtänger

DIN ISO 5745

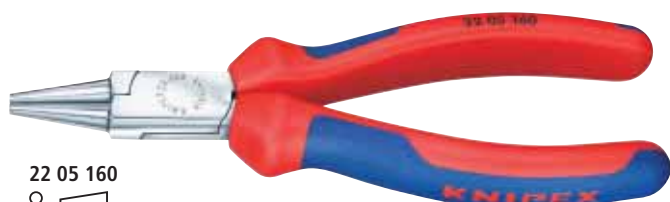
- För att böja trådgjor
- Runda, korta käftar, finslipade
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



22 01 160  
8



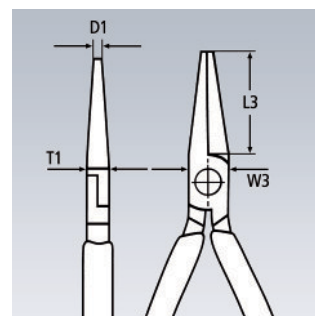
22 02 160  
8



22 05 160  
8



22 06 160  
 8



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	Mått				g
							L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	
22 01 125	014461	125		Svart, försedd med korrosions-skydd			27,0	14,5	2,0	8,0	75
22 01 140	013013	140		Svart, försedd med korrosions-skydd	Polerat	Med plastöverdrag	28,0	16,5	2,5	9,5	100
22 01 160	015024	160					30,0	18,0	3,0	9,5	140
22 02 140	043430	140		Svart, försedd med korrosions-skydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	28,0	16,5	2,5	9,5	129
22 02 160	023173	160					30,0	18,0	3,0	9,5	170
22 05 140	042891	140		Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	28,0	16,5	2,5	9,5	127
22 05 160	077275	160					30,0	18,0	3,0	9,5	169
22 06 160	033790	160		Förkromad		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	30,0	18,0	3,0	9,5	175

28

## Monteringstänger

DIN ISO 5743

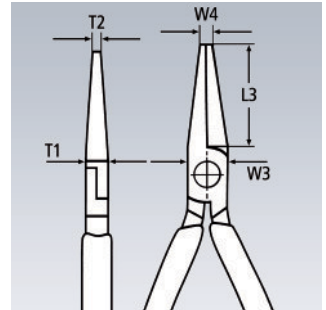
- Särskilt lämplig för grip-, juster- och monteringsarbeten med högre gripkraft
- Griptyor tandade
- Specialverktögsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat



28 01 200



28 21 200



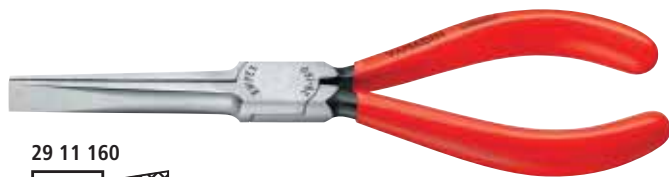
Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Mått					g
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
28 01 200	044468	200	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	33,0	13,5	10,5	4,0	10,5	197
28 21 200	028246	200	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	34,0	13,5	10,5	3,0	3,0	187



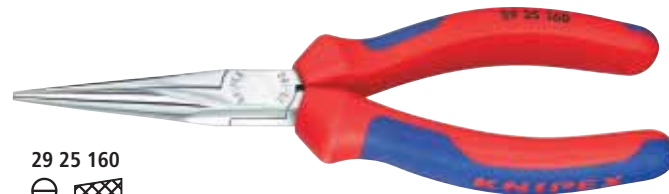
29

## Telefontänger

DIN ISO 5745



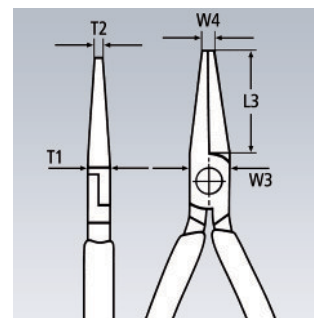
29 11 160



29 25 160



- Gripytor krysstandade
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



**29 21 160 / 29 25 160**  
Särskilt smala, fina spetsar; kan även användas som lödspetstäng

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Mått					g	
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm		
29 11 160	016175	160		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	55,0	14,0	8,0	2,5	8,5	103
29 21 160	043454	160		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	112
29 25 160	043478	160		Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	139

31

## Griptänger (nåltänger)

DIN ISO 5743



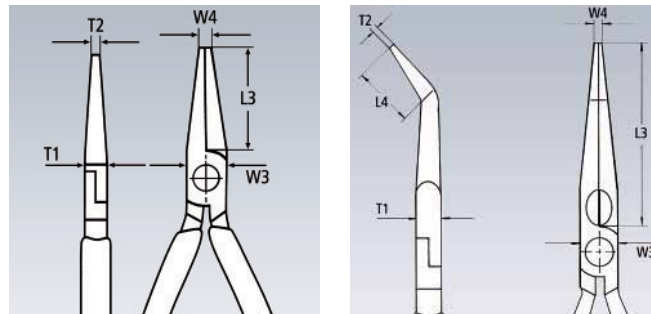
31 11 160



31 25 160



- Precisiontänger för mycket fina monterings-, böjnings- och justeringsarbeten
- Med särskilt långa käftar: käftlängd 55,0 mm
- Släta, slipade greppytor
- Kanter gradades noggrant
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Mått					g		
						L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm		T2 mm	
31 11 160	044475	160		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	55,0		16,0	7,5	2,0	2,5	100
31 15 160	016465	160		Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	55,0		16,0	7,5	2,0	2,5	124
31 21 160	046790	160		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	55,0	27,0	16,0	7,5	2,0	2,5	97
31 25 160	016489	160		Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	55,0	27,0	16,0	7,5	2,0	2,5	123

## Griptänger med långa, smala käftar

DIN ISO 5745



30 11 160



30 25 160



30 36 160



- Högt belastbara och slitagefria griptänger
- Olika käftformer
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat

### Form 1

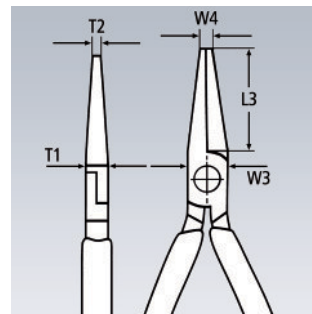
Gripytor tandade; långa, flata käftar

### Form 2

Gripytor tandade; långa, flata, runda käftar

### Form 3

Långa, runda käftar; gripytor släta, slipade



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Icon	Form	Tång	Huvud	Handtag	Mått					g
								L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
30 11 140	033936	140			Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	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						50,0	18,5	9,5	3,0	7,0	140
30 13 140	016298	140		1	Förkromad		Med plastöverdrag	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	87
30 13 160	043485	160						46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	118
30 15 140	042914	140						42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	106
30 15 160	035046	160		1	Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	149
30 15 190	001881	190						50,0	18,5	8,0	3,0	7,0	171
30 16 160	001904	160	⚡ 1000V ⚡	1	Förkromad		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	150
30 21 140	042433	140			Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 21 160	035053	160		2				50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	121
30 21 190	016366	190						50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	135
30 23 140	016373	140		2	Förkromad		Med plastöverdrag	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 25 140	001980	140						42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	114
30 25 160	035060	160		2	Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	151
30 25 190	043515	190						50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	168
30 31 160	035077	160	⚡	3	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	110
30 33 160	043539	160		3	Förkromad		Med plastöverdrag	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	111
30 35 140	043102	140						37,5	15,0	8,0	4,0	2,0	102
30 35 160	035084	160		3	Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	138
30 36 160	002123	160	⚡ 1000V ⚡	3	Förkromad		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	141

32

## Justeringstänger

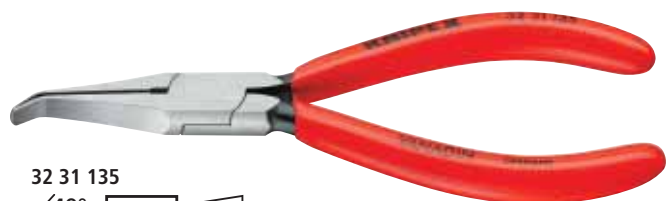
DIN 5235



32 11 135

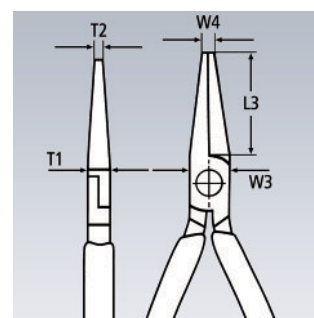


32 21 135



32 31 135  
 $\sphericalangle 40^\circ$

- För att gripa komponenter och trådar med små diametrar samt för att böja kontakt- och relä fjädrar
- Polerade gripitor
- Kanter gradades noggrant
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	Mått					⚖ g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
32 11 135	035091	135		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	34,0	12,5	7,0	1,4	1,5	73
32 21 135	043553	135					34,0	12,5	7,0	1,4	3,5	74
32 31 135	043560	135	$\sphericalangle 40^\circ$				32,0	12,5	7,0	1,4	3,5	73

33

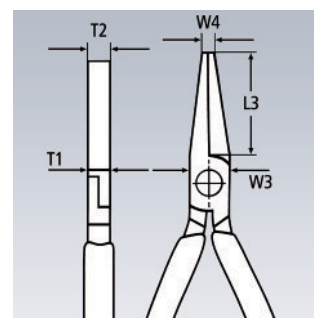
## Tänger för vävare

DIN ISO 5743



33 01 160

- 9,0 mm breda käftar som slutar i en 1,5 mm smal spets
- Gripytor släta
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	Mått					⚖ g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
33 01 160	016663	160		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	103
33 03 160	016670	160		Förkromad		Med plastöverdrag	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	103

## Griptänger för finmekanik

DIN ISO 9655



37 11 125



37 21 125



37 31 125



37 41 125



- Precisionstänger för fina monteringsarbeten, t ex inom elektronik och finmekanik
- För att gripa, hålla och böja och justera
- Spetsar precisionsslipade
- Gripytor släta
- Kanter gradades noggrant
- Ilagd led
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat

### Form 1

Flata, breda käftar

### Form 2

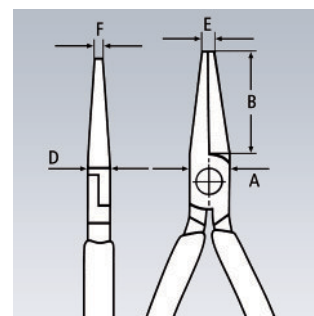
Flata, spetsiga käftar

### Form 3

Flata, runda käftar

### Form 4

Runda, spetsiga käftar för att böja trådöglor



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Form	Tång	Huvud	Handtag	Mått					
							B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	g
37 11 125	014287	125	1	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	76
37 13 125	043638	125	1	Förkromad		Med plastöverdrag	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	71
37 21 125	035138	125	2	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	74
37 23 125	043645	125	2	Förkromad		Med plastöverdrag	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	72
37 31 125	035145	125	3	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	27,0	12,5	7,0	2,0	1,6	74
37 33 125	016960	125	3	Förkromad		Med plastöverdrag	27,0	12,0	7,0	2,0	1,6	78
37 41 125	035152	125	4	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	76
37 43 125	043652	125	4	Förkromad		Med plastöverdrag	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	76

## Mekanikertänger

DIN ISO 5745



38 11 200



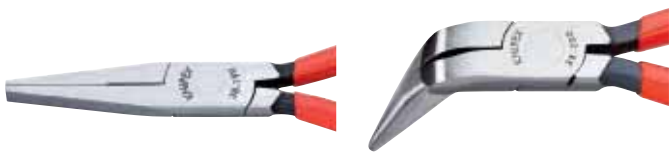
38 15 200



38 21 200



38 31 200



38 41 190



38 71 200



38 91 200



- Hög böjhållfasthet för tångens käftar/spetsar
- Gripytor krysstandade
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdat

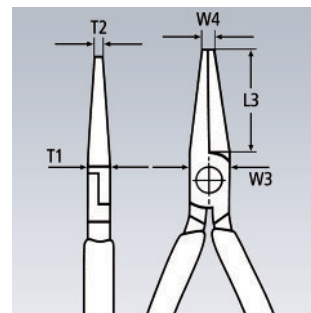


38 71 200

70° vinklade, platta, runda käftar för att dra sprintar; för griparbeten på svårtillgängliga ställen

38 91 200 / 38 95 200

45° vinklade, flata, runda, långa käftar, även för att gripa tändstiftskontakter och runda delar (tändstifts dragtång)



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Mått					g	
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm		
38 11 200	035169	200	⊖	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	179
38 15 200	039594	200	⊖	Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 21 200	035176	200	∠40° ⊖	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	175
38 25 200	043669	200	∠40° ⊖	Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 31 200	040712	200	⊖	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	176
38 35 200	017134	200	⊖	Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	205
38 41 190	017141	190	▭	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	50,0	18,0	8,0	2,0	8,0	139
38 45 190	043676	190	▭	Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	50,0	18,0	8,0	2,0	8,0	171
38 71 200	017202	200	∠70° ⊖	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	73,0	17,5	9,5	3,0	2,0	174
38 91 200	017219	200	∠45° ⊖	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	73,0	17,5	9,5		2,5	177
38 95 200	017233	200	∠45° ⊖	Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	73,0	17,5	9,5		2,5	207



40

## Universal-griptänger



40 04 250



- Håller säkert fast rund-, profil- och plattmaterial
- Mycket belastbar
- Med ställskruv och utlösningsspak
- Enhandskontroll
- Högt spänntryck genom vinkelledsutväxling
- Tångkropp: valsat stål, höghållfast
- Gripkäftar: krom-vanadinelektrostål, smitt

Artikel-nummer	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

## Griptänger



41 04 250



**Form 0**

Käftar för rundmaterial med trådbavtare

- Håller säkert fast rund-, profil- och plattmaterial
- Mycket belastbar
- Med ställskruv och utlösningsspak
- Enhandskontroll
- Högt spänntryck genom vinkelledsutväxling
- Tångkropp: valsat stål, höghållfast
- Gripkäftar: krom-vanadinelektrostål, smitt

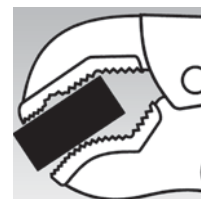


41 14 250



**Form 1**

Käftar med dubbelprisma för rund-, profil- och flat material

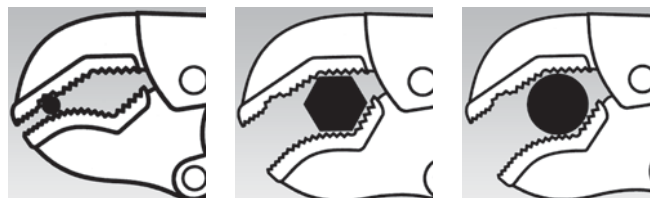


41 24 225



**Form 2**

Raka käftar för flat material



41 34 165



**Form 3**

Griptång, smala, långa käftar



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

42

## Svetsgriptänger



42 14 280

- För att klämma, spänna och hålla i diverse profiler
- Mycket belastbar
- Med ställskruv och utlösningsspak
- Enhandskontroll
- Högt späntryck genom vinkelledsutväxling
- Tångkropp: valsat stål, höghållfast

### 42 14 280

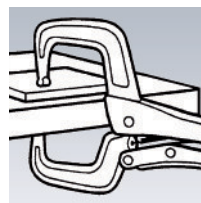
Gripkäftar av värmebeständigt gjutstål; spänner intill liggande profil- eller plattmaterial vid svetsning; även för profiler med kanter upp till 25 mm höjd



42 24 280

### 42 24 280

Gripkäftar av värmebeständigt gjutstål; spänner centriskt intill liggande rund- eller rörmaterial vid svetsning



42 34 280

### 42 34 280

Gripkäftar av krom-vanadinstål, sänksmida; spänner stora arbetsstycken och profiler med höga kanter upp till 40 mm



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	○ mm	□ mm	⚖ g
42 14 280	022206	280	Förnicklad	30-65	50	917
42 24 280	022213	280	Förnicklad	10-70		850
42 34 280	022220	280	Förnicklad		90	692



# TOPPRESTATION UNDER HUVEN

Sportig körning, snabba växlingar och konstant hög acceleration med automatväxels komfort – dubbelkopplade växellådor gör det möjligt. Det är inte att förvåna sig över att allt fler biltillverkare satsar på dem. Av väsentlig betydelse för växellådornas prestanda och säkerhet är kraftiga säkringsringar med vilka kugghjulen fixeras på transmissionsaxeln. Låsringstänger gör den säkra monteringen enklare.



## Låsringstänger

Låsringstänger för innerringar i borrhål . . . . .	62
Låsringstänger för ytterringar på axlar . . . . .	63
Precisionslåsringstänger för innerringar i borrhål . . . . .	64
Precisionslåsringstänger för ytterringar på axlar . . . . .	65
Låsringstänger för stora innerringar till 400 mm . . . . .	66
Låsringstänger för stora ytterringar till 400 mm . . . . .	66
Låsringverktyg till 1.000 mm . . . . .	67
Monteringstänger för stoppringar på axlar . . . . .	68
Låsringstänger för gripringar på axlar . . . . .	68
Set låsringstång . . . . .	69
Tångset i skumplastinlägg . . . . .	69
Precisionslåsringstänger set . . . . .	70



*Låsringar används där man ska kunna förlita sig på tekniken. KNIPEX låsringstänger möjliggör säker montering och demontering.*



## Låsringstänger

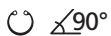
för inringar i borrhål



44 11 J2



44 21 J21



44 31 J22



- För montering av låsringar i borrhål inom området från  $\varnothing 8 - 140$  mm
- Kraftig form, smidd
- Stabila spetsar med säkert grepp
- Tångkropp och spetsar: krom-vanadinstål, smitt, oljehärdad



### Form 1

DIN 5256 C; raka spetsar

### Form 2

DIN 5256 D; 90° vinklade spetsar

### Form 3

45° vinklade spetsar



Set med låsringstänger, se sidan 69

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Tång	Huvud	Handtag	Kapacitet för borrhålsdiameter $\varnothing$ mm	Spetsar $\varnothing$ mm	⚖ g
44 11 J0	040286	140	☉	1	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	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	Förkromad	Med plastöverdrag	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	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	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	Förkromad	Med plastöverdrag	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	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	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

## Låsringstänger

för ytterringer på axlar



46 11 A2  
 $\varnothing$  MM



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



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

- För montering av låsringar på axlar inom området från  $\varnothing 3 - 140$  mm
- Kraftig form, smidd
- Stabila spetsar med säkert grepp
- Tångkropp och spetsar: krom-vanadinstål, smitt, oljehärdat

**Form 1**  
 DIN 5254 A; raka spetsar

**Form 2**  
 DIN 5254 B;  $90^\circ$  vinklade spetsar

**Form 3**  
 $45^\circ$  vinklade spetsar



Set med låsringstänger, se sidan 69

Artikelnummer	EAN 4003773-	$\leftrightarrow$ mm		Form	Tång	Huvud	Handtag	Kapacitet för axeldiameter $\varnothing$ mm	Spetsar $\varnothing$ mm	$\frac{\triangle}{g}$
46 11 A0	033950	140	$\varnothing$ MM	1	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	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	$\varnothing$ MM	1	Förkromad		Med plastöverdrag	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	$\varnothing \angle 90^\circ$ MM	2	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	3 - 10	0,9	85
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	$\varnothing \angle 90^\circ$ MM	2	Förkromad		Med plastöverdrag	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	$\varnothing \angle 45^\circ$ MM	3	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	3 - 10	0,9	83
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

## Precisionslåsringstänger

för inneringar i borrhål



48 11 J2



48 21 J21



### Toppkvalitet

Lätt och säker montering; formlåsande isatta och pressade spetsar av högkomprimerat fjäderstål ger hög säkerhet mot överbelastning, t ex vid demontering av fastsittande ringar. Stora anliggningsytor och spetsarnas läge försvårar för ringarna att hoppa av.

### Med isatta spetsar för säkert arbete

Mycket belastbar vid ständig användning: upp till 10-dubbel livslängd i jämförelse med vridna spetsar

- Skruvad led: tången har precis gång utan spel
- Halkfritt plastöverdrag på handtagen
- Tångkropp: krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat
- Isatta spetsar: fjäderståltråd, dragen

### 48 31 J1 / 48 31 J2

Med översträckningsskydd (inställningsbart med anslag)

#### Form 1

DIN 5256 C; raka spetsar

#### Form 2

DIN 5256 D; 90° vinklade spetsar

#### Form 3

DIN 5256 C; raka spetsar; med översträckningsskydd (inställningsbart med anslag)

Set med låsringstänger, se sidan 69

### Precision och hållbarhet

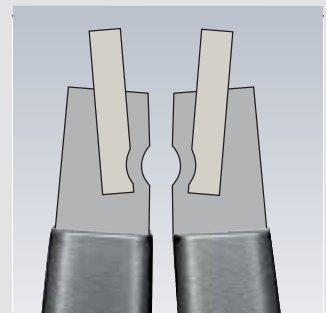
För spetsarna används högkomprimerat fjäderstål med repfri yta. Därigenom är spetsen dynamiskt och statiskt mer belastbar. Spetsarna är 30 % stabilare vid engångs överbelastning i jämförelse med sedvanliga tänger, samtidigt som åtkomsten vid montering är utmärkt. Vid dynamisk belastning håller spetsen upp till 10 ggr längre! På precisionslåsringtänger fästs spetsarna genom kallbearbetning. Spetsarna kan inte gå förlorade!



Slank huvudform



Stabila, isatta spetsar av högkomprimerat fjäderstål



Fastsättning genom pressning

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Tång	Handtag	Kapacitet för borrhålsdiameter Ø mm	Spetsar Ø mm	g
48 11 J0	048510	140	☞ ☞	1	Grå, försedd med korrosionsskydd	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	8 - 13	0,9	105
48 11 J1	048527	140					12 - 25	1,3	105
48 11 J2	048534	180					19 - 60	1,8	175
48 11 J3	048541	225					40 - 100	2,3	266
48 11 J4	048558	320					85 - 140	3,2	580
48 21 J01	048619	130	☞ 90° ☞ ☞	2	Grå, försedd med korrosionsskydd	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	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	Grå, försedd med korrosionsskydd	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	12 - 25	1,3	105
48 31 J2	073871	180					19 - 60	1,8	175

## Precisionslåsringstänger

för ytterringer på axlar



49 11 A2  
 MM

49 31 A1  
 DIN 5254 A; raka spetsar



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

Form 2  
 DIN 5254 B; 90° vinklade spetsar

### KNIPEX låsringstänger med översträckningsskydd

För normenlig montering av säkringsringar i industriell serietillverkning. Tillverkare av sensibla, säkerhetsrelaterade komponenter (som t ex bromsar och växellådor) sätter högt värde på att standarderna DIN 471 och 472 iaktas. Här krävs att ringarna monteras med hjälp av tänger med översträckningsskydd eller kon. KNIPEX låsringtänger med översträckningsskydd uppfyller dessa krav och erbjuder dessutom överlägsen livslängd.



### Med isatta spetsar för säkert arbete

Mycket belastbar vid ständig användning: upp till 10-dubbel livslängd i jämförelse med vridna spetsar

- Stora stödytor på spetsarna: ingen torsion på ringarna, enkel montering
- Skruvad led: tången har precis gång utan spel
- I leden liggande öppningsfjäder, skyddad, kan inte gå förlorad
- Halkfritt plastöverdrag på handtagen
- Tångkropp: krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdad
- Isatta spetsar: fjäderståltråd, dragen

### 49 31 A0 / A1 / A2 / 49 41 A01

Med översträckningsskydd (inställningsbart med anslag); inställning med insexskruv; idealiskt för serierproduktion eftersom en övertänjning av ringarna kan undvikas effektivt

### Form 3

DIN 5254 A; raka spetsar

### Form 4

DIN 5254 B; 90° vinklade spetsar



Invändigt liggande fjäder: skyddat läge i skruvad precisionsled. Inget hinder vid arbetet, ingen smuts eller förlust



KNIPEX precisionslåsringstång: torsionsfri, lätt och snabb montering av ringen



Skruvad led: hög precision och optimal gång



Traditionell låsringstång: risk för torsion av ringen vid montering

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Tång	Handtag	Kapacitet för axeldiameter Ø mm	Spetsar Ø mm	g
49 11 A0	048718	140	MM	1	Grå, försedd med korrosionsskydd	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	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	Grå, försedd med korrosionsskydd	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	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	Grå, försedd med korrosionsskydd	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	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	Grå, försedd med korrosionsskydd	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	3 - 10	0,9	102



44

## Låsringstänger

för stora innerringar



44 10 J6



- För montering av låsringar i borrhål inom området från Ø 122 - 400 mm
- Med lösbar spärrmekanism
- Med utbytbara spetsar av seghärdat stål
- Svart pulverlackerad
- Tångkropp: valsat stål, höghållfast
- Spetsar: specialverktogsstål, oljehärdat

### Form 1

DIN 5256 C; raka spetsar

### Form 2

DIN 5256 D; 90° vinklade spetsar

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Tång	Kapacitet för borrhålsdiameter Ø mm	Spetsar Ø mm	⚖ g
44 10 J5	024910	570	⊙	1	Svart pulverbelagd	122 - 300	3,5	1738
44 10 J6	024927	580	⊙	1	Svart pulverbelagd	252 - 400	4,5	1755
44 20 J51	024958	590	⊙	2	Svart pulverbelagd	122 - 300	3,5	1803
44 20 J61	024965	600	⊙ 90°	2	Svart pulverbelagd	252 - 400	4,5	1723

44 19 J5 024934 1 par reservspetsar för 44 10 J5

44 19 J6 024941 1 par reservspetsar för 44 10 J6

44 29 J51 024972 1 par reservspetsar för 44 20 J51

44 29 J61 024989 1 par reservspetsar för 44 20 J61

46

## Låsringstänger

för stora ytterringar



46 10 A5



- För montering av låsringar på axlar inom området från Ø 122 - 400 mm
- Med lösbar spärrmekanism
- Med utbytbara spetsar av seghärdat stål
- Svart pulverlackerad
- Tångkropp: valsat stål, höghållfast
- Spetsar: specialverktogsstål, oljehärdat

### Form 1

DIN 5254 A; raka spetsar

### Form 2

DIN 5254 B; 90° vinklade spetsar

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Tång	Kapacitet för axeldiameter Ø mm	Spetsar Ø mm	⚖ g
46 10 A5	024996	560	⊙	1	Svart pulverbelagd	122 - 300	3,5	1773
46 10 A6	025009	570	⊙	1	Svart pulverbelagd	252 - 400	4,5	1795
46 20 A51	025023	570	⊙	2	Svart pulverbelagd	122 - 300	3,5	1832
46 20 A61	025030	580	⊙ 90°	2	Svart pulverbelagd	252 - 400	4,5	1826

46 19 A5 024316 1 par reservspetsar för 46 10 A5

46 19 A6 025016 1 par reservspetsar för 46 10 A6

46 29 A51 025047 1 par reservspetsar för 46 20 A51

46 29 A61 025054 1 par reservspetsar för 46 20 A61

46

## Låsringverktyg

För inner- och ytterringar med upp till 1000 mm nominell innerdiameter



46 10 100



Betjenes med handen



Manövreras för hand



Manövreras maskinellt

- Universellt användbar för stora låsringar med 400 - 1000 mm nominell vidd
- Ringarna öppnas och stängs och hålls säkert genom självläsande precisionsspindel
- Montering eller demontering av låsringarna i ett arbetsmoment
- Säkert grepp på ringen genom korta, direkta hållare
- Utbytbara spetsar med  $\varnothing$  6 mm och 9 mm, för olika diameterområden
- Manövrering alternativt med insetnyckel, spärrnyckel eller batteridrivna skruvdragare
- Användningsområden överallt där mycket höga krafter och vridmoment skall överföras med stora axlar och lager, t ex vindkraftanläggningar, tidvattensanläggningar, generatorer, vattenkraftanläggningar, stora maskiner (valsverk, pressar), skeppsbygge, luft- och rymdfart
- Verktyg i plastväska med skumplastinlägg
- Arbetspetsarnas material: kronvanadin elektrostål

Artikel-nummer	EAN		Kapacitet för borrhålsdiameter $\varnothing$ mm	Kapacitet för axeldiameter $\varnothing$ mm	g
46 10 100	075417		400 - 1000	400 - 1000	2200



45

## Monteringstänger

för stoppringar på axlar

DIN ISO 5743



- För montering av stopp- och låsringar utan griphål
- För axelsäkringar
- Med öppningsfjäder
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



45 10 170



45 10 170



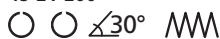
45 21 200



45 21 200



45 21 200



**45 10 170**

För stoppringar med min. spaltstorlek på 3,6 mm

**45 21 200**

Böjda käftar med centrering; för stoppringar enligt norm från Ø 12,0 mm, t ex för kardanaxelsäkring på bilens växellåda; min. öppning av ringarna 2,2 mm

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Handtag	g
45 10 170	017370	170	○ ○ $\text{MM}$	Brunerat		156
45 21 200	031208	200	○ ○ $\angle 30^\circ$ $\text{MM}$	Brunerat	Med plastöverdrag	186

46

## Låsringstänger

för gripringar på axlar

DIN ISO 5743



- För montering av gripringar på axlar från Ø 1,5 – 30 mm
- Med öppningsfjäder
- Kraftig form, smidd
- Stabila spetsar med säkert grepp
- Tångkropp och spetsar: krom-vanadinstål, smitt, oljehärdat



46 11 G0



46 11 G2



**46 11 G0**

För ringar från Ø 1,5 – 4,0 mm, med justerbar begränsningskruv som skydd mot för stark spretning

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	Kapacitet för axeldiameter Ø mm	Spetsar Ø mm	g
46 11 G0	047896	140	○ $\text{MM}$	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	1,5 - 4,0	0,9	87
46 11 G1	031062	140	○ $\text{MM}$	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	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

## Set låsringstång 4 delar



00 19 56



00 19 57



- Rulletui av slitstark polyetserväv
- Med praktiskt, inställbart snabbblås

### 00 19 56

Fyra ofta använda låsringstänger för inner- och ytteringar

### 00 19 57

Fyra ofta använda precisionslåsringstänger för högsta krav

Artikelnummer	EAN			Form	Kapacitet Ø mm	Spetsar Ø mm	Antal	g	
00 19 56	4003773-030973	Set låsringstång 4 delar						670	
		⊙	44 11 J2	Låsringstång, för innerringar i borrhål	raka spetsar	19 - 60	1,8		1
		⊙ ∠90°	44 21 J21		vinklade spetsar	19 - 60	1,8		1
		⊙ ∠90° ∩∩	46 11 A2	Låsringstång, för ytteringar på axlar	raka spetsar	19 - 60	1,8		1
		⊙ ∠90° ∩∩	46 21 A21		vinklade spetsar	19 - 60	1,8	1	
00 19 57	050056	Precisionslåsringstångset 4 delar						665	
		⊙ ∩∩	48 11 J1	Precisionslåsringstång, för innerringar i borrhål	raka spetsar	12 - 25	1,3		1
			48 11 J2			19 - 60	1,8		1
			49 11 A1	Precisionslåsringstång, för ytteringar på axlar		10 - 25	1,3		1
⊙ ∩∩ ∩∩	49 11 A2	19 - 60	1,8			1			

00  
20

## Set tänger i skumplastinlägg



00 20 01 V02

6 precisionslåsringtänger i skumplastinlägg

- I skumplastinlägg för arbetsbänk och verkstadsvagn
- För överskådlig förvaring av verktygen
- Exakta fördjupningar för tångerna
- Mått på skumplastinlägget (b x h x d): 335 x 33 x 165 mm
- Material, tvåfärgad plast med slutna porer

Artikelnummer	EAN				Kapacitet Ø mm	Spetsar Ø mm	Antal	g	
00 20 01 V02	4003773-069652	Uppsättning tänger "SRZ" 6 precisionslåsringtänger i skumplastinlägg						915	
			48 11 J1	Precisionslåsringstång, för innerringar i borrhål		12 - 25	1,3		1
		⊙ ∩∩	48 11 J2			19 - 60	1,8		1
		⊙ ∩∩ ∠90°	48 21 J21			19 - 60	1,8		1
			49 11 A1	Precisionslåsringstång, för ytteringar på axlar		10 - 25	1,3		1
		⊙ ∩∩ ∩∩	49 11 A2			19 - 60	1,8		1
⊙ ∩∩ ∩∩ ∠90°	49 21 A21	19 - 60	1,8			1			

00  
20

## Precisionslåsringstänger set



00 20 03 SB  
○ ○



00 20 04 SB  
○ ○

- Attraktiv försäljningsförpackning med SB-hål
- Utrustad med normala precisions-låsringstänger för högsta krav
- Stabil plastförpackning; även lämplig för fortsatt förvaring av tångerna

Artikel-nummer	EAN 4003773-			Form	Kapacitet Ø mm	Spetsar Ø mm	Antal	g	
00 20 03 SB	050100	Precisionslåsringstångset							685
		○	48 11 J1	Precisionslåsringstång, för innerringar i borrhål	raka spetsar	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2			19 - 60	1,8	1	
		○	49 11 A1	Precisionslåsringstång, för ytteringar på axlar		10 - 25	1,0	1	
			49 11 A2			19 - 60	1,8	1	
00 20 04 SB	062417	Precisionslåsringstångset							
		○	48 11 J1	Precisionslåsringstång, för innerringar i borrhål	raka spetsar	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2			19 - 60	1,0	1	
		○	49 11 A1	Precisionslåsringstång, för ytteringar på axlar		10 - 25	1,3	1	
			49 11 A2			19 - 60	1,8	1	
		○	48 21 J11	Precisionslåsringstång, för innerringar i borrhål		vinklade spetsar	12 - 25	1,0	1
			48 21 J21		19 - 60		1,0	1	
		○	49 21 A11	Precisionslåsringstång, för ytteringar på axlar	12 - 25		1,3	1	
			49 21 A21		19 - 60		1,8	1	

00  
21

## Precisionslåsringstångset



00 21 25  
○ ○

- Högvärdig, slagtålig plastväska
- Utrustad med normala precisions-låsringstänger för högsta krav
- Exakta fördjupningar för tångerna
- För överskådlig förvaring av verktygen
- Mått, yttre (b x h x d): 260 x 80 x 210 mm

Artikel-nummer	EAN 4003773-			Form	Kapacitet Ø mm	Spetsar Ø mm	Antal	g	
00 21 25	050131	Precisionslåsringstångset							685
		○	48 11 J1	Precisionslåsringstång, för innerringar i borrhål	raka spetsar	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2			19 - 60	1,8	1	
		○	49 11 A1	Precisionslåsringstång, för ytteringar på axlar		10 - 25	1,3	1	
			49 11 A2			19 - 60	1,8	1	
		○	48 21 J11	Precisionslåsringstång, för innerringar i borrhål		vinklade spetsar	12 - 25	1,3	
			48 21 J21		19 - 60		1,8	1	
		○	49 21 A11	Precisionslåsringstång, för ytteringar på axlar	10 - 25		1,3	1	
			49 21 A21		19 - 60		1,8	1	

00  
20

## Set låstringstång



00 20 03 V02



00 20 04 V01



- Attraktiv försäljningsförpackning med SB-hål
- Bestyckad med ofta använda låstringstångar för inner- och ytterringar
- Stabil plastförpackning; även lämplig för fortsatt förvaring av tångerna

Artikel-nummer	EAN 4003773-			Form	Kapacitet Ø mm	Spetsar Ø mm	Antal	g	
00 20 03 V02	077640	Set låstringstång							580
		☉	44 11 J1	Låstringstång, för innerringar i borrhål	raka spetsar	12 - 25	1,3	1	
			44 11 J2			19 - 60	1,8	1	
		☉	46 11 A1	Låstringstång, för ytterringar på axlar		10 - 25	1,3	1	
			46 11 A2			19 - 60	1,8	1	
00 20 04 V01	077633	Set låstringstång							1060
		☉	44 11 J1	Låstringstång, för innerringar i borrhål	raka spetsar	12 - 25	1,3	1	
			44 11 J2			19 - 60	1,8	1	
		☉	46 11 A1	Låstringstång, för ytterringar på axlar		10 - 25	1,3	1	
			46 11 A2			19 - 60	1,8	1	
		☉ ∠90°	44 21 J11	Låstringstång, för innerringar i borrhål		vinklade spetsar	12 - 25	1,3	
			44 21 J21		19 - 60		1,8	1	
		☉ ∠90°	46 21 A11	Låstringstång, för ytterringar på axlar	10 - 25		1,3	1	
			46 21 A21		19 - 60		1,8	1	





# DRÖMMAR SOM VÄXER TILL HIMLEN

Högre, större, mera vågade – dessa önskedrömmar har drivit arkitekturen framåt under alla tider. Idag kan häpnadsväckande byggnadsverk uppstå ur drömmar. Byggnadsverk som förverkligar visioner och djuplodar det tekniskt möjliga. Ju högre upp i molnen byggnaderna tronar desto starkare är belastningarna som byggnaderna är utsatta för. I betongelementens inre placeras därför armeringar som erbjuder stabilitet och flexibilitet. KNIPEX tänger för armeringsjärn används världen över när det gäller att realisera uppseendeväckande arkitekturprojekt.



## Kniptänger, Tänger för armeringsjärn

Kniptänger .....	74
Hammartång .....	74
Tång för hovbeslag (karosserihovtång) .....	75
Keramiktång (tegeltång) .....	75
Ändavbitare .....	75
Tänger för armeringsjärn (rabits- eller flättänger) .....	76
Krafttänger för armeringsjärn .....	77



Armeringar är manuellt arbete – överallt i världen och i de mest olika byggnaderna. KNIPEX tänger för armeringsjärn erbjuder byggnadsarbetaren en högpresterande och ergonomiskt riktig lösning för armeringsarbetena.





# KNIPTÄNGER

50

## Kniptänger

DIN ISO 9243



50 00 210



- För mycket hög belastning
- Särskilt omtyckt av hantverkare för den exakta bearbetningen
- Hög slithållfasthet och jämn viktfordelning
- Skär extra härdade; skärhårdhet ca 60 HRC
- Specialverktygsstål, smitt, oljehärdat



50 01 225



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden	
							○ Ø mm	⚖ g
50 00 160	013129	160					1,8	215
50 00 180	013136	180					2,0	303
50 00 210	013143	210	✔	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat		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	✔	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	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

## Hammartång

DIN ISO 9243



51 01 210



- Kniptång med slagyta för att slå in spikar
- Skär extra härdade; skärhårdhet ca 60 HRC
- Specialverktygsstål, smitt, oljehärdat



Flerdubbelt funktion: islåning og udtrækning af søm

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	⚖ g
51 01 210	023104	210	✔	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	413

55

## Tång för hovbeslag (karosserihovtång)

DIN ISO 5743



55 00 300



- Specialtången för hovslagaren
- Med litet huvud och styrspar
- Även lämplig för demonteringsarbeten inom karosstillverkningen
- Skär extra härdade; skärhårdhet ca 59 HRC
- Specialverktogsstål, smitt, oljehärdat



Artikel-nummer	EAN	↔ mm	Tång	Huvud	mm	g
55 00 300	4003773-014072	300	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	20,0	786

58

## Keramiktång (tegeltång)

DIN ISO 5743



58 30 225



- För lerarbeten
- Med trådavbitare för mjuk tråd
- Skär extra härdade; skärhårdhet ca 59 HRC
- Specialverktogsstål, smitt, oljehärdat

Artikel-nummer	EAN	↔ mm	Tång	Huvud	Huvudbredd mm	g
58 30 225	4003773-014331	225	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	20,0	347

68

## Ändavbitare



68 01 180



- Med skär för mjuk och hård tråd
- Även lämplig för tvinning och skärning av najtråd
- Skär extra härdade; skärhårdhet ca 61 HRC
- Specialverktogsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat



Huvudets form möjliggör ett optimerat rörelseförlopp när flätknuten spänts vid armeringsarbeten

Artikel-nummer	EAN	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	
68 01 160	013792	160	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	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

## Tänger för armeringsjärn

(rabits- eller flättänger)

DIN ISO 9242

- För att tvinna och skära najtråd från rullen i en omgång: snabb, tillförlitlig och till låg kostnad
- Tack vare den oöverträffliga precisionen och livslängden den mestköpta tången för armeringsjärn i världen
- Skär extra härdade; skärhårdhet ca 61 HRC
- Specialverktøgsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat



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



99 00 220 K12



**99 00 220 K12**  
Med 12 mm smalt huvud,  
speciell för kakelarbeten

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden		⚖ g
						Ø mm	Ø mm	
99 00 200	014393	200	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat		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	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat		2,4	1,6	315
99 01 200	021452	200	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	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	Förkromad			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

99  
1

## Krafttänger för armeringsjärn

Högtväxlad

DIN ISO 9242



99 10 250



99 10 300



99 11 300



99 14 250



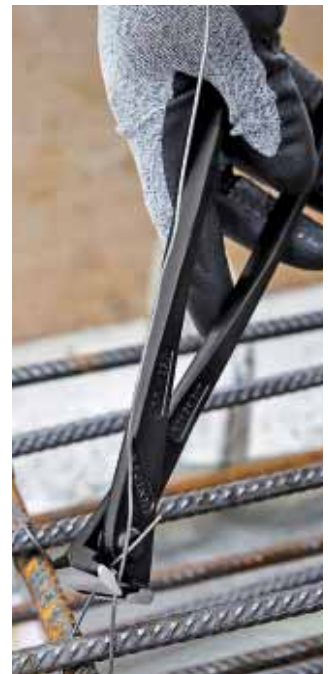
99 14 300



25 % mindre kraftbehov i jämförelse med sedvanliga, lika stora moniertänger.

Även för att binda hip gjuvt liggande järn genom sin särskilt smala form

- För fixering av monierjärn med najtråd från rulle
- Tvinning och avskärning av tråden i ett arbetsmoment
- Led med hög utväxling, därigenom belastningsfritt arbete även vid användning av tjockare najtrådar
- Avlastning av senor och muskler tack vare den starka dämpningen av slaget som uppstår efter kapning av najtråden
- Skär extra härdade; skärhårdhet ca 61 HRC
- Specialverktögsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden		Huvudbredd mm	⚖ g
						Ø mm	Ø mm		
99 10 250	071396	250	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat		3,3	1,8	23,0	350
99 10 300	022398	300				3,8	2,0	25,0	501
99 11 250	071402	250	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	3,3	1,8	23,0	350
99 11 300	042365	300				3,8	2,0	25,0	537
99 14 250	071419	250	Förkromad			3,3	1,8	23,0	350
99 14 300	028116	300				3,8	2,0	25,0	499



# ELD OCH LÅGOR FÖR RÄDDNINGEN

Vid räddning av liv och lem måste varje handgrepp sitta. Brandkåren antar denna utmaning dag för dag med stor plikttrohet. Om de möter hinder som stängda ingångar föreligger akut fara för de drabbade personerna. Att övervinna hindret är det enda som är viktigt i detta ögonblick. Här kan en KNIPEX bultsax bidra till att rädda liv, t ex genom att den biter av ett hänglås.



## Klipptänger

Sidavbitare för plast . . . . .	80
Sidavbitare för fiberoptikkabel (glasfibrkabel) . . . . .	80
Sidavbitare . . . . .	82
Sidavbitare för elektromekaniker. . . . .	84
X-Cut® . . . . .	85
Kraftsidavbitare . . . . .	86
TwinForce® . . . . .	88
Kraftmittavbitare . . . . .	89
CoBolt®. . . . .	90
Bultsaxar . . . . .	92
Tång för armeringsjärn . . . . .	93
Ändavbitare för bultar. . . . .	94
Kraftändavbitare . . . . .	94
Ändavbitare . . . . .	95
Ändavbitare för mekaniker . . . . .	95



Verktyg för brandkåren är avsedda för situationer där det gäller livet. KNIPEX bultsaxar gör i tjänsten att hinder snabbt kan övervinnas.



72

## Sidavbitare för plast

DIN ISO 5743



72 01 160



72 02 125



72 11 160



72 21 160



- Med planslipade skärytor
- För kapning av sprutade plastkomponenter och gjutrester i plan med komponentens yta
- exakt kapning av mjuka material som by
- Med öppningsfjäder
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdat

**72 01 160**

Med förlängt skär; Förbättrad utväxling för 25 % mer kapningsprestanda



förlängt skär  
(5 mm)

Förbättrad  
utväxling  
(+ 25 %)

Artikel-nummer	EAN	↔ mm		Huvud	Handtag	⚖ g
72 01 140	043713	140				125
72 01 160	041245	160	▲ ▲	Polerat	Med plastöverdrag	164
72 01 180	046837	180				193
72 02 125	044215	125	▲ ▲	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	109
72 11 160	046813	160	▲ ▲	Polerat	Med plastöverdrag	156
72 21 160	046820	160	▲ ▲	Polerat	Med plastöverdrag	165

72  
51

## Sidavbitare för fiberoptikkabel (glasfibernkabel)

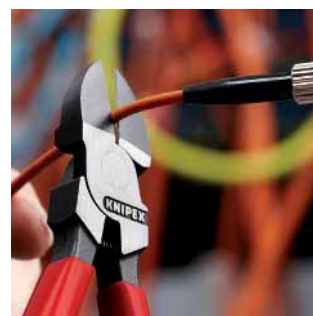
DIN ISO 5743



72 51 160



- Speciellt utvecklad för att klippa fiberoptikkablar (glasfibernkablar)
- Med förlängt skär
- Med planslipade skärytor
- Skär extra induktionshärdade
- Med öppningsfjäder
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdat



Artikel-nummer	EAN	↔ mm		Huvud	Handtag	⚖ g
72 51 160	028031	160	▲ ▲	Polerat	Med plastöverdrag	166

## KNIPEX – Sidavbitarnas värld

Med fyra olika sidavbitare erbjuder KNIPEX skräddarsydda lösningar för varje användningssituation. En ovanligt stor mångfald av typer garanterar att ett utmärkt svar från "KNIPEX-sidavbitarnas värld" finns för varje behov.

### KNIPEX-sidavbitare

Klassikern. Det oundgängliga klippverktyget för mångsidig användning

### KNIPEX-kraftsidavbitare

Den robusta. För tuffaste, varaktig påfrestning.

### KNIPEX X-Cut®

Den mångsidiga. Kompakt och lätt. Kraftfull och exakt.

### KNIPEX TwinForce®

Den överlägsna. För användning med mer komfort, för personer som skär långa tider i sträck eller för mycket tuffa skärsituationer

## TwinForce®



### Ompositioneringsavbitaren

Dubbelledad konstruktion  
39-faldig handkraftsförstärkning

## Sidavbitare



Långa skär för klippning av kablar,  
precisa klipp även i fina litstrådar  
9-faldig handkraftsförstärkning

## Kraftsidavbitare



Påsmidd ledaxel för  
tuffa skärsituationer  
13-faldig handkraftsförstärkning

## X-Cut®



Genomgående led: högsta stabilitet  
med låg vikt  
16-faldig handkraftsförstärkning



\* Göra en skära – ompositionera – klippa igenom



70

## Sidavbitare

DIN ISO 5749

- Den oumbärliga sidavbitaren för mångsidig användning
- Högklassigt material och exakt bearbetning för lång livstid
- Precisionsskar för mjuk och hård tråd
- Exakt snitt på tunna Cu-trådar, även på skärspetsarna
- Skär extra induktionshärdade, skärhårdhet ca 62 HRC
- Smal huvudform för användning i svårtillgängliga arbetsområden
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdat



70 01 160



70 02 160



70 03 160



70 06 160



70 07 160



70 15 110



Smal huvudform och exakt snitt på skärspetsarna: av fördel vid användning i svårtillgängliga utrymmen.



Fina trådar skärs exakt över hela skärlängden.

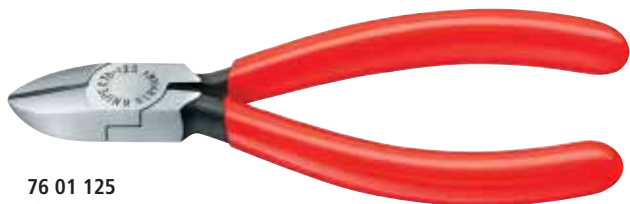
# KLIPPTÄNGER



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden			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	✂	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	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	✂	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	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	✂	Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	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				Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	4,0	2,5	1,8	160
70 06 160	021995	160	⚡ 1000V ⚡	Förkromad			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 ⚡	Förkromad		Doppisolerat, VDE-testat	4,0	2,8	2,0	227
70 07 180	018179	180					4,0	3,0	2,5	269
70 11 110	018193	110	✂ M	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	3,0	2,0	1,2	91
70 15 110	029649	110	✂ M	Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	3,0	2,0	1,2	98
70 26 160	018223	160	⚡ 1000V ⚡	Förkromad		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	4,0	1,6		216

## Sidavbitare för elektromekaniker

DIN ISO 5749



76 01 125



76 05 125



- Med vassa, exakt slutande skär för mjuk och hård tråd och pianotråd
- Skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 63 HRC
- Ilagd led
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdat

### 76 12 125

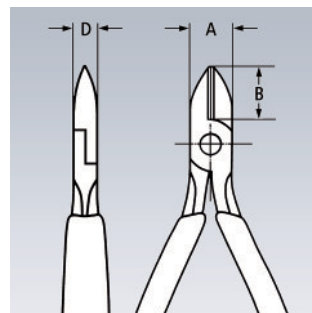
Dubbelfjäder med lågfriktion för mjuk och jämn öppning

### 76 22 125

Dubbelfjäder med låg friktion för mjuk och jämn öppning; utan fasett för exakt kapning av mjuka trådar.

### 76 81 125

Huvud som slutar i en särskilt spets liten fasett för arbeten i trånga utrymmen (kablage, flertrådiga kablar).



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	✳	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden				Mått			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	
76 01 125	018490	125	✳	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	0,4 - 3,0	2,3	1,5	0,6	14,5	16	9	90
76 03 125	018506	125	✳	Förkromad		Med plastöverdrag	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	90
76 05 125	005315	125	✳	Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	118
76 12 125	048015	125	✳	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	112
76 22 125	048022	125	✳	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,4 - 2,5				14,5	16	9	107
76 81 125	018544	125	✳	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	0,4 - 1,7	1,3	0,8		14,5	16	9	87

73

## KNIPEX X-Cut® kompaktsidavbitare

Högutväxlad



73 02 160



73 05 160



73 06 160



40 % kraftbesparing i jämförelse med kraftsidavbitare i samma längd, med dubbelt lagrad ledaxel

**Kompakt och 25 % lättare. Kraftfull och exakt. Skär finaste trådar och flerskiktiga kablar och hård pianotråd.**

- Genomgående led: högsta stabilitet med låg vikt
- Dubbelt lagrad ledaxel för tuff, långvarig påfrestning
- Hög skäreffekt vid liten kraftansträngning genom optimal anpassning av skärvinkel och utväxlingsförhållande och ergonomisk handtagsform
- Stor öppningsvidd för tjockare kablar
- Exakt snitt även på fina Cu-trådar
- Kompakt, viktbesparande konstruktion
- Universellt användbar, inom montering, reparation och produktion
- Högpresterande krom-vanadinstål, smitt, oljehärdat



**Genomgående led:**  
högsta stabilitet med låg vikt



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden					g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
73 02 160	075127	160	Icons	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175
73 05 160	075134	160	Icons	Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175
73 06 160	075141	160	Icons	Förkromad		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175

## Kraftsidavbitare

DIN ISO 5749



74 01 200



74 05 200



74 06 200

⚡ 1000V  



74 12 180

### Form 1

Med öppningsfjäder som kan aktiveras vid behov



74 21 200

$\sphericalangle 12^\circ$  

### Form 2

12° vinklat huvud ger fritt utrymme för att gripa



74 07 200

⚡ 1000V  



### 20% kraftbesparing

i jämförelse med sedvanliga sidavbitare i samma längd.  
Med påsmidd ledaxel.

- För mycket hård, varaktig belastning
- Hög skäreffekt vid liten kraftansträngning genom optimal anpassning av skärvinkel och utväxlingsförhållande och ergonomisk handtagsform
- Precisionsskär extra induktionshårdade (skärhårdhet ca 64 HRC) för alla trådsorter inklusive pianotråd
- Högpresterande krom-vanadinstål, smitt, oljehärdat

### Längd 250 mm

Den 250 mm långa sidavbitaren är lämplig för Cu-ledare till 16 mm<sup>2</sup> och Al-ledare till 35 mm<sup>2</sup>



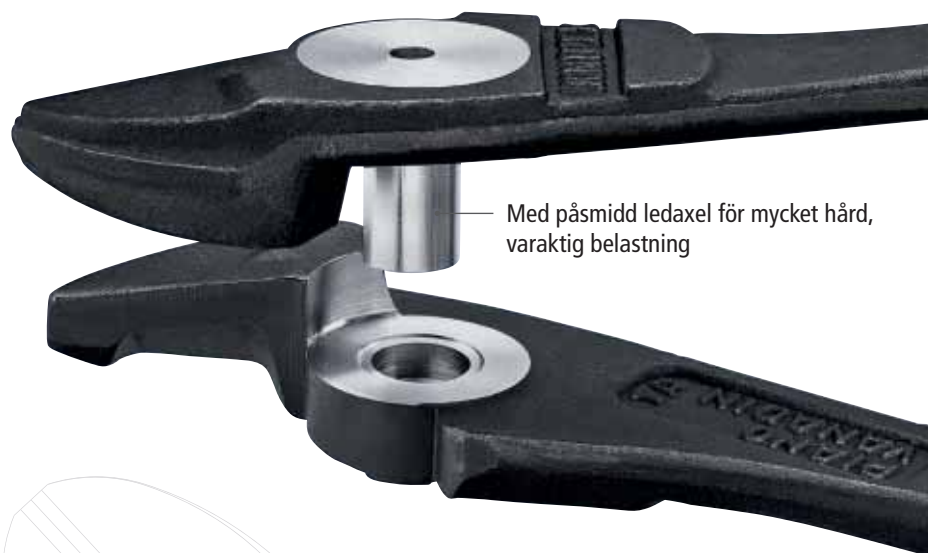
74 12: Öppningsfjäder i deaktiverad position



74 12: Öppningsfjädern aktiveras enkelt genom tryck med tummen



# KLIPPTÄNGER



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden			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	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	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	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	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	Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	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						3,8	2,7	2,2	280
74 06 200	033820	200	⚡ 1000V	0	Förkromad		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	4,2	3,0	2,5	308
74 06 250	041955	250						4,6	3,5	3,0	453
74 07 200	018414	200	⚡ 1000V	0	Förkromad		Doppisolerat, VDE-testat	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	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	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	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	4,2	3,0	2,5	258
74 21 250	045021	250						4,6	3,5	3,0	390
74 22 200	051831	200	∠12°	2	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	4,2	3,0	2,5	300
74 22 250	071372	250						4,6	3,5	3,0	437

73  
7

## KNIPEX TwinForce®

PATENTED

Högeffekts-sidavbitare

DIN ISO 5749



73 71 180



73 72 180



73 72 180 F



Den revolutionära ledkonstruktionen på KNIPEX TwinForce®, patenterad



**Extremt lätt klippning med låg kraftansträngning:**  
Klipper av ytterligare 50 % lättare än den beprövade KNIPEX kraftsidavbitaren

### NYHET för sidavbitare:

Möjlighet till ompositionering. Till och med 4 mm tjocka trådar skär KNIPEX TwinForce® med 2 - 3 ggr ompositionering utan större kraftansträngning. Sedvanliga kraftsidavbitare skär sådana diametrar inte alls eller endast med mycket stor kraftansträngning.

### Den överlägsna kraftsidavbitaren med den patenterade dubbelleden

- Optimal utväxling tack vare dubbelledskonstruktionen
- Skär pålitligt alla sorters tråd, men även bandmaterial
- För grov och mycket fin skärning
- Mindre skärslag: skonsamt för handen; muskler och senor avlastas
- För användning med mer komfort, för personer som skär långa tider i sträck eller för mycket tuffa skärsituationer
- Hög stabilitet och spelfri gång genom påsmidda och precisionsfrästa ledaxlar
- Högpresterande krom-vanadinstål, smitt, oljehärdat

### 73 72 180 F

Med öppnande fjäder för enklare ompositionering och många klippningar



Den högpresterande sidavbitaren med öppnande fjäder för enklare ompositionering och många klippningar

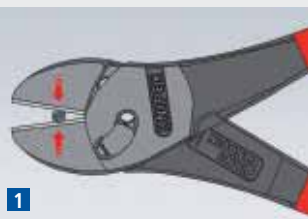


Den öppnande fjädern aktiveras och inaktiveras enkelt genom tryckning med tummen



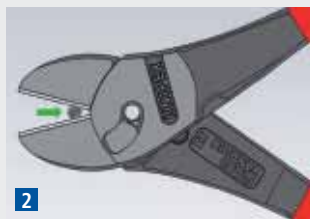
# TwinForce®

## Ompositionering



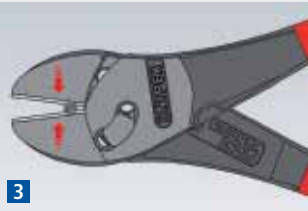
1

Vajrarna läggs alltid in så nära leden som möjligt. På högtväxlade skärverktyg är öppningen nära vridpunkten för det mesta mindre än vajrens tjocklek och vajrarna kan glida framåt vid skärning.



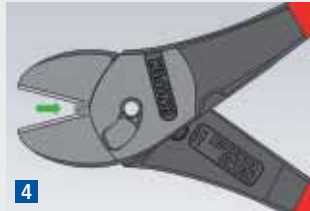
2

Gör först en skära i vajern med KNIPEX TwinForce® till nödvändig handkraft ökar avsevärt. Öppna nu tången och skjut in vajern i skåran längre in mot leden.



3

Fortsätt nu att skära på samma ställe. Det är mycket enklare att kapa materialet eftersom det nu ligger närmare vridpunkten.



4

Upprepa denna procedur vid behov.



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden				g	
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm		
73 71 180	074762	180		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	5,5	4,6	3,2	3,0	255
73 72 180	074779	180		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	5,5	4,6	3,2	3,0	280
73 72 180 F	077657	180		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	5,5	4,6	3,2	3,0	280

74  
91

## Kraftmittavbitare

DIN ISO 5743



74 91 250



- Med påsmidd ledaxel för mycket hög, kontinuerlig belastning
- Med precisionsskär för mjuk och hård tråd och pianotråd
- Klipper tjocka trådar med mindre kraftansträngning än lika långa sidavbitare
- Precisionsskär i mitten
- Hög skäreffekt vid liten kraftansträngning genom optimal anpassning av skärvinkel och utväxlingsförhållande och ergonomisk handtagsform
- Skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 64 HRC
- Högpresterande krom-vanadinstål, smitt, oljehärdat

Skärkanterna ligger i mitten av skärhuvudet



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden				g	
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm		
74 91 250	034070	250		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	5,0	5,0	3,8	3,5	395



## KNIPEX CoBolt® Kompaktbultsax

DIN ISO 5743

Smart kraftverktyg



71 01 200



71 02 200



71 12 200



71 22 200

∠20°



71 41 200

∠20°



### 60 % kraftbesparing i jämförelse med sedvanliga kraftsidavbitare

Den genialiska utväxlingsmekaniken garanterar extremt gynnsamma hävstångsförhållanden och mycket liten friktion. Snittkrafterna ligger på mer än 20-dubbelt av använd handkraft.

### Förbättrad klipningsprestanda

Enkel klippning av stora diametrar genom mikrostrukturerat skär

Med gripytor under leden för gripning och dragning av trådar från och med Ø 1,0 mm

- Precisionsskär för mjuk och hård tråd och pianotråd
- Skär material såsom bultar, spikar, nitar etc till Ø 5,2 mm
- Särskilt hög skäreffekt vid mindre kraftansträngning genom ny effektiv hävstångskonstruktion
- Skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 64 HRC
- Högpresterande krom-vanadinstål, smitt, oljehärdat

### 71 02 200 / Form 3

Förbättrad klipningsprestanda; enkel klippning av stora diametrar genom mikrostrukturerat skär; med gripytor under leden för gripning och dragning av trådar från och med Ø 1,0 mm; med smala, tvåfärgade flerkomponentsöverdrag utan krage för bättre hantering och enklare transport; med stor stödyta på överdragen för bättre tryckfördelning och angenämare arbete; ursparingen i skäret underlättar klippning av tjocka trådar, t ex vid undertakonstruktioner

### Form 2

20° vinklat huvud med ensidig lask och sidosnitt för planskäring; med utrymme för att gripa

### Form 3

Ursparingen i skäret underlättar klippning av tjocka trådar, t ex vid undertakonstruktioner



### Form 4

Ursparingen i skäret underlättar klippning av tjocka trådar, t ex vid undertakonstruktioner; 20° vinklat huvud med ensidig lask och sidosnitt för planskäring; med utrymme för att gripa



# KLIPPTÄNGER

Enkel klippning av stora diametrar genom mikrostrukturerat skär

71 01/02/12 200

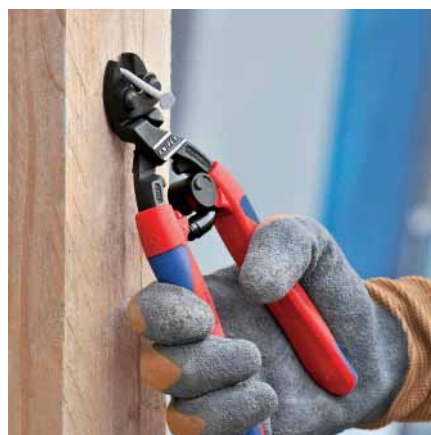


Med gripytor under leden för gripning och dragning av trådar från och med Ø 1,0 mm

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



# CoBolt®



71 31/32/41 200: Genom den lednära ursparingen i skäret hålls tjockare trådar i en god skärposition (optimala hävstångsförhållanden). Den för bultsaxar vanliga ompositioneringen behövs inte.

71 21/22/41 200: 20° vinklat huvud med ensidig lask och sidosnitt för planskäring; med utrymme för att gripa

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Form	Tång	Handtag	Skärvärden				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
71 01 200	033165	200	0	Svart, försedd med korrosionsskydd	Med plastöverdrag	6,0	5,2	4,0	3,6	335
71 02 200	047056	200	0	Svart, försedd med korrosionsskydd	Med smala flerkomponentsöverdrag	6,0	5,2	4,0	3,6	372
71 12 200	066859	200	1	Svart, försedd med korrosionsskydd	Med smala flerkomponentsöverdrag	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 31 200	042327	200	3	Svart, försedd med korrosionsskydd	Med plastöverdrag	6,0	5,2	4,0	3,6	330
71 32 200	066880	200	3	Svart, försedd med korrosionsskydd	Med smala flerkomponentsöverdrag	6,0	5,2	4,0	3,6	370
71 21 200	066866	200	2	Svart, försedd med korrosionsskydd	Med plastöverdrag	6,0	5,2	4,0	3,6	320
71 22 200	066873	200	2	Svart, försedd med korrosionsskydd	Med smala flerkomponentsöverdrag	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 41 200	066897	200	4	Svart, försedd med korrosionsskydd	Med plastöverdrag	6,0	5,2	4,0	3,6	335

71  
72

## Bultsaxar

för hårda material upp till 48 HRC



71 72 460

- Klippeffekt upp till 48 HRC hårdhet
- Robusta skär, dessutom induktivt härdade, skärhårdhet ca 62 HRC
- Påsmitt anslag med komfortabel dämpare
- Bra åtkomlighet tack vare mycket platt huvud- och ledområde
- Skänkel ergonomiskt vinklad för ej uttröttande arbete
- Robusta och mycket greppvänliga tvåfärgade flerkomponents överdrag
- Exakt inställning (12-faldig) och efterjustering med excenterskruvar
- Hög skäreffekt vid liten kraftansträngning genom optimal anpassning av skärvinkel och utväxlingsförhållande och ergonomisk handtagsform
- Skruvat knivhuvud, utbytbart
- Kniv: högpresterande krom-vanadinstål, smitt, oljehärdat
- Led: specialverktogsstål, smitt
- Skänkel: stålror, pulverbelagt



71 72 610

71 72 760

71 72 910



Påsmitt anslag med dämpare: dämpar komfortabelt slaget som uppstår vid klippning



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Huvud	Handtag	Skärvärden			g
						HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	
71 72 460	066750	460		Grå, försedd med korrosionsskydd	Med flerkomponentsöverdrag	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	Reservknivhuvud för 71 72 460 komplett med skruvar							
71 79 610	066811	Reservknivhuvud för 71 72 610 komplett med skruvar							
71 79 760	066828	Reservknivhuvud för 71 72 760 komplett med skruvar							
71 79 910	066835	Reservknivhuvud för 71 72 910 komplett med skruvar							

71  
82

## Tång för armeringsjärn



71 82 950

- Klippeffekt upp till 48 HRC hårdhet
- Robusta skär, dessutom induktivt härdade, skärhårdhet ca 62 HRC
- Påsmitt anslag med komfortabel dämpare
- Bra åtkomlighet tack vare mycket platt huvud- och ledområde
- Skänkel ergonomiskt vinklad för ej uttröttande arbete
- Robusta och mycket greppvänliga tvåfärgade flerkomponents överdrag
- Exakt inställning (12-faldig) och efterjustering med excenterskruvar
- Hög skäreffekt vid liten kraftansträngning genom optimal anpassning av skärvinkel och utväxlingsförhållande och ergonomisk handtagsform
- Skruvat knivhuvud, utbytbar
- Kniv: högpresterande krom-vanadinstål, smitt, oljehärdat
- Led: specialverktogsstål, smitt
- Skänkel: stålrör, pulverbelagt



Den speciella huvudformen på armeringsjärntången 71 82 950 gör det möjligt att skära planliggande byggnadsstål

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Huvud	Handtag	Skärvärden			⚖ g
					HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	
71 82 950	066798	950	Grå, försedd med korrosionsskydd	Med flerkomponentsöverdrag	11	9	6	4110
71 89 950	066842	Reservknivhuvud för 71 82 950 komplett med skruvar						



61

## Ändavbitare för bultar Högutväxlad

DIN ISO 5743



61 01 200

∠85°



61 02 200

∠85°

- I jämförelse med sedvanliga ändavbitare större skärkapacitet, mindre kraftbehov och mer lätthanterad
- För alla trådklasser inklusive pianotråd
- Mycket hög skärprestation tack vare högutväxlad led
- Skär extra induktionshärdade, skärhårdhet ca 64 HRC
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdat

### 61 02 200

Med smala, tvåfärgade flerkomponentsöverdrag utan krage för bättre hantering och enklare transport; med stor stödyta på överdragen för bättre tryckfördelning och angenämare arbete



Hög skäreffekt: även för pianotråd



Särskilt effektiv vid uppsättande av stängsel



Kapning av bultar, spik osv, nästan i plan

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	∠	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
61 01 200	033172	200	∠85°	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	435
61 02 200	067047	200	∠85°	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med smala flerkomponentsöverdrag	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	435

67

## Kraftändavbitare

DIN ISO 5748



67 01 200



- Med skär för mjuk och hård tråd och pianotråd
- Hög skäreffekt vid liten kraftansträngning genom optimal anpassning av skärvinkel och utväxlingsförhållande
- Skär extra induktionshärdade, skärhårdhet ca 64 HRC
- Högpresterande krom-vanadinstål, smitt, oljehärdat

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	∠	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden				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		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	4,5	3,4	2,5	2,0	237
67 01 200	040637	200					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		Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	4,5	3,4	2,5	2,0	266
67 05 200	017943	200					5,0	3,8	3,0	2,5	361

68

## Ändavbitare

Huvudets form möjliggör ett optimerat rörelseförlopp när flätknuten spänns vid armeringsarbeten



68 01 180



- Med skär för mjuk och hård tråd
- Även lämplig för tvinning och skärning av najtråd
- Skär extra härdade; skärhårdhet ca 61 HRC
- Specialverktogsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat



68 01 280



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	
68 01 160	013792	160	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	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

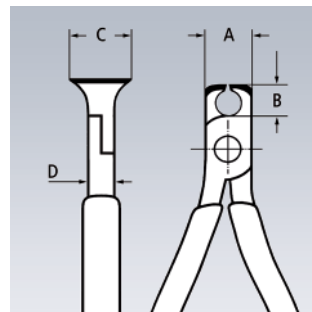
## Ändavbitare för mekaniker

DIN ISO 5748

- Med skär för mjuk och hård tråd och pianotråd, men även lämplig för tunn Cu-tråd
- Ilagd led
- Skär extra induktionshärdade, skärhårdhet ca 64 HRC
- Högpresterande krom-vanadinstål, smitt, oljehärdat



69 01 130



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden				Mått				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
69 01 130	017974	130	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	16	7,5	10	20	111
69 03 130	018001	130	Förkromad		Med plastöverdrag	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	16	7,5	10	20	111



# TUNGVIKTARE NÄRA GRÄNSEN

För gruvägare är stillestånd inte något alternativ. Råvarubrytningen måste gå smidigt, 24 timmar om dygnet, 365 dagar om året. De extrema påfrestningar som gruvmaskinerna och bergtruckarna utsätts för är naturligtvis inte utan följder. Därför är reparationsteams redo dygnet runt för att åtgärda alla störningar. KNIPEX polygripar används för att snabbt och säkert kunna reparera bergtruckarna i de mest ogästvänliga platserna i hela världen.



## Tångnyckel, Polygriptänger och Rörtänger

Tångnyckel .....	98
Tångnyckel XL .....	100
Skrutång .....	101
Smart Grip® .....	101
Cobra® .....	102
Cobra® XL / XXL .....	104
Cobra® ...matic .....	105
Cobra® QuickSet .....	105
Cobra® VDE .....	106
Cobra® ES .....	106
Fjäderband-klämtång .....	107
Fjäderband-klämtång med arretering .....	108
Fjäderband-klämtång för Click-klämmor .....	109
Alligator® .....	110
Alligator® XL .....	112
Polygriptänger med spårled .....	113
Minipolygriptänger med spårled .....	113
Rörtänger 90° .....	113
Rörtänger 45° .....	114
Rörtänger S-käft .....	114
Rörtänger S-käft med snabbjustering .....	114
Vattenlås- och konnektortänger .....	115



*Robusta, pålitliga och kraftfulla – dessa egenskaper utmärker KNIPEX polygripar i de mest olika användningsområdena – både för installation av rörledningar och reparation av byggmaskiner.*





## Tångnyckel Tång och skruvnyckel i ett verktyg

DIN ISO 5743



86 03 125



86 03 150



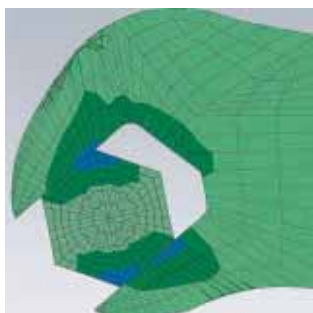
86 03 180



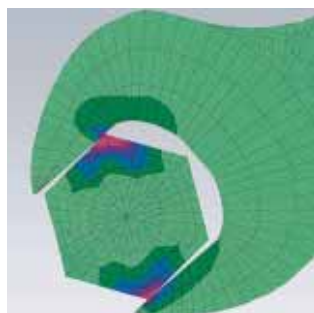
86 05 250



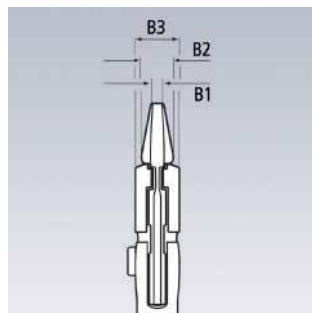
86 03 300



Tångnyckel: ytpressning utan spel, inga skador på kanter



Traditionell skruvnyckel: kantpressning leder till skador



Snabbjustering med knapptryck



De släta käftarna griper, om så erfordras, med högt presstryck alla parallella ytor i kapacitetsområdet och ger praktiskt taget obegränsade användningsmöjligheter för tångnyckeln, t ex för kontraskruvkopplingar, pressning för aktivering av limkraften hos kontaktlim, kantbrytning vid kakelarbeten, användning som litet skruvstäd.

### Ersätter en sats skruvnycklar, metrisk och med tummått Släta backar för skonsam montering av ytförädlade armaturer – arbeta direkt på krom!

- Inställbart skruvverktyg
- Lämpar sig även utmärkt för att gripa, hålla, pressa och böja arbetsstycken
- Inga kantskador vid känsliga armaturer genom komplett anliggningsyta utan spel
- Inställning med knapptryck direkt på arbetsstycket
- Steglöst grepp av alla nyckelvidder ända till den angivna kapaciteten med hjälp av parallellt styrda käftar
- Ledbulten snäpper in säkert: ingen oönskad omställning
- Slaglängden mellan käftarna medger snabb åtdragning och lossande av skruvkopplingar efter spärrmekanismen
- Hög klämkraft genom 10-dubbel handkraftsförstärkning
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat

#### Längd 125 mm

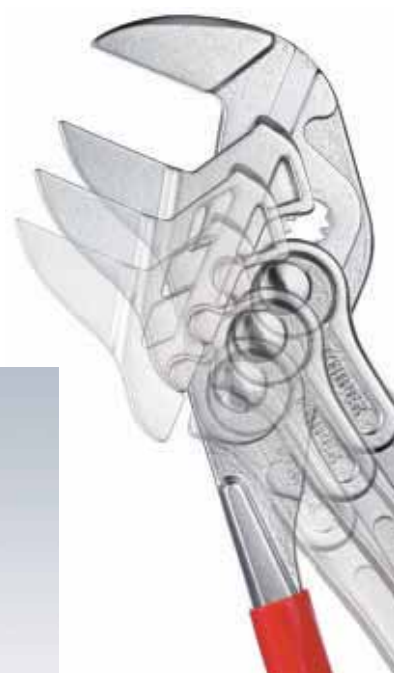
Minitångnyckeln för finmekaniskt arbete; särskilt lämpad för arbeten på små förskruvningar; förbättrad åtkomst under mycket plattsnåla förhållanden

#### Längd 150 mm

Idealisk universalnyckel i fickformat; outhärlig följeslagare i verktyget ombord

#### Längd 180 mm

Med smala gripkäftar – för skruvsituationer som kräver ett smalt verktyg



# Minitångnyckeln

Särskilt lämpad för arbeten på små förskruvningar

Förbättrad åtkomst under mycket platssnåla förhållanden



Originalstorlek



Arbeten på förkromad armatur utan att skada ytan



Ersätter en sats skruvnycklar, metrisk och med tummått



Idealisk även för böjarbeten

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Handtag	Hexagon tum	Hexagon mm	Inställningspositioner	Mått			g
								B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 03 125	077497	125	Förkromad	Med plastöverdrag	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	Förkromad	Med flerkomponentsöverdrag	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

## Tångnyckel XL

Tång och skruvnyckel i ett verktyg

DIN ISO 5743



Det unika monteringsverktyget nu även med 400 mm längd.  
För nycklar med storlek upp till 85 mm / 3 3/8".

- Lämpar sig även utmärkt för att gripa, hålla, pressa och böja arbetsstycken
- Optimerad anpassning efter arbetsstycket med handvänlig gripposition
- Ledbulten snäpper in säkert: ingen oönskad omställning
- Hög klämkraft genom 10-dubbel handkraftsförstärkning
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat

Inställbart skruvverktyg –  
ersätter diverse kostsamma stora u-nycklar

Steglöst grepp av alla nyckelvidder ända till den angivna kapaciteten  
till 85 mm eller 3/8" med hjälp av parallellt styrda käftar

Släta käftar, även för skonsam montering av högkvalitativa förskruvningar av  
mässing, rödgods, ädelstål eller förkromade material

Inga kantskador vid känsliga armaturer genom komplett  
anliggningsyta utan spel

Slaglängden mellan käftarna medger snabb åtdragning och  
lossande av skruvkopplingar efter spärrmekanismen

Inställning med knapptryck direkt på arbetsstycket



Tånghuvud = Originalstorlek



Artikelnummer	EAN	↔ mm	🔧	Tång	Handtag	📏 tum	📏 mm	Inställningspositioner	Mått			⚖️ g
									B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 03 400	077312	400	🔧	Förkromad	Med plastöverdrag	3 3/8	85	25	12,5	16	20	1460

87  
4

## Skruvstång

DIN ISO 5743

PATENTED



87 41 250



Skruvstång som andra "nyckel" vid låsskruvar



Fininställning ved tryk på en knapp: hurtigt og komfortabelt



Självlåsande: ingen glidning på arbetsstycket och mindre kraftansträngning

KNIPEX skruvstång förenar komfortabel inställning på arbetsstycket med knapptryck och funktionen av ett universellt skruvverktyg. Käftarnas grepp utan spel förhindrar glidning från skruvkopplingen eller avrundning av skruvkanter. Till och med rostiga eller överlackerade skruvkopplingar som inte har några säkra gripytor för en traditionell skruvnyckel kan lossas genom käftar som stängs utomordentligt kraftfullt.

- För muttrar och skruvar med metrisk mått och tummått med nyckelvidder mellan 10 och 32 mm (3/8" till 1 1/4"); självklämmande inom området från 17 mm: ingen glidning på arbetsstycket
- Griper sexkantskruvhuvuden med metrisk eller tummått utan att avrunda skruvhuvuden
- Säkert och fast grepp även på rundade, rostiga eller överlackerade muttrar och skruvar
- Idealisk för arbeten på bromsanläggningar på fordon
- Snabb åtdragning och lossande av skruvkopplingar genom spärrmekanism
- Inställning med knapptryck direkt på arbetsstycket, även möjlig med en hand
- Finjustering för optimal anpassning till olika storlekar på arbetsstycken och handvänligt greppläge
- Genomgående led: hög stabilitet genom dubbel styrning
- Ledbulten snäpper in säkert: ingen oönskad omställning
- God hävstångsverkan: optimal kraftöverföring
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Ersätter en sats skruvnycklar, idealiska för att mothålla
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat

Artikelnummer	EAN	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	⬡ tum	⬡ mm	Inställningspositioner	⚖ g
87 41 250	054566	250	Grå, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	3/8 - 1 1/4	10 - 32	15	328

85

## KNIPEX SmartGrip®

Polygriptång med automatisk inställning

DIN ISO 8976

PATENTED



85 01 250



Inställningen för anpassning till arbetsstycket sker automatiskt med KNIPEX SmartGrip®! Placera tången, pressa ihop handtagen, klart!

- Optimal för täta byten av detaljstorlek
- Automatisk inställning med enhandsmanövrering för höger- och vänsterhänta
- Bra åtkomst till arbetsstycket tack vare slank konstruktion i huvud- och ledområdet och ledbultar som ligger i samma plan
- Självlåsande på rör och muttrar: ingen glidning på arbetsstycket, kraftsparande arbete
- Gripytor med specialhårdade tänder, tändernas hårdhet ca 61 HRC: permanent säkert grepp genom hög slitstyrka
- Genomgående led: hög stabilitet genom dubbel styrning
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Låsspak medger platsparande transport med säkert låsta handtag
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat

Artikelnummer	EAN	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	⊘ tum	⊘ mm	⬡ mm	⚖ g
85 01 250	061304	250	Grå, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	1 1/4	32	36	370

87  
0

## KNIPEX Cobra® Hightech polygriptänger

DIN ISO 8976



87 01 125



87 01 150



87 01 180



87 01 250



87 01 300



87 02 250



87 03 250



87 05 250



KNIPEX Cobra® – Hightech-polygriptången. Inga besvärliga inställningar för den riktiga öppningsvidden längre. I stället: placera den övre käfthalvan på arbetsstycket, tryck på knappen och skjut fram den undre käften – genialt enkelt.

- Inställning med knapptryck direkt på arbetsstycket
- Finjustering för optimal anpassning till olika storlekar på arbetsstycken och handvänligt greppläge
- Självslåsande på rör och muttrar: ingen glidning på arbetsstycket, kraftsparande arbete
- Gripytor med specialhårdade tänder, tändernas hårdhet ca 61 HRC: permanent säkert grepp genom hög slitstyrka
- Genomgående led: hög stabilitet genom dubbel styrning
- Ledbulten snäpper in säkert: ingen oönskad omställning
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat

### 87 02 250 / 87 05 250

Med smala, tvåfärgade flerkomponentsöverdrag utan krage för bättre hantering och enklare transport



Finjustering med tryckknapp: snabb och komfortabel



Snabb och exakt inställning direkt på arbetsstycket





Mot rotationsriktningen förskjutna tänder åstadkommer en självklämmande effekt och förhindrar glidning på arbetsstycket.

## Mini-Cobra®

Fickformat med fullvärdig verktygsfunktion. Kapacitet upp till Ø 27 mm

Originalstorlek



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	∅ tum	∅ mm	∏ mm	Inställningspositioner	⚖ g
87 01 125	069935	125					1	27	27	13	85
87 01 150	060116	150	🔧	Grå, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	1 1/4	32	30	11	145
87 01 180	022015	1 1/2					42	36	18	170	
87 01 250	022022	2					50	46	25	314	
87 01 300	034087	300					2 3/4	70	60	30	531
87 02 180	042396	180	🔧	Grå, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	1 1/2	42	36	18	196
87 02 250	040316	2				50	46	25	355		
87 02 300	029144	300				Med flerkomponentsöverdrag	2 3/4	70	60	30	580
87 03 125	073949	125	🔧	Förkromad		Med plastöverdrag som ger säkert grepp	1	25	27	13	85
87 03 180	005667	1 1/2					42	36	18	175	
87 03 250	043805	50					50	46	25	335	
87 03 300	041382	300					2 3/4	70	60	30	530
87 05 250	005681	250	🔧	Förkromad		Med smala flerkomponentsöverdrag	2	50	46	25	355
87 05 300	014126	300				Med flerkomponentsöverdrag	2 3/4	70	60	30	579

87  
0

## KNIPEX Cobra® XL/XXL

Rör- och polygriptänger

DIN ISO 5743



87 01 400



87 01 560



KNIPEX Cobra® XL och XXL har en polygriptångs prestationsförmåga och komfort med mindre vikt och större grippkapacitet än jämförbara rörtänger. Cobra® XL kan till exempel gripa en 2"-rörskruvkoppling och väger 50 % mindre än en 2"-rörtång som har mycket mindre grippkapacitet. I det behändiga formatet med 400 mm längd har Cobra® XL även plats i installatörens verktygsväska. Cobra® XXL har med en kapacitet på upp till 4 1/2" en mycket stor greppreserv, trots att den bara väger så mycket som en 2"-rörtång

- Större greppvidd men mycket lägre vikt än jämförbara rörtänger
- Snabbjustering med knapptryck direkt på arbetsstycket, leden kan inte glida undan oavsiktligt
- Finjustering för optimal anpassning till olika storlekar på arbetsstycken och handvänligt greppläge
- Självsläsande på rör och muttrar: ingen glidning på arbetsstycket, kraftsparande arbete
- Gripytor med specialhårdade tänder, tändernas hårdhet ca 61 HRC: permanent säkert grepp genom hög slitstyrka
- Genomgående led: hög stabilitet genom dubbel styrning
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat

### Cobra® XL med huvmutter på 2"-rörskruvkoppling

Stor grippkapacitet från 95 mm som kräver en 3"-rörtång

Cobra® XL  
Längd 400 mm – vikt 1214 g



Mindre mått och lägre vikt än en 1 1/2" rörtång

2"-rörtång  
Längd 560 mm – vikt 2670 g



Grippkapacitet överskriden, säkert grepp är inte längre garanterat

Artikelnummer	EAN	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	∅ tum	∅ mm	∅ mm	Inställningspositioner	⚖ g
87 01 400	005636	400		Grå, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	3 1/2	90	95	27	1214
87 01 560	044321	560		Grå, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	4 1/2	115	120	20	2750

87  
1

## KNIPEX Cobra®...matic Polygriptång

DIN ISO 8976



87 11 250



- Alla egenskaper av KNIPEX Cobra® 87 01 250

Utmärkande kännetecken:

- Automatisk inställning per knapptryck direkt på arbetsstycket
- Tack vare fjädern som ligger skyddad stängs tången automatiskt vid tryck på tryckknappen (enhandsmanövrering)

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	∅ tum	∅ mm	mm	Inställnings-positioner	g
87 11 250	035473	250		Grå, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	2	50	46	25	314
87 19 250	022640	Reservfjäder för 87 11 250									

87  
21

## KNIPEX Cobra® QuickSet

Hightech polygriptång

DIN ISO 8976



87 21 250



Öppna helt, skjuta igen, gripa tag!

Extra snabbinställning efter arbetsstycket genom skjutning

- Kombinerar ledbultens beprövade, tillförlitliga ihakande med en skjutfunktion som gör det enklare att arbeta i mycket trånga och svårt åtkomliga områden
- Inställning direkt mot arbetsstycket kan göras genom enkel igenskjutning
- Säker inhakning av låsdelen vid den första belastningen därefter är tångens gripvidd fixerad och kan bara ändras genom att man trycker på knappen.
- För att aktivera skjutfunktionen på nytt reglas ledbulten upp genom att man trycker på uppreglingsknappen och öppnar tången helt en gång.
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat

### Beprövade Cobra®-egenskaper

- Självlåsand på rör och muttrar: ingen glidning på arbetsstycket, kraftsparande arbete
- Finjustering för optimal anpassning till olika storlekar på arbetsstycken och handvänligt greppläge

# QuickSet



Tryck på knappen – öppna tången helt



Ledbulten hakas i vid belastning



Ansätta käften – enkelt skjuta igen tången



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Handtag	∅ tum	∅ mm	mm	Inställnings-positioner	g
87 21 250	072775	250		Grå, försedd med korrosionsskydd	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	2	50	46	25	335
87 22 250	077794	250		Grå, försedd med korrosionsskydd	Med smala flerkomponentsöverdrag	2	50	46	25	364



87  
26

## KNIPEX Cobra® VDE

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



87 26 250



- Inställning genom skjutning direkt mot arbetsstycket; snabb, säker och bekväm hantering
- Öppnas med knapptryck vid sidan av arbetsstycket
- Finjustering för optimal anpassning till olika storlekar på arbetsstycken och handvänligt greppläge
- Bra åtkomst till arbetsstycket tack vare slank konstruktion i huvud- och ledområdet
- Självslåsande på rör och muttrar: ingen glidning på arbetsstycket, kraftsparande arbete
- Gripytor med specialhårdade tänder, tändernas hårdhet ca 61 HRC: permanent säkert grepp genom hög slitstyrka
- Genomgående led: hög stabilitet genom dubbel styrning
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Handtag	∅ tum	∅ mm	∅ mm	Inställningspositioner	g
87 26 250	071495	250	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	2	50	46	24	340

87  
5

## KNIPEX Cobra® ES

Polygriptång extraslank

DIN ISO 8976



87 51 250



- Idealisk för service och underhåll, reparationer, bilbransch och industri
- Långa, spetsiga käftar
- Särskilt bra tillgång till arbetsstycket genom smal konstruktion inom hela huvud- och ledområdet
- Säkert grepp även på flata delar genom trepunktsstöd
- Inställning med knapptryck direkt på arbetsstycket
- Finjustering för optimal anpassning till olika storlekar på arbetsstycken och handvänligt greppläge
- Självslåsande på rör och muttrar: ingen glidning på arbetsstycket, kraftsparande arbete
- Genomgående led: hög stabilitet genom dubbel styrning
- Ledbulten snäpper in säkert: ingen oönskad omställning
- God hävstångsverkan: optimal kraftöverföring
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



Mycket smal konstruktion i hela huvud- och ledområdet (jämfört med traditionella polygriptångar)

Optimal tillgång till arbetsstycket. Idealisk för service och underhåll, reparation, bilbransch och industri

Griper muttrar till 34 mm nyckelvidd

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	∅ tum	∅ mm	∅ mm	max parallell öppning i mm	Max gripdjup	Inställningspositioner	g
87 51 250	061267	250	Grå, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	1 1/4	32	34	37,0	42	19	328

85  
51

## Fjäderband-klämtång



85 51 250 A



Den enda tången för klämmor och fjäderbandringar av olika storlekar upp till 70 mm. Anpassar sig i varje läge genom vridbara gripinsatser. Ändå sitter klämmorna fast i tången.

**ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN BILAR/NYTTOFORDON**  
Luftinsugning, kylning, laddningsluft, returvattenledning, termostat, plast, värme

- Vridbara universella gripinsatser för säkert grepp av klämmorna i varje position
- Extremt bra hävarmsutväxling med vilken klämmor kan öppnas lätt och enkelt utan större kraftanstängning
- Quick-set-justering: justering genom skjutning direkt mot arbetsstycket
- Slankt huvud; smal huvudbredd, vridbara gripinsatser: ett idealiskt verktyg när det är ont om plats
- Användbar för standard-, tråd- och platsnåla klämmor samt fjäderbandringar med en nominell storlek på upp till 70 mm
- Maximal gapvidd upp till 80 mm; mer än 40 mm spännväg
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat

**Beprovade Cobra®-egenskaper även hos KNIPEX fjäderband-klämtången**

- Kraftbesparande genom extremt bra utväxling
- Utmärkt klämskydd
- Säkert gripande med handvändlig handtagsposition
- Finjustering för optimal anpassning för klämmor med de mest olika storlekarna
- Öppnar per knapptryck
- Genomgående led: hög stabilitet genom dubbel styrning



Artikelnummer	EAN	↔ mm	Tång	Handtag	Kapacitet	Inställningspositioner	g
85 51 250 A	077329	250	Grå, försedd med korrosionsskydd	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	max. 70 mm	25	340

85 59 250 A 077336 Reservdelssortiment gripinsatser, för 85 51 250 A / 85 51 250 AF

85  
51

## Fjäderband-klämmstång

Med arretering



85 51 250 AF



**Arreteringen möjliggör enkelt och säkert arbete utan kraftansträngning när klämman är spänd**  
**Enhandsuppregling**

- Vridbara universella gripinsatser för säkert grepp av klämmorna i varje position
- Extremt bra hävarmsutväxling med vilken klämmor kan öppnas lätt och enkelt utan kraftansträngning
- Quick-set-justering: justering genom skjutning direkt mot arbetsstycket
- Slankt huvud; smal huvudbredd, vridbara gripinsatser: ett idealiskt verktyg när det är ont om plats
- Användbar för standard-, tråd- och platsnåla klämmor samt fjäderbandringar med en nominell storlek på upp till 70 mm
- Maximal grippvidd upp till 80 mm; mer än 40 mm spännväg
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



Artikelnummer	EAN	↔ mm	Tång	Handtag	Kapacitet	Inställningspositioner	g
85 51 250 AF	4003773-078623	250	Grå, försedd med korrosionsskydd	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	max. 70 mm	19	340

85 59 250 A 077336 Reservdelsortiment gripinsatser, för 85 51 250 A / 85 51 250 AF



85  
51

## Slangklämtång

För Click-klämmor



85 51 250 C



### För att öppna och stänga click-klämmor

- Vridbara gripinsatser för säkert grepp om klämmorna i varje position
- Gynnsam hävstångsutväxling: klämmorna kan öppnas och stängas igen säkert och lätt, utan större kraftansträngning
- För komfortabelt arbete t.ex. på plastslangar, vakuumledningar och sugrör
- Extra funktioner: Lossa slangar skonsamt tack vare tandade gripkäftar
- Slankt huvud; smal huvudbredd, vridbara gripinsatser: ett idealiskt verktyg när det är ont om plats
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat

### Beprövade Cobra®-egenskaper även hos Slangklämtång

- Klämskydd förhindrar klämskador
- Säkert gripande med handvändlig handtagsposition
- Genomgående led: hög stabilitet genom dubbel styrning



Tandad gripkäft som gör det lätt att lossa hårt åtsittande slangar.



Artikelnummer	EAN	↔ mm	Tång	Handtag	⚖ g
85 51 250 C	4003773-078517	250	Grå, försedd med korrosionsskydd	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	340

85 59 250 C 078999 Reservdelssortiment gripinsatser, för 85 51 250 C



## KNIPEX Alligator® Polygriptänger

DIN ISO 8976



88 01 180



88 01 250



88 02 250



88 05 250



88 06 250



88 07 250



Mer prestation och komfort i jämförelse med sedvanliga polygriptänger i samma längd. 9-steps justering för 30 % mer grippkapacitet  
Bra åtkomst till arbetsstycket tack vare slank konstruktion i huvud- och ledområdet

- Självlåsande på rör och muttrar: ingen glidning på arbetsstycket, kraftsparande arbete
- Gripytor med specialhårdade tänder, tändernas hårdhet ca 61 HRC: permanent säkert grepp genom hög slitstyrka
- Genomgående led: hög stabilitet genom dubbel styrning
- Robust konstruktion, oömtålig mot smuts, särskilt lämplig för arbeten utomhus
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat

### 88 02 250 / 88 05 250

Med smala, tvåfärgade flerkomponentsöverdrag utan krage för bättre hantering och enklare transport

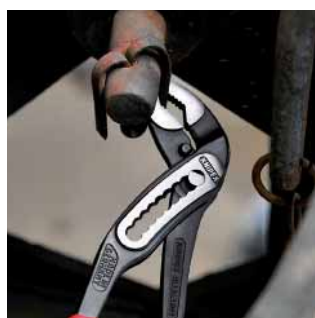


Självlämmande på rör och muttrar; glider inte på arbetsstycket, hela manövrerkraften kan användas för att vrida arbetsstyckena: fast ihoptryckning av tångskänklarna är inte nödvändigt, därigenom mindre kraftansträngning





# Alligator®



Sedvanlig polygriptång

Alligator® 250/300



**Specialhårdade tänder**  
hög slitstyrka som möjliggör varaktigt, säkert gripande

**Robust justeringsmekanik**  
motståndskraftig mot smuts, särskilt lämplig för arbeten utomhus

**9-steps bågformad rastinställning**  
30% mer gripkapacitet, optimerad anpassning till arbetsstycket och bekvämt greppläge, slank konstruktion

**Genomgående led, dubbel styrning**  
ledförbindningen lossnar inte, varaktigt högt belastbar

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	Ø tum	Ø mm	mm	Inställningspositioner	g
88 01 180	035480	180		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	1 1/2	42	36	9	180
88 01 250	022992	250		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	2	50	46	9	319
88 01 300	034094	300		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	2 3/4	70	60	9	511
88 02 180	044222	180		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	1 1/2	42	36	9	215
88 02 250	019282	250		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	2	50	46	9	357
88 02 300	029151	300		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	2 3/4	70	60	9	565
88 03 180	042860	180		Förkromad		Med plastöverdrag som ger säkert grepp	1 1/2	42	36	9	181
88 03 250	005742	250		Förkromad		Med plastöverdrag som ger säkert grepp	2	50	46	9	317
88 05 180	060130	180		Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	1 1/2	42	36	9	214
88 05 250	035497	250		Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	2	50	46	9	354
88 05 300	042389	300		Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	2 3/4	70	60	9	560
88 06 250	039303	250		Förkromad		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	2	50	46	9	374
88 07 250	019343	250		Förkromad		Doppisolerat, VDE-testat	2	50	46	9	420
88 07 300	022350	300		Förkromad		Doppisolerat, VDE-testat	2 3/4	70	60	9	661

## KNIPEX Alligator® XL

Rör- och polygriptång

DIN ISO 5743



88 01 400



Den robusta tången för den tuffa arbetsvardagen

Griptyor med specialhårdade tänder, tändernas hårdhet ca 61 HRC: säkert gripande även på lång sikt genom hög slitstyrka

Självlåsand på rör och muttrar: ingen glidning på arbetsstycket, kraftsparande arbete

Genomgående led: hög stabilitet genom dubbel styrning

Robust justeringsmekanik, okänslig mot nedsmutsning, lätt att rengöra, särskilt lämplig för utomhusanvändning

11-steps spärrande förskjutning med gripkapacitet upp till 3 1/2", optimerad anpassning efter arbetsstycket med handvänlig gripposition

KNIPEX Alligator® XL erbjuder en polygriptångs prestanda och komfort samtidigt som den har 50 % lägre vikt och större gripkapacitet (3 1/2") än jämförbara rörtånger. Med dess praktiska format med 400 mm längd rymms KNIPEX Alligator® XL i varje verktygsväska.



Klassikern nu även med 400 mm längd. Robust konstruktion, oömtålig mot smuts, särskilt lämplig för arbeten utomhus

- Bra åtkomst till arbetsstycket tack vare slank konstruktion i huvud- och ledområdet
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



Artikelnummer	EAN	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	∅ tum	∅ mm	∞ mm	Inställningspositioner	⚖ g
88 01 400	075844	400		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	3 1/2	90	95	11	1190

89

## Polygriptänger Med spårled

DIN ISO 8976



89 01 250



89 05 250



- Snäpper in lätt och smidigt genom fräsad vridskiva i 5 olika positioner
- Självsläsande på rör och muttrar: ingen glidning på arbetsstycket, kraftsparande arbete
- Ingen glidning av leden
- Tandat hål med bra passform för skruvar och muttrar
- Konstruktiv avlastning av ledskruven, därför inget skruvslitage
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Gripytor med specialhårdade tänder, tändernas hårdhet ca 61 HRC vid längd 250 mm: säkert grepp genom hög slitstyrka

Längd: 250 mm

Självsläsande på rör och muttrar: ingen glidning på arbetsstycket, kraftsparande arbete

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	∅ tum	∅ mm	mm	g
89 01 250	013334	250		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	1 5/16	34	36	340
89 03 250	015086	250		Förkromad		Med plastöverdrag	1 5/16	34	36	338
89 05 250	043836	250		Förkromad		Med flerkomponentsöverdrag	1 5/16	34	36	371

90

## Minipolygriptänger Med spårled

DIN ISO 8976



90 01 125



90 03 125



- Snäpper in lätt och smidigt i 4 olika positioner
- Ingen glidning av leden
- Konstruktiv avlastning av ledskruven, därför inget skruvslitage
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	∅ tum	∅ mm	mm	g
90 01 125	035503	125		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	11/16	17	14	103
90 03 125	050490	125		Förkromad		Med plastöverdrag	11/16	17	14	105

83

1

## Rörtänger 90°

DIN 5234



83 10 015

∠90°

- Svensk form
- 90° vinklad käft
- Mot rotationsriktningen diagonalt anordnad tandning
- Tandning extra induktionshårdad
- Dubbel-T-profilhandtag
- Ställmutter som inte kan gå förlorad
- Röd pulverlackerad, blankt slipade käftar
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	∅ mm	∅ tum	tum	mm	g
83 10 010	014188	310			42	1 5/8	1	25,0	779
83 10 015	014195	420			60	2 3/8	1 1/2	37,5	1415
83 10 020	014201	560	∠90°	Röd pulverbelagd	70	2 3/4	2	50,0	2600
83 10 030	022329	650			110	4 3/8	3	76,0	3433
83 10 040	022336	750			130	5 1/8	4	102,0	4921



# RÖRTÄNGER

83  
2

## Rörtänger 45°

DIN 5234



83 20 015

∠45°

- Svensk form
- 45° vinklad käft
- Mot rotationsriktningen diagonalt anordnad tandning
- Tandning extra induktionshärdad
- Dubbel-T-profilhandtag
- Ställmutter som inte kan gå förlorad
- Röd pulverlackerad, blankt slipade käftar
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	∅ tum	∅ mm	tum	mm	g
83 20 010	014218	320			1 5/8	42	1	25,0	817
83 20 015	014225	430	∠45°	Röd pulverbelagd	2 3/8	60	1 1/2	37,5	1408
83 20 020	014232	570			2 3/4	70	2	50,0	2596

83  
3

## Rörtänger S-käft

DIN 5234



83 30 015



- Smal, S-formad käft
- Mot rotationsriktningen diagonalt anordnad tandning
- Tandning extra induktionshärdad
- Trepunktsstöd på röret, självläsande
- Dubbel-T-profilhandtag
- Ställmutter som inte kan gå förlorad
- Röd pulverlackerad, blankt slipade käftar
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	∅ tum	∅ mm	tum	mm	g
83 30 005	025221	245			1 1/2	35	1/2	12,5	472
83 30 010	014249	320			1 5/8	42	1	25,0	836
83 30 015	014256	420		Röd pulverbelagd	2 3/8	60	1 1/2	37,5	1540
83 30 020	014263	540			2 3/4	70	2	50,0	2669
83 30 030	014164	680			4 3/4	120	3	76,0	4366

83  
60

## Rörtänger S-käft med snabbjustering



83 60 010



83 61 010



- Tidsbesparande, exakt inställning av öppningsvidden per knapptryck direkt på arbetsstycket
- Kraftbesparande arbete genom självläsning
- Tångskänklarna kan inte glida undan oavsiktligt
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Högsta belastbarhet genom seghärdade skänklar
- hög slitstyrka genom extra härdad kuggning
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat

83 60 020 / 83 61 020

- Nu även i 2"-variant

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Handtag	∅ tum	∅ mm	tum	mm	g
83 60 010	075424	330				1 5/8	42	1	25,0	955
83 60 015	075677	420		Röd pulverbelagd		2 3/8	60	1 1/2	37,5	1470
83 60 020	078838	560				2 3/4	70	2	50,0	2420
83 61 010	077602	330				1 5/8	42	1	25,0	955
83 61 015	077619	420		Grå pulverbelagd	Med plastöverdrag	2 3/8	60	1 1/2	37,5	1470
83 61 020	077602	560				2 3/4	70	2	50,0	2480

## Vattenlås- och konnektortänger

För vattenlås, plaströr och konnektorer

DIN ISO 5743



81 01 250



81 13 250

För vattenlås, plaströr och konnektorer med upp till  $\varnothing$  80 mm

Finjustering för optimal anpassning efter de mest olika diametrar

Robust, högt belastbar

- Idealisk för åtdragning och lossande av vattenläsförskruvningar, rörkopplingar av plast och runda kapselmutterar
- För stickproppar och hylsproppar med skruvanslutning (som t.ex. cirkulära kontaktdon Cannon)
- För skonsamt lossande av slangar på rörändar
- Genomgående led med 25 inställningspositioner
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat

81 01 250 / 81 03 250

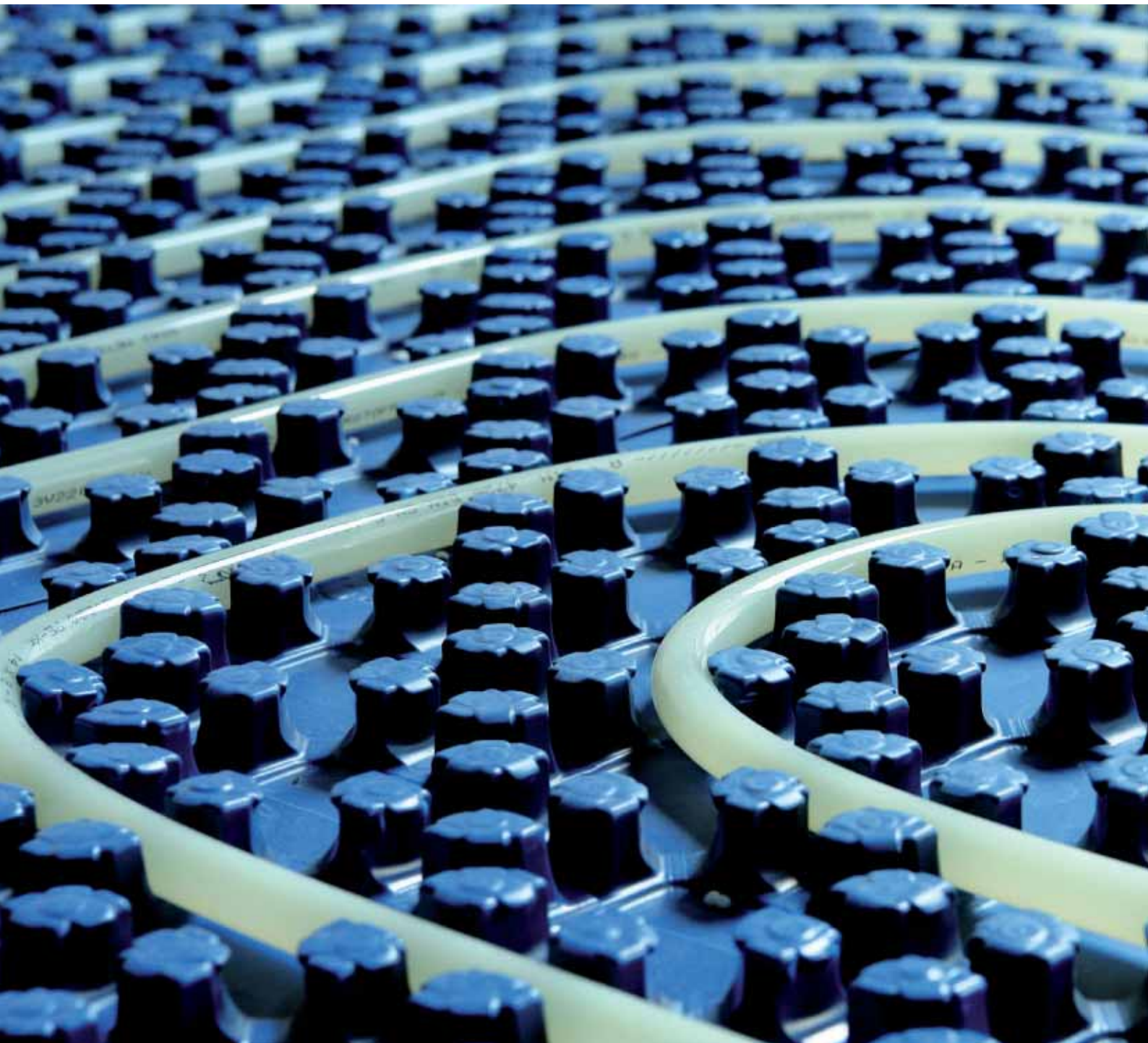
- Med tandade gripkäftar; upp till  $\varnothing$  80 mm

81 11 250 / 81 13 250

- Med utbytbara plastbackar för ömtåliga ytor, upp till  $\varnothing$  75 mm



Artikelnummer	EAN	↔ mm		Tång	Handtag	Kapacitet spännområde $\varnothing$ mm	△ g
81 01 250	078463	250		Svart, försedd med korrosionsskydd	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	25 - 80	355
81 03 250	078487	250		Förkromad	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	25 - 80	355
81 11 250	078470	250		Svart, försedd med korrosionsskydd	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	10 - 75	355
81 13 250	078494	250		Förkromad	Med plastöverdrag som ger säkert grepp	10 - 75	355
81 19 230	050124	2 par plastbackar för 81 11 250 / 81 13 230					



# BEHAGLIGT KLIMAT FRÅN GOLVET

Värme och välbefinnande på kalla dagar – redan romarna i antiken önskade detta och uppfann därför golvvärmen. Modern golvvärme ger ett behagligt rumsklimat, mer plats och frihet för inredningsarkitekturen och hälsosammare förhållanden, i synnerhet för allergiker. För invånarna osynliga värmeledningar av plast leder fram värmesystemets varmvatten. Med KNIPEX rörskärare klipper installatören av ledningarna exakt utan ansträngning.



## Specialtänger, Kopplings-skåpsnycklar

Skärare för plattkabel .....	118
Geringssax för plast- och gummiprofiler .....	118
Saxar för plaster .....	119
Sax för fibrer av KEVLAR® .....	119
Kombinationssaxar .....	120
Rörskärare för slangar och skyddsror .....	120
Rörskärare för kompond- och skyddsror .....	121
Rörskärare för kompond- och plaströr .....	122
Rörskärare för plaströr .....	122
Profilkompondtänger .....	123
Nibblingsverktyg .....	123
Tänger för utklippning .....	124
Konformade tänger för fordon .....	124
Revolverhåltång .....	125
Kalelhåltång .....	125
Tänger för glasbearbetning .....	126
Tång för halogenlampor .....	127
LED-magnetbelysning .....	127
TwinKey® .....	128
Kopplings-skåpsnycklar .....	129



*I golvvärmsystem används främst tjockväggiga plaströr. Med den rätta KNIPEX rörskäraren kan de klippas av exakt och kraftsparande.*



94  
15

## Skärare för plattkabel



94 15 215



- För klämfri klippning av plattkabel till 56 mm bredd
- Utbytbart skärstöd med stoppvinkel för rätvinklig klippning
- Med öppningsfjäder och spärrklinka
- Verktygskropp: verktygsstål, valsat, oljehärdat
- Blad: trapetsformat standardblad, utbytbart



Artikel-nummer	EAN	↔ mm	Verktyg	Handtag	Bladlängd mm	⚖ g
94 15 215	046011	215	Förkromad	Med plastöverdrag	56	346
94 19 215	046219	Uppsättning med 10 reservblad för 94 15 215 / 94 35 215				

94  
3

## Geringssax för plast- och gummiprofiler



94 35 215



- För klämfri klippning av plast-, gummi- och mjuka träprofiler, även för plattkabel till 56 mm bredd
- Utbytbart skärstöd med stoppvinkel för 45°-snitt och märken för 60°-, 75°- och 90°-snitt
- Med öppningsfjäder och spärrklinka
- Verktygskropp: specialverktygsstål, valsat, oljehärdat
- Blad: trapetsformat standardblad, utbytbart



Artikel-nummer	EAN	↔ mm	Verktyg	Handtag	Bladlängd mm	⚖ g
94 35 215	046028	215	Förkromad	Med plastöverdrag	56	397
94 19 215	046219	Uppsättning med 10 reservblad för 94 15 215 / 94 35 215				

95  
02

## Saxar för plaster

även för kabelkanaler

PATENTED

- För att skära och kapa kabelkanaler, även för plast till 4,0 mm tjocklek
- Speciell vinkelledsutväxling
- Mycket effektiv skärgeometri
- Verktygskropp: krom-vanadinelektrostål i specialkvalitet, oljehärdad
- Kniv: specialverktygsstål, oljehärdad



95 02 21  
MM



Knivlängd 110 mm för kapning av breda kabelkanaler, även av plast, med upp till 4,0 mm tjocklek

Artikelnummer	EAN	↔ mm	Verktyg	Handtag	Skärvärden mm	Bladlängd mm	g
95 02 21	052128	275	Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	Max 4,0	110	665

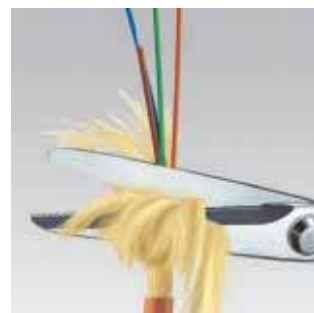
95  
03

## Sax för fibrer av KEVLAR®



95 03 160 SB

- Endast för att skära fibrer av KEVLAR® i fiberoptikkablar, får inte användas för annat material
- Precisionsslipning med tänder förhindrar fibrers glidning och ger exakt snitt
- Nitad precisionsled för låg friktion och klämfri klippning av tunna fibrer
- Hårdförkromad, slipad yta
- Saxkropp: krom-vanadinelektrostål, oljehärdad
- Handvänliga handtag: plast, slagttålig



KEVLAR® är ett registrerat varumärke för E. I. du Pont de Nemours and Company

Artikelnummer	EAN	↔ mm	Sax	Handtag	g
95 03 160 SB	043362	160	Förkromad	Klätt med plast	85

## SPECIALTÄNGER

95  
05

### Kombinationssaxar



95 05 140  
MM



95 05 185  
∠40° MM



95 05 190  
MM

- För att klippa papp, plast, Al-, Ms- och Cu-folier
- Inte lämplig för ståltråd och järnplåt
- Härdade skär med precisionsslipning
- Med öppningsfjäder och spärrklinka
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Justerbar skruvled
- Saxkropp: kirurgistål, rostfritt, lufthärdat
- Handtag: plast, slagtålig

#### 95 05 185

Vinklad form – för enkelt utförande av långa snitt;  
Ergonomiskt formade plasthandtag



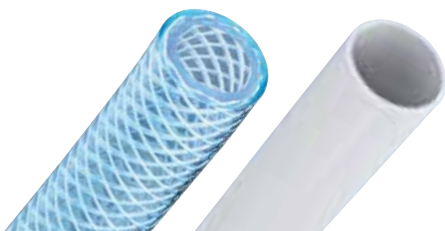
Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Huvud	Handtag	g
95 05 140	019589	140	MM	Polerat	Klätt med plast	67
95 05 185	060277	185	∠40° MM	Polerat	Klätt med plast	115
95 05 190	019602	190	MM	Polerat	Klätt med plast	116

90  
20

### Rörskärare för slangar och skyddsror



90 20 185  
MM



- För skärning av tunnväggade plaströr (till exempel plastpansarrör) och slangar, även textilstärkta, av plast och gummi upp till 25 mm ytterdiameter
- Inte lämplig för kabelklippning
- Med öppningsfjäder och spärrklinka
- Verktygskropp: plast, glasfiberförstärkt
- Kniv: specialverktogsstål, oljehärdat, utbytbar



Med utbytbar blad



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Skärvärden Ø mm	g
90 20 185	067122	185	MM	25	172
90 29 185	067139	Reservkniv för 90 20 185			

90  
25

## Rörskärare för kompond- och skyddsror

PATENTED



90 25 20  
MM



- För att klippa kompondrör Ø 12,0 - 25,0 mm och för att klippa flexibla skyddsror Ø 18,0 - 35,0 mm utan att skada det invändigt liggande röret
- Möjlighet till montering av en kalibreringsdorn, t ex för Geberit-kompondrör Ø 11,5 och 15,0 mm
- Verktygskropp: krom-vanadinelektrostål i specialkvalitet, oljehärdat
- Kniv: specialverktygsstål, oljehärdat, utbytbar



Kompondrör Ø 12 – 25 mm klipps exakt och utan deformation



Perfekt skärning av skyddsror Ø 18 – 35 mm

Artikelnummer	EAN	↔ mm	Verktyg	Handtag	Skärvärden Kompondrör Ø mm	Skärvärden Skyddsror Ø mm	Bladlängd mm	g
90 25 20	046004	210	MM Försinkad	Med flerkomponentsöverdrag	12 - 25	18 - 35	25	332

90 29 01	031932	Reservkniv för 90 25 20 (kompondrör)						
90 29 02	031949	1 par reservknivar för 90 25 20 (skyddsror)						
90 29 15	031956	Kalibreringsdorn för 90 25 20 (Geberit-rör)						





# SPECIALTÄNGER

90  
25

## Rörskärare för kompond- och plaströr

PATENTED



90 25 40  
MM



- För att klippa plast- och kompondrör med tjocka väggar  
Ø 26,0 – 40,0 mm
- Skär rör efter spärrmekanismen genom flera slag
- Med rörliga stöd för korrekt fixering av röret för rätvinkligt snitt
- Verktygskropp: krom-vanadinelektrostål i specialkvalitet, oljehärdat
- Kniv: specialverktygsstål, oljehärdat, utbytbar



Exakt snitt av tjockväggade plast- och kompondrör



Ej lämpad för tunnväggade plaströr. Använd då Artikelnummer 90 20 185

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	MM	Verktyg	Handtag	Skärvärden Ø mm	Skärlängd mm	g
90 25 40	045182	210	MM	Förzinkad	Med flerkomponentsöverdrag	26 - 40	40	500
90 29 40	045199	Reservkniv för 90 25 40						

94  
10

## Rörskärare för plaströr (elinstallation)



94 10 185  
MM



- För gradfri klippning av plaströr (t ex pansarrör av plast) med Ø 6 – 35 mm
- Inte lämplig för kabelklippning
- Kniv kan bytas ut och hämtas tillbaka från varje position
- Liten kraftansträngning genom speciell skärgeometri och optimal utväxling
- Arbete som inte tröttrar ut genom ergonomisk handtagsform och stegvis frammatning av kniven
- Hölje: aluminiumtryckgjutgods, rödlackerat
- Kniv: specialverktygsstål, oljehärdat



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	MM	Kapsling	Skärvärden Ø mm	Skärlängd mm	g
94 10 185	047025	185	MM	Aluminium pressgjutning, röd lackerad	6,0 - 35,0	35	583
94 19 185	047032	Reservkniv för 94 10 185					

90  
4

## Profilkompoundtänger



90 42 250  
MM



90 42 340

- För att åstadkomma fasta förbindningar på alla profilplåtar som används för skiljeväggar och undertak
- För U- och C-profiler med max 1,2 mm plåttjocklek (2 x 0,6 mm)
- Minimal kraftansträngning genom optimal hävstångsutväxling
- Tångkropp: specialverktogsstål, valsat, oljehärdat

90 42 250

För enhandskontroll



Tången sätts fast på två profilplåtar som skall förbindas



Stansverket pressas genom profilplåtarna

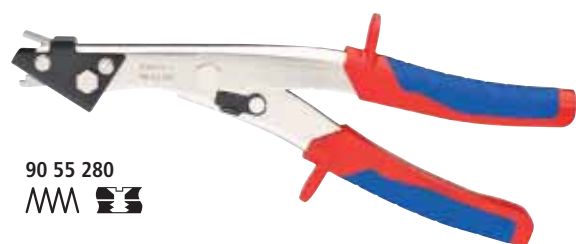
Artikelnummer	EAN	↔ mm		Tång	Handtag	Kapacitet	g
90 42 250	047865	250	MM	Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	Max 1,2 (2 x 0,6)	676
90 42 340	071884	340		Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	Max 1,2 (2 x 0,6)	901

90 49 340 028079 Reservstämpel för 90 42 340

90 49 340 M 028499 Reservmatris för 90 42 340

90  
55

## Nibblingsverktyg



90 55 280  
MM

- För att klippa järn-, koppar- eller aluminiumplåt till max 1,2 mm tjocklek, plast till max 2,0 mm tjocklek
- Klippning av material utan deformation
- Exakta snittkanter – inget efterarbete på den skurna profilen
- Med spånbreakare
- Lätt handhavande
- skärbredd: 2,7 mm
- Verktygskropp: specialverktogsstål, valsat, oljehärdat
- Kniv: specialverktogsstål, oljehärdat, utbytbar



Utklippning och spånbreakning i ett arbetsmoment



Utklippning utan spånbreakare

Artikelnummer	EAN	↔ mm		Verktyg	Handtag	g
90 55 280	026730	280	MM	Förnicklad	Med flerkomponentsöverdrag	461

90 59 280 027355 Reservkniv för 90 55 280

90  
61

## Tänger för utklippning

PATENTED



90 61 20  
MM

Med KNIPEX utklippningstång kan de vanligaste ursparingar i plastskenor och kabelkanaler realiseras lätt, snabbt och exakt. Ingen besvärlig utsågning eller nibbling och efterarbete.



- Specialtång för utklippning av ursparingar i plastskenor och -kapslingar vid el- och sanitetsinstallationen
- Genom för- och eftersnitt kan ursparingarna förstöras
- Exakta snittkanter – inget efterarbete på den skurna profilen
- Lätt handhavande
- Med öppningsfjäder, öppningsbegränsning och spärrklinka
- Tångkropp: specialverktogsstål, valsat, oljehärdat



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Handtag	Kapacitet	g
90 61 16	051947	250	MM	Brunerat	Med plastöverdrag	16 x 32 mm	403
90 61 20	051954	250				20 x 29 mm	414

84

## Konformade tänger för fordon

DIN ISO 5743



84 11 200  
MM

- För mycket smala skruvkopplingar
- Specialverktogsstål, smitt, oljehärdat



84 21 200  
∠20° MM

84 11 200  
Huvud rakt

84 21 200  
Huvud 20° vinklat

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	Ursparing Ø mm	Huvudtjocklek mm	g
84 11 200	051923	200	MM	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	6 / 10	3,5	177
84 21 200	051930	200	∠20° MM	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	6 / 10	3,5	182

90  
7

## Revolverhåltång



90 70 220  
MM



Hålljärn kan bytas ut separat

- För att stansa hål i skinn, textil- och plastmaterial
- 6 utbytbara hålljärn, Ø 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 5 mm
- Med öppningsfjäder och spärrklinka
- Pulverbelagd för bra rostskydd
- Tångkropp och hålljärn: specialverktogsstål, oljehärdad



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Utförande	g
90 70 220	019411	220	Röd pulverbelagd	Pulverbelagd	251

91  
0

## Kakelhåltång (papegojtång)



91 00 200

- Hål i kakel kan utvidgas genom utbrytning och kanter kan formas
- Specialverktogsstål, smitt, oljehärdad



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	g
91 00 200	013754	200	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	158

91  
3

## Glasbryttång

DIN ISO 5743

- För att bryta av ritsade glasremсор
- Specialverktygsstål, smitt, oljehärdat



91 31 180



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	Käftbredd mm	⚖ g
91 31 180	069744	180		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	24,0	245

91

## Glasmästertänger

DIN ISO 5743

- För att bryta av smala, ritsade glasremсор
- För att efterbilda glaskanter
- Specialverktygsstål, smitt, oljehärdat



91 51 160



91 71 160

Smalt utförande med öppningsfjäder

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	Käftbredd mm	⚖ g
91 51 160	014355	160		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	9,5	148
91 71 160	019565	160		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	4,0	141

91  
6

## Glasflacktång

DIN ISO 5743

- Med mjuka, hanterliga käftar
- För att rengöra och korrigera glaskanter t ex vid tillverkning av blyglasfönster
- Specialverktygsstål, smitt, oljehärdat



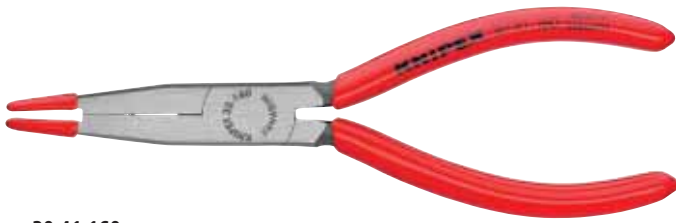
91 61 160



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Huvud	Handtag	Käftbredd mm	⚖ g
91 61 160	019527	160		Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	9,5	141

30  
41

## Tång för halogenlampor



30 41 160

- För montering av glödlampor med G-sockel
- Gripytor med plastöverdrag
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



Artikelnummer	EAN	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	⚖ g
30 41 160	4003773-048480	160	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	120

00  
11

## LED-magnetbelysning

Stark, ljus, kompakt



00 11 V50

- För belysning av mörka arbetsområden
- Fastsättning på verktyget med starka magneter
- Mycket kompakta mått
- Ca 24 timmars belysningstid; med 2 utbytbara knappcells-batterier (CR1220)
- Fäste med karbinhake
- Hölje av slagtålig plast



Artikelnummer	EAN	⚖ g
00 11 V50	075387	8



00  
11

## KNIPEX TwinKey®

för vanliga skåp- och avstängningssystem  
10 profiler, 2 kryss, 1 nyckel.  
Alla gängse stängningssystem.



**Genomtänkt utrustning, högkvalitativ konstruktion.**  
Den åttaarmade KNIPEX TwinKey® består av två kryss som är instuckna i varandra med en magnet.

- Multifunktionell nyckel för manövrering av stängningssystem inom områdena byggnadsteknik (vvs, klimat- och ventilationsteknik, elteknik), gas- och vattenförsörjning och avstängningssystem
- 8-armsversion: 2 kryssnycklar, förbundna med magneter för platsbesparing
- Reversibel bit: skära 1,0 x 7 mm och krysspår PH2
- Nyckel och reversibel bit kopplade med stabil vajer i rostfritt stål
- Högkvalitets ytbeläggning
- Viktoptimerad zinkpressgjutgodskonstruktion



00 11 01



Artikelnummer	EAN	↔ mm	Kapacitet					⚖ g
			□ mm	△ mm	○ mm	○ mm	▬ mm	
00 11 01	4003773-074670	95	5 / 6 - 7 / 8 - 9 / 10 - 11	7 - 8 / 9 - 10 / 11 - 12	3 - 5	6	6 - 9	135

00  
11

## Kopplingskåpsnycklar

för vanliga skåp- och avstängningssystem



00 11 03

00 11 02

Kort utförande, armlängd total:  
44 mm

00 11 03

Långt utförande, armlängd total:  
76 mm; Extra fyrkant 5 mm

- För kopplingskåp, avstängningssystem från gas-, vatten- och elleverantör
- För tekniska system i byggnader såsom klimat- och ventilationssystem, avstängningsventiler, kopplingstavlor etc
- Med bit-insats: spår 1,0 x 7 mm och krysspår PH2
- Med adapter för 1/4" bits på en fästkedja
- Extra bithållare för 1/4"-bits i en arm
- Zinkpressgjutning

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ 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

## Nyckel för proffs

för vanliga avstängningssystem



00 11 04

- Nyckel för områdena värme-, klimat-, sanitets- och byggnadsteknik, t ex för dörr- och fönsterhandtag eller för ventilation av värmeelement
- Med bit-insats: spår 1,0 x 7 mm och krysspår PH2
- Med adapter för 1/4" bits på en fästkedja
- Extra bithållare för 1/4"-bits i en arm
- Armlängd total: 90 mm
- Zinkpressgjutning

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	▬ mm	⚖ g
00 11 04	048954	90	5 / 7 / 8	9 - 10	6 / 7 / 8 / 9	86

00  
11

## Universalnyckel

för vanliga skåp- och avstängningssystem



00 11 06

- För stängningssystem inom elektroteknik, gas- och vattenförsörjning, klimat- och ventilationsteknik, industri, byggnadsteknik osv.
- 9 olika nyckelprofiler av zinkpressgjutgods i en nyckel
- Med avtagbar kedja och karbinhake
- Armlängd total: 90 mm
- Zinkpressgjutning

Artikel-nummer	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

## Universalnyckel "bygge"

för vanliga skåp- och avstängningssystem



00 11 06 V01

- För stängningssystem inom elektroteknik, gas- och vattenförsörjning, klimat- och ventilationsteknik, industri, byggnadsteknik osv.
- 9 olika nyckelprofiler av zinkpressgjutgods i en nyckel
- Utförande "bygge" med instickbar, magnetiskt fäst överdel: medtagare för lås med PZ- perforering och stegfyrkant
- Med bithållare för 1/4" bits med magnet
- Med avtagbar kedja och karbinhake
- Armlängd: 157 / 95 mm
- Zinkpressgjutning

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Kapacitet					⚖ g
			□ Ø mm	△ Ø mm	○ 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

## Universalnyckel

för vanliga skåp- och avstängningssystem



00 11 06 V02

Artikelnummer	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	⚖ g
00 11 06 V02	075400	97	5 / 6 / 7 - 8	9	3 - 5	70

- För stängningssystem inom elektroteknik, gas- och vattenförsörjning, klimat- och ventilationsteknik, industri, byggnadsteknik osv.
- Fyra olika stängningar av zinkpressgjutgods i en nyckel
- Med bithållare för 1/4" bits med magnet
- Armlängd totalt: 97 mm
- Stomme av plast, lackerad



00  
11

## Kopplingskåpsnyckel

för vanliga skåp- och avstängningssystem



00 11 07

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

- Transportvänlig kopplingskåpsnyckel i form av en penna med fästclips för säker förvaring
- Genom att svänga ut nyckelns hållare kan fyra olika nyckelprofiler tillämpas
- För kopplingskåp, avstängningssystem från gas-, vatten- och elleverantör
- För tekniska system i byggnader såsom klimat- och ventilationssystem, avstängningsventiler, kopplingstavlor etc
- Universal 1/4" bithållare för vanliga bits (neodym permanentmagnet för fixering)
- Extra bithållare för 1/4"-bits i en nyckelprofil
- Med 2 vändbits: korsspår PH / spår 7,0 x 1,2 mm och TX20 / TX25
- Verktygskropp: plast, glasfiberförstärkt
- Nyckelprofiler: zinktryckgjutgods



00  
11

## Kopplingslåpsnyckel för proffs

för vanliga avstängningssystem



00 11 08

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

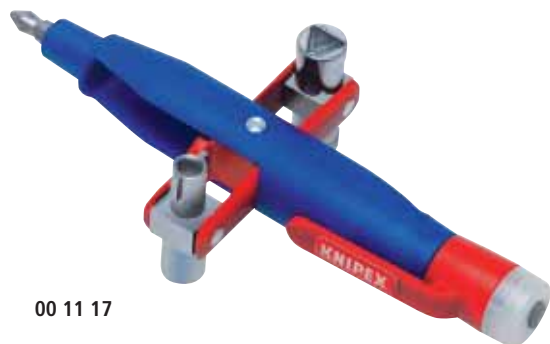
- Transportvänlig kopplingslåpsnyckel i form av en penna med fästclips för säker förvaring
- Genom att svänga ut nyckelns hållare kan tre olika nyckelprofiler tillämpas
- Universalnyckel för alla bygghantverkare med profiler för områdena värme-, klimat-, sanitets- och byggnadsteknik, t ex för dörr- och fönsterhandtag eller ventilation av värmeelement
- Universal 1/4" bithållare för vanliga bits (neodym permanentmagnet för fixering)
- Extra bithållare för 1/4"-bits i en nyckelprofil
- Med bit: krysspår PH2 och förvaringsmöjlighet för en ytterligare bit
- Verktygskropp: plast, glasfiberförstärkt
- Nyckelprofiler: zinktryckgjutgods



00  
11

## Kopplingslåpsnyckel

Med spännings- och magnetfältdetektor  
för vanliga skåp- och avstängningssystem



00 11 17

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

- Transportvänlig kopplingslåpsnyckel i form av en penna med fästclips för säker förvaring
- Beröringsfri identifiering av växelspanningar med den optiska visningen (röd LED); spänningsområde 50 - 600 V; frekvensområde 50 - 60 Hz
- Beröringsfri detektering av magnetfält med optisk visning (grön LED)
- På knapp
- Batterivänlig automatisk avstängningsprocedur. Utrustningen stängs av automatiskt efter två minuter när den inte används.
- Visning med ljus ljusdiod: inkopplingsjälvttest, batterikontroll och spänningsförande ledning i närheten
- Batterifack med vridförslutning för 2 knappcells-batterier
- Genom att svänga ut nyckelns hållare kan fyra olika nyckelprofiler tillämpas
- För kopplingslåp, avstängningssystem från gas-, vatten- och elleverantör
- För tekniska system i byggnader såsom klimat- och ventilations-system, avstängningsventiler, kopplingstavlor etc
- Universal 1/4" bithållare för vanliga bits (neodym permanentmagnet för fixering)
- Extra bithållare för 1/4"-bits i en nyckelprofil
- Med 1 vändbit: krysspår PH / spår 7,0 x 1,2 mm
- Verktygskropp: plast, glasfiberförstärkt
- Nyckelprofiler: zinktryckgjutgods





# ENERGI I FÖRÄNDRINGENS VINDAR

En ökande del av strömmen alstras med hjälp av regenerativa energikällor som vindkraften. Men dessa kan bara utnyttjas optimalt på få ställen. Strömalstring och -förbrukning flyttar därför allt längre isär. Nya högspänningsledningar överbryggar distanserna (t ex tills strömmen är hos KNIPEX) för att försörjningstrygghet ska kunna garanteras överallt även i framtiden. KNIPEX kabelavbitare bidrar till framställning av den nödvändiga infrastrukturen genom att de biter av elkablar av de mest olika diametrarna säkert och exakt vid ledningsbyggnad.



## Kabel- och Wiresaxar

Kabelsaxar . . . . .	134
Kabelsaxar med dubbelskär . . . . .	135
Elektrikersax . . . . .	136
Kabelavbitare (spärrmekanism) . . . . .	138
Kabelsax (spärrmekanism) . . . . .	140
Wiresaxar . . . . .	142
Skärare för bowdenwire . . . . .	143
Wire- och kabelsaxar . . . . .	143



*Vare sig det handlar om tunga jordkablar eller om vanliga elledningar i väggen – KNIPEX kabelavbitare uppfyller de mest olika professionella kraven.*



## Kabelsaxar



95 11 165



95 12 165



95 16 165



95 22 165



95 41 165



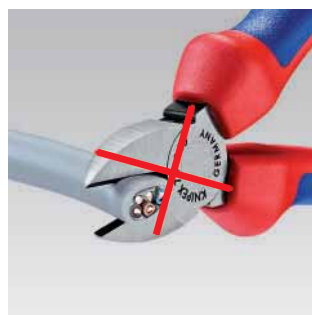
- För att klippa Cu- och Al-kabel, enkel- och flertrådig
- Inte lämplig för ståltråd och härddragna kopparledare
- Härdade skär med precisionslipning
- Skär jämnt och exakt utan att klämma
- Lätt snitt vid enhandskontroll
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Justerbar skruvled, självläsande
- Specialverktogsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat

### Form 2

I leden liggande öppningsfjäder, skyddad, kan inte gå förlorad

### Form 4

Multifunktionsverktyg för klippning, avmantling och avisolering av NYM-kablar på 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> till 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>; universellt avisoleringsställe för båda massivledareor; säker centrerung av kabeln i avisoleringsstället genom v-formig skärgeometri



Kabelskärning med sidavbitare: hög kraftansträngning, oexakt snitt, stark deformation och klämning av kabeln



Kabelskärning med kabelavbitare: lätt, exakt snitt utan deformation av kabeln



95 41 165: med avisoleringsfunktion



95 26 165: med öppnande fjäder i leden

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Form	Verktyg	Handtag	Skärvärden			g
							Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
95 11 165	040323	165	Form 1, 2	1	Brunerat	Med plastöverdrag	15	50	1/0	215
95 12 165	029182	165	Form 1, 2	1	Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	15	50	1/0	250
95 16 165	039648	165	1000V, OE, GS, Form 1, 2	1	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	15	50	1/0	262
95 21 165	069805	165	Form 1, 2, 3	2	Brunerat	Med plastöverdrag	15	50	1/0	215
95 22 165	069812	165	Form 1, 2, 3	2	Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	15	50	1/0	254
95 26 165	069980	165	1000V, OE, GS, Form 1, 2, 3	2	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	15	50	1/0	275
95 41 165	078609	165	Form 3	4	Brunerat	Med plastöverdrag	12	35	1/0	220

95  
1

## Kabelsaxar med dubbelskär

PATENTED



95 11 200



95 12 200



95 16 200



95 17 200



Dubbelskåret möjliggör i alla skärsituationer inom angiven skärkapacitet handvänligt greppläge.

- För att skära Cu- och Al-kablar
- Inte lämplig för ståltråd och hårddragna kopparledare
- Härdade skär med precisionsslipning
- Skär jämnt och exakt utan att klämma
- Genom uppdelning av skärningsproceduren i försnitt (isolermantel i främre skärområdet) och eftersnitt (ledare i bakre skärområdet) kan kablar upp till Ø 20 mm klippas i enhandsmanövrering
- Lågt kraftbehov genom gynnsamma utväxlingsförhållanden och optimerad skärgeometri
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Justerbar skruvled, självläsande
- Specialverktogsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat



**Försnitt:** Genom att använda det främre skåret för att skära isolermanteln vid större kabeldiametrar bibehålls en ergonomisk handtagsvidd.



**Eftersnitt:** Först efter skärning av kabelns mantel i främre profilen skärs ledaren i det bakre skärområdet. Försnitt fram, eftersnitt bak – på det sättet blir det enklare.

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Verktyg	Handtag	Skärvärden			⚖ g
						Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
95 11 200	043928	200	Icons	Brunerat	Med plastöverdrag	20	70	2/0	283
95 12 200	047834	200	Icons	Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	20	70	2/0	324
95 16 200	026761	200	Icons	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	20	70	2/0	340
95 17 200	026952	200	Icons	Förkromad	Doppisolerat, VDE-testat	20	70	2/0	360

95

## Kabelsaxar



95 05 165



95 06 230

- Inte lämplig för ståltråd och hårddragna kopparledare
- Hårdade skär med precisionsslipning
- Inga klämskador, liten deformation av kabeln
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Justerbar skruvled
- Saxkropp: kirurgistål, rostfritt, lufthärdat
- Handtag: plast, slagtålig

**95 05 165**  
 För att klippa kablar Ø 10 mm / 24 mm<sup>2</sup>; med öppningsfjäder och spärrlinka; skär av rostfritt stål; oljehärdad och anlöpt

**95 06 230**  
 För Cu-ledare enkeltrådig till 16 mm<sup>2</sup>, flertrådig till 50 mm<sup>2</sup> och fintrådig till 70 mm<sup>2</sup>; för Al-ledare flertrådig till 70 mm<sup>2</sup>; lätt snitt vid enhandskontroll genom hög utväxling; rostfritt specialstål, härdat och anlöpt

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Huvud	Handtag	Skärvärden			g
					Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
95 05 165	019596	165	Polerat	Klätt med plast	10	24	3	111
95 06 230	006305	230	Polerat	Isolerat, plastklädd, VDE-testat	16	50	1/0	274

95

## Elektrikersax

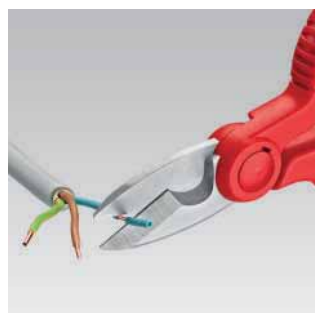
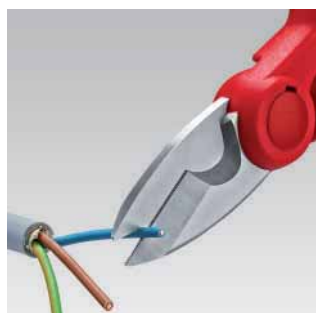


95 05 155 SB

**Precisionsslipning med fintandning för exakta snitt utan avglidning**  
**Skär med kabelavbitare**  
**Med bältesväska av plast**

- Universalsax för elektriker
- Handtag med flerkomponentshylsor, fiberförstärkta
- Skär av rostfritt stål, skärhårdhet 56 HRC

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Huvud	Handtag	g
95 05 155 SB	077725	155	Polerat	Med flerkomponentshylsor, glasfiberförstärkta	110



95

## Kabelsaxar



95 12 500



95 17 500



**Kort konstruktion, längd bara 500 mm**

**Låg vikt, hög utväxling**

- För att klippa Cu- och Al-kabel, enkel- och flertrådig
- Inte lämplig för ståltråd och wirar
- Härdade skär med precisionsslipning
- Skär jämnt och exakt utan att klämma
- Liten ansträngning genom goda utväxlingsförhållanden och speciell skärgeometri
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Justerbar skruvled
- Knivhuvud: vanadin-elektrostål, smitt, oljehärdat
- Skänkel: aluminiumrör, höghållfast



Hög kapacitet: max Ø 27 mm / 150 mm<sup>2</sup>

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Huvud	Handtag	Skärvärden			g
					Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
95 12 500	069966	500	Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	27	150	5/0	1090
95 17 500	026785	500	Polerat	Doppisolerat, VDE-testat	27	150	5/0	1477

95

## Kabelsaxar



95 21 600



- För att klippa Cu- och Al-kabel, enkel- och flertrådig
- Inte lämplig för ståltråd och wirar
- Härdade skär med precisionsslipning
- Skär jämnt och exakt utan att klämma
- Gynnsamma utväxlingsförhållanden genom vinkelhävstång
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Justerbar skruvled
- Skruvat knivhuvud, utbytbart
- Knivhuvud: krom-vanadinelektrostål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat
- Skänkel: stålrör

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Huvud	Handtag	Skärvärden			g
					Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
95 21 600	025252	600	Polerat	Med plastöverdrag	27	150	5/0	1836
95 27 600	021797	600	Polerat	Doppisolerat, VDE-testat	27	150	5/0	2301

95 29 600 021803 Reservknivhuvud för 95 21 600 / 95 27 600



95  
3

## Kabelavbitare (spärrmekanism)

PATENTED

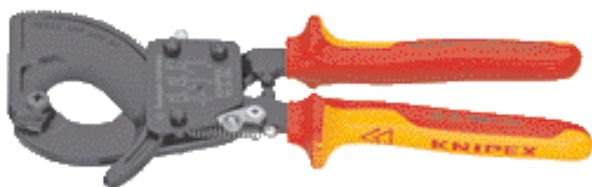
- För att klippa Cu- och Al-kabel, enkel- och flertrådig
- Inte lämplig för ståltråd och wirar
- Härdade skär med precisionsslipning
- Skär jämnt och exakt utan att klämma
- Enhandsmanövrering genom spärrmekanism
- Liten kraftansträngning genom mycket hög utväxling
- Tvåväxlad kugghjulsdraft för lätt skärning
- Enkelt handhavande genom låg vikt och kompakt konstruktion – användning även i trånga utrymmen
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Specialverktogsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat



95 31 250



95 31 280



95 36 250



95 36 250

95 36 280



95 31 280 / 95 36 280

Aluminiumledare till 4 x 150 mm<sup>2</sup> kan användas vid sektorkabel



95 31 280: Hög kapacitet:  
max Ø 52 mm / 380 mm<sup>2</sup>



Spärrmekanism och tvåväxlad kugghjulsdraft för kraftsparande klippning



95 31 250/280: Fastsänkelöverdrag med stäya för placering vid klippning

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Verktyg	Handtag	Skärvärden			⚖ g
						Ø mm	mm <sup>2</sup>	MCM	
95 31 250	043935	250	Icons	Svart lackerat	Med flerkomponentsöverdrag	32	240	500	676
95 31 280	043942	280	Icons	Svart lackerat	Med flerkomponentsöverdrag	52	380	750	860
95 36 250	026884	250	Icons	Svart lackerat	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	32	240	500	652
95 36 280	026891	280	Icons	Svart lackerat	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	52	380	750	835

95 39 250 022244 Rörlig reservkniv för 95 31 250 / 95 36 250

95 39 280 025283 Rörlig reservkniv för 95 31 280 / 95 36 280

95  
32

## Kabelavbitare (spärrmekanism, 3-växlad)



95 32 320

Den första kabelsaxen med spärrmekanism för en- och tvåhandsmanövrering som kapar Cu- och Al-kablar upp till en diameter på 60 mm!

### För kablar upp till 60 mm diameter

- Enkel manövrering tack vare låg vikt (825g) och kompakt konstruktion (320 mm längd) – användning möjlig även i trånga utrymmen
- Kapar Cu- och Al-kablar upp till en diameter på 60 mm i enhands- och tvåhandsmanövrering
- Härdade skär med precisionsslipning skär slätt och rent utan att klämma
- För att skära Cu och Al-kablar, med en eller flera ledare (inte lämplig för ståltråd och vajrar)
- Innovativ treväxlad kuggkransdrivning med hög utväxling för enkel skärning i enhands- och tvåhandsmanövrering
- Fastsänkel överdrag med stäyta för placering vid klippning
- Specialverktogsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Verktyg	Huvud	Handtag	Skärvärden			g
						Ø mm	mm <sup>2</sup>	MCM	
95 32 320	075172	320	svart, försedd med korrosionsskydd	poleret	Med flerkomponentsöverdrag	60	600	1200	825
95 36 320	075189	320	svart, försedd med korrosionsskydd	poleret	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	60	600	1200	830

95 39 320 01 075714 Reparationssats svängkniv för 95 32 320 och 95 36 320

95 39 320 02 075721 Reparationssats fastkniv för 95 32 320 och 95 36 320

95  
32

## Kabelavbitare (spärrmekanism)

för stålförstärkta kablar (SWA-kablar)



95 32 315 A



Precisionssästa och induktionshärdade skärkanter

### Klipper stålförstärkta kablar med upp till 45 mm/380 mm<sup>2</sup> diameter/area (t.ex. 4 x 95 mm<sup>2</sup>) med en eller två händer Robust, lätthanterlig, stabil

- Enkel manövrering tack vare låg vikt (800 g) och kompakt konstruktion (315 mm längd) – användning möjlig även i trånga utrymmen
- Skär med precisionsslipning och induktionshärdade skäreppor ger släta och exakta snitt utan klämma
- Innovativ trehastighets kugghjuldrivning med hög utväxling
- Med uppställningsyta för att ta stöd vid klippning
- Inte lämpad för klippning av ACSR-kablar och vajrar!
- Specialverktogsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Verktyg	Handtag	Skärvärden			g
					Ø mm	mm <sup>2</sup>	MCM	
95 32 315 A	078562	315	Svart lackerat	Med flerkomponentsöverdrag	45	380	750	800
95 36 315 A	078579	315	Svart lackerat	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	45	380	750	800

95 39 315 A 01 078586 Reparationssats svängkniv

95 39 315 A 02 078593 Reparationssats fastkniv

95  
32

## Kabelsax (spärrmekanism)

med teleskopskänklar



95 32 038



Justerbara skänklar i längd och vinkeläge för att underlätta arbetet: skänkelvidd ställs in på optimal hävstång för kraftfull skärning; skänklar vinklas för hand- och armvänligt greppläge

### Kabelsax med justerbara teleskopskänklar som kan vinklas

- För kabeldiametrar upp till 38 mm, vinkelbara skänklar för inställning av optimal skänkelvidd, även lämplig för arbeten i trånga utrymmen
- Komfortabelt arbete med spärrmekanism och låg vikt
- Mycket belastbara teleskopskänklar av ovalrör i aluminium, utdragbara till 770 mm för max hävstång för stora kabeldiametrar, inskjutbar till 570 mm för minimalt platsbehov vid transporten
- Utbytbar skärhuvud
- Stort skärområde upp till max Ø 38 mm eller max 280 mm<sup>2</sup> (t ex 4 x 70 mm<sup>2</sup> NY) för Cu och Al-kablar
- Lätt, exakt snitt tack vare optimerad skärgeometri
- Justerbar skruvled
- Skärhuvud i specialverktogsstål i specialkvalitet, oljehärdat
- Skänkel: aluminiumrör, ovalt, med hög styrka



Inställning av en gynnsam skänkelvidd



Efter första delsnitt öppnas skänklarna genom spärrmekanism



Upprepa skär- och öppningsproceduren tills kabel är kapad

med justerknapp



Artikelnummer	EAN	↔ mm	Huvud	Handtag	Skärvärden		MCM	g
					Ø mm	mm <sup>2</sup>		
95 32 038	071556	570	Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	38	280	550	1980

95 39 038 073260 Reservknivhuvud för 95 32 038

95  
32

## Kabelavbitare (spärrmekanism)

med teleskopskänklar



95 32 060



med justerknapp



- För Cu- och Al-kabel, enkel- och flertrådig – även med hårt gummi- eller plastmantel
- Inte lämplig för ståltråd och wirar
- Även lämplig för kablar med stålbandsarmering
- Kraftsparande klippning genom optimala utväxlingsförhållanden
- Hög skäreffekt genom tvåhandskontroll och spärrmekanism
- Verktuget kan öppnas i varje skärposition
- Skänkelängd justerbar i flera steg mellan 400 och 610 mm (kort transportlängd, individuell inpassning efter arbetsförhållandena)
- Kniv: specialverktogsstål i specialkvalitet, oljehärdat
- Skänkel: aluminiumrör, ovalt, med hög styrka

**95 32 060**

Verktöglängd: 600 till 810 mm; vikt endast ca 3820 g

**95 32 100**

Verktöglängd: 650 till 860 mm; vikt endast 4980 g



Artikelnummer	EAN	↔ mm	Huvud	Handtag	Skärvärden			△ g
					Ø mm	mm <sup>2</sup>	MCM	
95 32 060	4003773-071563	600	Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	60	740	1400	3820
95 32 100	071570	650			100	960	1900	4980

95 39 720 025290 Rörlig reservkniv för 95 31 720 / 95 32 060

95 39 870 025306 Rörlig reservkniv för 95 31 870 / 95 32 100

95  
6

## Wiresaxar Smidd

Dubbelfunktion: exakt snitt, exakt pressning

Skär alla wirar, även sådana med högsta hållfasthet exakt och utan uppsplitsning.



95 61 190



95 62 190



- Med två pressprofiler för ändhylsor på bowdenhöljen och wirar
- Bekvämt arbete tack vare lätthanterlig, slank konstruktion och inbyggda öppningsfjäder
- Skruvad led för exakt knivstyrning, justerbar
- Hög utväxling för kraftbesparande arbete
- Skärhårdhet ca 64 HRC
- Högpresterande krom-vanadinstål, smitt, oljehärdat

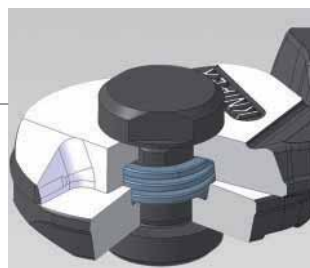


Anpressning av ändhylsan på draglinan



Påpressning av ändhylsor på bowdenhölje

Exakt styrning genom skruvad led



Inbyggda öppningsfjäder

Transportsäkring och öppningsbegränsning

Pressprofiler



Artikelnummer	EAN	Längd mm	Material	Huvud	Handtag	Skärvärden				Vikt g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
95 61 190	040651	190	⊕ ⊗ ○ ● ◻ ◻ ◻ ◻	Polerat	Med plastöverdrag	7	6	4,0	2,5	314
95 62 190	071976	190	⊕ ⊗ ○ ● ◻ ◻ ◻ ◻	Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	7	6	4	2,5	314

95  
6

## Skärare för bowdenwire



95 61 150



- För bowdenwirar och mjuka wirar (även V2A) till  $\varnothing$  3,0 mm
- Lätt, exakt snitt genom särskild skärform
- Halvcirkelformade skär omsluter materialet och förhindrar uppsplitsning av ställinan
- Liten kraftansträngning genom mycket hög utväxling
- Med öppningsfjäder och spärrlinka
- Skär extra induktionshärdade
- Specialverktogsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Sax	Huvud	Handtag	Skärvärden	
						Ø mm	g
95 61 150	065197	150	Svart, försedd med korrosionsskydd	Polerat	Med plastöverdrag	3	205

95

## Wire- och kabelsaxar



95 71 600



95 77 600



- För wirar och rundjärn; Cu- och Al-kablar
- Lämpliga för att skära luftledning med dragavlastningstråd
- Vinklade skärspetsar medger klippning av enskilda parter
- Optimal utväxling för hög skäreffekt
- Skruvat knivhuvud, utbytbart
- Låg vikt
- Knivhuvud: specialverktogsstål i specialkvalitet, oljehärdat
- Skänklar: aluminium, högfast



95 81 600

Med förstärkt skärhuvud för högre prestation, skär även pianotråd

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Huvud	Handtag	Skärvärden					
					mm <sup>2</sup>	Ø mm	Ø mm	Ø mm	AWG	
95 71 445	014522	445	Polerat	Med plastöverdrag	95	10,0	7,0		3/0	1083
95 71 600	014539	600	Polerat	Med plastöverdrag	150	14,0	9,0		5/0	1716
95 77 600	025313	600	⚠ 1000V	Doppisolerat	150	14,0	9,0		5/0	2359
95 81 600	025344	600	Polerat	Med plastöverdrag	150	16,0	10,0	4,5	5/0	2256

95 79 445 025320 Reservskärhuvud för 95 71 445

95 79 600 025337 Reservknivhuvud för 95 71 600 / 95 77 600

95 89 600 025351 Reservskärhuvud för 95 81 600



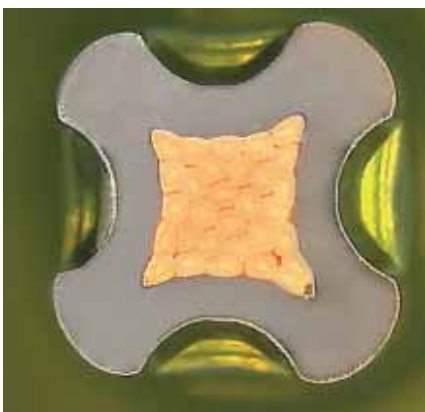
# VÅGAD RÄDDNING FRÅN LUFTEN

Bergräddning är en utmaning för både människan och tekniken. Nära berget måste piloten hålla sin helikopter svävande i luften exakt på punkten i alla väder. Det är den enda möjligheten att släppa ner räddningspersonal eller bärga skadade. Högkomplexa driv- och styrsystem möjliggör riskabla flygmanövrar tack vare extremt exakt och pålitlig signalöverföring. Med KNIPEX crimptänger åstadkoms dessa och många andra crimpförbindelser säkert och pålitligt i många användningsområden.



## Crimptänger, Crimpsortiment

Crimpgriptång	146
Crimptänger	146
Anslutningsverktyg	147
MultiCrimp®	148
Crimpsystemtänger	150
eCrimp	151
Crimpinsatser	152
Positioneringshjälpmedel	154
Verktygsväska för fotovoltaik	154
Verktygsväska för fotovoltaik MC3	154
Monteringsverktyg för MC3-kontakter	155
Monteringsverktygssats för solarkontaktidon MC4	155
Kompressionsverktyg	156
Crimptång för scotchlok skarv	156
Crimptänger för western kontakt	156
Crimptänger kort form	157
Crimptänger även för tvåhandskontroll	158
PreciForce®	159
Fyrdornpresstänger för vridna kontakter	160
Självinställande crimptänger för ändhylsor med sidoinföring	162
Självinställande crimptänger för ändhylsor med frontinföring	163
Crimptång för miniatyrkontakter	164
Crimptänger för ändhylsor	164
Crimptång för ändhylsor med frontinföring	165
Crimpsortiment för ändhylsor	166
Crimpsortiment för kabelskarvdon	167
Kabelskarv	168



För särskilt säkra förbindelser används fyrdornpressningar. Med KNIPEX crimptänger utförs dessa tillförlitligt.





# CRIMPTÄNGER

97  
00

## Crimpgriptång



97 00 215 A



- För lödfria elektriska förbindningar
- Snabbutlösningsspak
- Høgt presstryck vid liten kraftansträngning genom vinkelledsutväxling
- Reproducerbar crimpkvalitet med hög utdragningskraft genom snäplås på slutpunkten
- Presstryck justerbart
- Specialstål, höghållfast

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Användning	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	⚖ g
97 00 215 A	006497	215		Brunerat	Isolerade kabelskor + kontaktdon	0,5 - 6	20 - 10	520

97  
2

## Crimptänger



97 21 215



97 22 240



- För kabelskärning, avisolering av trådar och crimpning av isolerade och oisolerade kabelskor och kontaktdon och öppna kontaktdon
- Med gängade hål för klippning av Cu- eller Ms-gängstift med M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 och M 5
- Skruvad led för hög stabilitet och jämn gång
- Specialstål, höghållfast



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Handtag	Användning	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	⚖ g
97 21 215	019688	230		Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	Isolerade kabelskor + kontaktdon	0,75 - 6	18 - 10	290
97 21 215 B	019695	230		Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	Oisolerade, öppna kontaktdon (6,3 mm kontaktbredd)	0,5 - 2,5	20 - 13	290
97 21 215 C	019701	230		Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	Oisolerade kabelskor + kontaktdon	0,5 - 6	20 - 10	222
97 22 240	070726	240		Svart lackerat	Med flerkomponentsöverdrag	Isolerade kabelskor + kontaktdon	0,75 - 6	18 - 10	300
						Oisolerade, öppna kontaktdon (6,3 mm kontaktbredd)	0,5 - 6	20 - 10	

97  
32

## Crimptång



97 32 225



- För kabelskärning, avisolering av trådar och crimpning av isolerade och oisolerade kabelskor och kontaktdon
- Med gängade hål för klippning av Cu- eller Ms-gängstift med M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 och M 5
- Specialstål, höghållfast

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Handtag	Användning	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	⚖ g
97 32 225	019718	225	  MM	Brunerat	Med plastöverdrag	Isolerade kabelskor + kontaktdon	0,5 - 6	20 - 10	240
						Oisolerade kabelskor + kontaktdon	0,5 - 2,5	20 - 13	

97  
40

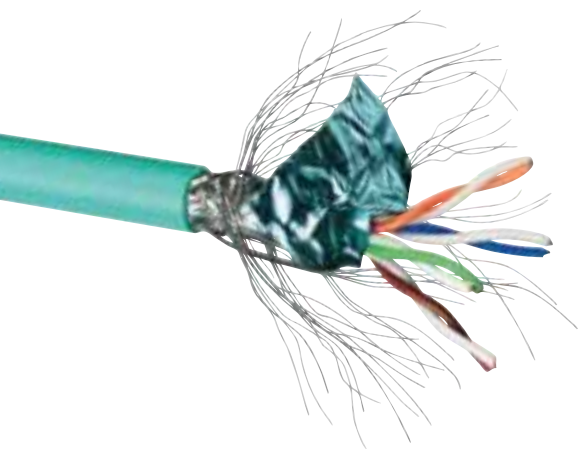
## Anslutningsverktyg

för LSA-plus och samma konstruktion

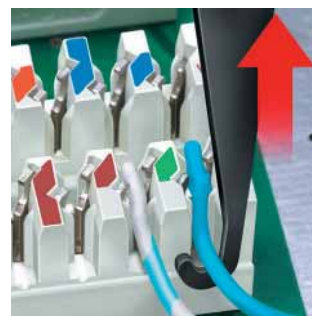


97 40 10

- Verktyg för placering på skenor, dosor och fält
- Kan tryckas in och klippas av i ett arbetsmoment
- För UTP- och STP-kablar med ledare-Ø 0,4 - 0,8 mm
- Med integrerad dragkrok och utlösbart blad
- Hölje: plast, slagtålig



Kabeln kan tryckas in och skäras av i ett arbetsmoment



Med integrerad draghake

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Huvud	Användning	Kapacitet Ø mm	⚖ g
97 40 10	044895	175	Brunerat	UTP- och STP-kabel, LSA-plus och samma konstruktion	0,4 - 0,8	100

## KNIPEX MultiCrimp®

Crimptänger med växelmagasin



97 33 01



97 33 01

Crimptång med rundmagasin och tre växelinsatser för oisolerade öppna kontakttdon (4,8 + 6,3 mm kontaktbredd) från 0,5 till 6 mm<sup>2</sup>; isolerade kabelskor och skarvdon från 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup> och isolerade + oisolerade ändhylsor från 0,25 bis 6 mm<sup>2</sup>

**Nu även för isolerade och oisolerade ändhylsor  
10 / 16 / 25 mm<sup>2</sup>**

**Universell dorncrimpinsats för oisolerade skarvdon**



97 33 02



97 33 02

Crimptång med rundmagasin och fem växelinsatser för oisolerade öppna kontakttdon (4,8 + 6,3 mm kontaktbredd) från 0,5 till 6 mm<sup>2</sup>; isolerade kabelskor och skarvdon från 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup> och isolerade + oisolerade ändhylsor från 0,25 bis 6 mm<sup>2</sup>; för isolerade + oisolerade ändhylsor med 10 / 16 und 25 mm<sup>2</sup> och för oisolerade kläm-, rör- och presskabelskor enligt DIN 46234 och DIN 46235 samt oisolerade kläm-, skarv- och pressskarvdon enligt 46341 och DIN 46267



Den plats-, kostnads- och viktbesparande crimptången för installations- och reparationsarbeten. Nu behöver installatören bara ett verktyg i stället för fem som tidigare.

- Endast ett verktyg för de vanligaste crimpanvändningarna
- Snabbt och enkelt byte av crimpinsatser utan extraverktyg
- Säker och skyddad förvaring av utbytesinsatserna i ett rundmagasin
- Komfortabel, högpresterande crimptång i proffskvalitet
- Tillförlitliga crimpresultat som med fast monterade crimpinsatser
- Konstant hög crimpkvalitet genom precisionsprofiler och tvångsspärr (upplåsbar)
- Krom-vanadinelektrostål i specialkvalitet, oljehärdat
- Rundmagasin: plast, glasfiberförstärkt



Bytesposition: Fäll upp servicespaken för parallellt backläge



Crimpinsatsbyte: Lås upp magasinpositionen, ta ut crimpinsatsen i tången



Fäll in servicespaken och tryck igenom tången – klar för nästa användning

# CRIMPTÄNGER



Magasinet för crimpinsatser kan bäras i bältet



Väl synlig markering av crimpinsatser med piktogram

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm			Användning	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	⚖ g
97 33 01	066927	250			Oisolerade, öppna kontaktidon (4,8 + 6,3 mm kontaktbredd)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	770
					Isolerade kabelskor och skarvdon	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	
					Isolerade + oisolerade Ändhylsor	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	
97 33 02	066934	250			Oisolerade, öppna kontaktidon (4,8 + 6,3 mm kontaktbredd)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	870
					Isolerade kabelskor och skarvdon	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	
					Isolerade + oisolerade Ändhylsor	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	
					Isolerade + oisolerade Ändhylsor	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	
					Oisolerade kläm-, rör- och presskabelskor enligt DIN 46234 och DIN 46235 samt oisolerade kläm-, skarv- och pressskarvdon enligt 46341 och DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	

97 39 05	070078	Crimpingsats för oisolerade, öppna skarvdon (4,8 + 6,3 mm kontaktbredd)
97 39 06	070085	Crimpingsats för isolerade kabelskor och skarvdon
97 39 08	070092	Crimpingsats ändhylsor
97 39 09	077763	Crimpingsats för isolerade + oisolerade ändhylsor
97 39 13	070108	Crimpingsats för oisolerade kläm-, rör- och presskabelskor enligt DIN 46234 och DIN 46235 samt oisolerade kläm-, skarv- och pressskarvdon enligt 46341 och DIN 46267
97 39 13 A	077770	
97 39 30	070115	Crimpingsats för oisolerade pressskarvdon enligt DIN 46267
97 39 90	070061	Växelmagasin tom

97  
43

## Crimpsystemtänger

för utbytbara crimpinsatser

PATENTED



Med möjlighet att pressa nästan alla aktuella crimpförbindningar i ett verktyg med modernaste crimptångsteknik löser denna crimptång praktiskt taget alla uppgifter inom mobil och stationär crimpteknik och utgör ett utomordentligt proffsverktyg för standardcrimpningar.



97 43 200  
MM



97 43 200 A  
MM

- Endast ett verktyg för nästan 1000 crimpanvändningar
- Nästan parallell crimprörelse
- Konstant hög crimpkvalitet genom precisionsprofiler och tvångsspärr (upplåsbar)
- Crimptrycket är exakt inställt i fabriken (kalibrerat), justerbart
- Kraftförstärkning genom hävstångsutväxling för arbete som inte tröttrar ut
- Ergonomiskt formade handtag
- Olika positioneringshjälp för exakt positionsbestämning
- Crimpinsatser för applikationer som går utöver det offererade sortimentet, på begäran
- Krom-vanadinelektrostål i specialkvalitet, oljehärdat

### 97 43 05

Med monterad crimpinsats för isolerade, öppna kontaktidon (4,8 och 6,3 mm bredd)

### 97 43 06

Med monterad crimpinsats för isolerade kabelskor och kontaktidon

### 97 43 200

I plastväska; skumplastinlägg med utskärningar för förvaring av crimpinsatser och positioneringshjälpmedel; med monteringsverktyg (insexnycklar), skruvar och muttrar; utan crimpinsats

### 97 43 200 A

Tång utan crimpinsats, utan väska



97 43 200 med crimpinsats 97 49 06 för isolerade kabelskor, kontaktidon och skarvdon



97 43 200 med crimpinsats 97 49 09 för ändhylsor



97 43 200 med crimpinsats 97 49 24 och positioneringshjälp 97 49 93 för D-Sub kontakt

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Handtag	Användning	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	g
97 43 200	030812	200	MM	Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	Se crimpinsattabell			988
97 43 200 A	071587	200	MM	Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	Se crimpinsattabell			574
97 43 05	031031	200		Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	Crimpsystemtång för isolerade, öppna kontaktidon (4,8 + 6,3 mm bredd)	0,5 - 6	20 - 10	618
97 43 06	031048	200		Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	Crimpsystemtång för isolerade kabelskor och kontaktidon	0,5 - 6	20 - 10	610

97  
43

## KNIPEX eCrimp

Elektromekanisk crimp-systemtång  
för utbytbara crimpinsatser



97 43 E

### 97 43 E

Med europlugg

### 97 43 E AUS

Med kontaktdonadapter för AS/NSZ 3112  
(AUS+NZ)

### 97 43 E UK

Med stickkontaktadapter för BS 5733 (GB)

### 97 43 E US

Med stickkontakt NEMA 1-15P  
(USA / Kanada / Mexiko)



KNIPEX eCrimp är världens första elektromagnetiskt drivna crimptång för komfortabel, säker crimpning av oisolerade kabelskor upp till 25 mm<sup>2</sup> och ändhylsor upp till 50 mm<sup>2</sup>. Möjligheten att använda över **40 KNIPEX-crimpinsatser och positioneringshjälpmedel samt över 1000 special-crimpinsatser** i den beprövade crimp-systemtången (97 43 200) gör den till ett oundgängligt verktyg både i verkstaden och i den tuffa arbetsvardagen.

- Stark elektromekanisk drivanordning, inga hydrauliska komponenter, inget läckage
- max käftarnas presskraft ca 11 kN
- Användningsmöjlighet för över 40 KNIPEX-crimpinsatser och positioneringshjälpmedel samt över 1000 special-crimpinsatser i den beprövade crimp-systemtången (97 43 200)
- Ergonomiskt optimerad, användarvänlig arbetshöjd i verkstaden
- LED-arbetslampa för fokuserad belysning av crimpstället
- Låg ljudnivå
- Långa serviceintervall (upp till 25 000 crimpningar)! KNIPEX eCrimp underhåll behöver inte utföras förrän efter 25 000 crimpningar. Dvs den elektromekaniska crimptångens underhållsintervall har därmed ett förhållande på 2,5 : 1 jämfört med crimptånger med sedvanlig drivning. Tången är därmed avsevärt längre tillgänglig för crimpning. Den behöver inte lämnas in så ofta. Hög tillgänglighet utan servicebetingade stilleståndstider.
- Högpresterande li-jon-batteri (12 V; 1,5 Ah; 18 Wh); laddningstid ca 30 min; ingen memory-effekt
- ca 170 arbetscykler för kontaktdon med 10 mm<sup>2</sup> nominell storlek med en batteriladdning
- Säkringsögla som fallsäkring för utomhusanvändning





































Artikelnummer	EAN	Nätspänning / -frekvens	Anslutningskontakt	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 Uppladdningsbara reservbatterier för KNIPEX eCrimp

## Crimpingsatser för crimpsystemtänger







För de mest olika användningsändamålen (1000 specialcrimpingsatser på förfrågan)

Artikel-nummer	EAN 4003773-			Användning	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	Crimpmått SW mm	Hylsor Ø mm
97 49 04	030850			Oisolerade, öppna kontakttdon (2,8 + 4,8 mm kontaktbredd)	Kontaktbredd 2,8 mm: 0,1 - 0,25 Kontaktbredd 2,8 mm: 0,5 - 1 Kontaktbredd 4,8 mm: 0,5 - 1 Kontaktbredd 4,8 mm: 1,5 - 2,5	27 - 13		
97 49 05	030867			Oisolerade, öppna kontakttdon (4,8 + 6,3 mm kontaktbredd)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10		
97 49 06	030836			Isolerade kabelskor och skarvdon	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10		
97 49 07	077749			Krympslangskarv	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6			
97 49 08	030874			Isolerade + oisolerade ändhylsor	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			Oisolerade rör- och kläm-kabelskor enligt DIN 46237 samt oisolerade skarvdon och klämskarvdon enligt DIN 46341	0,75 / 1,5 / 2,50 0,5 - 0,75	13 15 - 17 19 - 20		
97 49 11	076902			Oisolerade kläm-, rör- och presskabelskor enligt DIN 46234 och DIN 46235 samt oisolerade kläm-, skarv- och presskarvdon enligt 46341 och DIN 46267	4 / 6 / 10	7 / 10 / 11		
97 49 14	077756			Oisolerade kläm-, rör- och presskabelskor enligt DIN 46234 och DIN 46235 samt oisolerade kläm-, skarv- och presskarvdon enligt 46341 och DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10			
97 49 15	043164			Vinklad stifthylsa och oisolerade, öppna kontakttdon (6,3 mm kontaktbredd)	Vinklad stifthylsa 6,3 mm: 1,25 - 2,5 Kontaktbredd 4,8 mm: 1,25 - 2,5 Kontaktbredd 4,8 mm: 3 - 6	17 - 13 17 - 10		
97 49 16	040675			Isolerade kabelskor + kontakttdon	10 16	7 / 5		
97 49 18	063186			Dubbla ändhylsor för fäste av två flexibla ledare	2 x 6 / 2 x 10 / 2 x 16	2 x 10 2 x 7 2 x 5		
97 49 19	030898			Isolerade + oisolerade ändhylsor	35 - 50	2 / 0		
97 49 20	045069			F-kontakt för TV- + satellitanslutning			7,0; 8,4; 8,1	7,7; 9,5; 9,5
97 49 23	052135			Oisolerade kabelskor + kontakttdon	16 + 25	5 + 3		
97 49 24	030911			D-sub-stickkontakt, HD 20-HDE-stickkontakt	0,03 - 0,09 0,2 - 0,56 0,08 - 0,2	32 - 20		

# CRIMPTÄNGER

Artikelnummer	EAN 4003773-		Användning	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	Crimpmått SW mm	Hylsor Ø mm
97 49 30	030904		Oisolerade presskarvdon enligt DIN 46267	1,5 - 4 (1,5 - 10)	15 - 11 10 + 7		
97 49 35	034315		Tändstiftkontakt och fördelare (spärr-; sågtands-; gäng-; tändkabel- och tändfördelarhylsor)	1	17		
97 49 40	030959		Koaxialskarvdon RG 58, 59, 62, 71, 223 RG 58, 59, 62, 71, 223			5,4; 6,48; 1,72	6,4; 7,6; 2,1
97 49 44	041443		Rullade kontakter	0,14 - 0,25 0,3 - 0,5 0,75 - 1,5	26 - 15		
97 49 50	030966		Koaxialskarvdon/biltelefon RG 58, 174, 188, 316 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		Modulstickkontakt	0,5 - 1 0,5 - 1 1,5 - 2,5 1,5 - 2,5	20 - 13		
97 49 59	073734		Solarkontaktton Helios H4 (Amphenol)	2,5 + 4 + 6	13 - 10		
97 49 60	030928		Vridna kontakter (HTS + Harting)	0,14 - 4	26 - 11		
97 49 61	045137		Vridna kontakter	1,5 / 2,5 / 4 / 6	10/11/13/15		
97 49 62	063179		Solarkontaktton (Huber + Suhner)	2,5 + 4	13 + 11		
97 49 63	066675		Solarkontaktton (Huber + Suhner)	4 + 6	11 + 10		
97 49 64	044055		ABS-stickkontakt i bilen im KFZ	1 - 6	17 - 10		
97 49 65	066682		Solarkontaktton MC3 (Multi-Contact)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 66	066699		Solarkontaktton MC4 (Multi-Contact)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 66 4	072096		Solarkontaktton MC4 (Multi-Contact) skärning – avisolering – crimpning	4	11		
97 49 66 6	072102	6		10			
97 49 67	066705		Solarkontaktton (Hirschmann)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 68	066712		kontaktton för solanläggning (Tyco)	1,5 - 6	15 - 10		
97 49 69 1	072119		Solarkontaktton gesis® solar PST 40 (Wieland)	1,5 - 2,5	15 + 13		
97 49 69 2	072126	4 - 10		11 - 7			
97 49 70	030942		Western kontakt	4 / 6 / 8-polig RJ 10, 11, 12, 45			
97 49 71	075066		Solarkontaktton MC4 (Multi-Contact)	4 - 10	11 - 7		
97 49 72	076957		Solarkontaktton MC3 (Multi-Contact)		7/10/11		
97 49 74	044062		Oskärmade Molex-kontakter (kort form)	4/6/8-polig RJ 10, 11, 12, 45			
97 49 76	047513		Skärmade Stewart-kontakter				



Artikelnummer	EAN 4003773-		Användning	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	Crimpmått SW mm	Hylsor Ø mm
97 49 81	042778		Kontakter för optiska ledare, t ex Harting			3,0; 4,95; 6,5	3,5; 6,0; 7,5
97 49 82	042785		Kontakter för optiska ledare, t ex Telegärtner			3,25; 3,65; 4,52	3,6; 4,0; 5,4
97 49 83	044079	 	Kontakter för optiska ledare, t ex FSMA-; ST-, SC- + STSC-/K-kontakter			3,65; 4,2; 5,0	4,3; 5,4; 6,0
97 49 84	042792		Kontakter för optiska ledare, t ex Huber/Suhner			3,8; 4,3; 4,95	4,5; 5,2; 6,0
97 49 87	043331		Kontakter för optiska ledare, t ex FSMA-; ST- och MIC-kontakter			8,7	9,5

97 49 94	030997	Positioneringshjälp för 97 49 04					
97 49 95	031000	Positioneringshjälp för 97 49 05					
97 49 93	047926	Positioneringshjälp för 97 49 24 (D-sub kontakt)					
97 49 59 1	073741	Positioneringshjälp för 97 49 59 (Solarkontaktdon Helios H4)					
97 49 90	031017	Positioneringshjälp för 97 49 60 (HTS + Harting)					
97 49 65 1	066729	Positioneringshjälp för 97 49 65 (Solarkontaktdon MC3)					
97 49 66 1	066736	Positioneringshjälp för 97 49 66 (Solarkontaktdon MC4)					
97 49 68 1	066743	Positioneringshjälp för 97 49 68 (Solarkontaktdon Solarlok)					
97 49 69 11	072133	Positioneringshjälp för 97 49 69 1 och 97 49 69 2					
97 49 71 1	075073	positioneringshjälp för 97 49 71 (solarkontaktdon MC4)					




97  
91

## Verktygsväska för fotovoltaik



97 91 01

- Utrustad med verktyg för fotovoltaik
- Utan crimpinsatser – för individuell bestyckning – vänligen beställ separat (se Artikelnummer 97 49..)
- Med monteringsverktyg (Insexnyckel) för byte av crimpinsatserna
- Slaghållfast plastlåda
- Skumplastinlägg med fördjupningar för verktyg, för crimpinsatser och positioneringshjälp
- Mått utvändigt (b x h x d): 345 x 80 x 280 mm

Artikelnummer	EAN 4003773-				Antal	g
97 91 01	070351		Verktygsväska för fotovoltaik			1964
			12 12 11	Precisionsavisoleringsstång, med formknivar	1	
			95 16 165	Kabelsax	1	
			97 43 200	Crimp-systemtång, för utbytbara crimpinsatser	1	

97  
91

## Verktögsväska för fotovoltaik, MC3 (Multi-Contact)



97 91 02

- Komplet vertygsuppsättning för montering av MC3-kontakter
- Med monteringsverktyg (Insexnyckel) för byte av crimpinsatserna
- Slaghållfast plastlåda
- skumplastinlägg med ursparningar för verktyg, för crimpinsatser och positioneringshjälpmedel
- Med fyra tomma plastboxar för förbrukningsmaterial; för individuell utrustning
- Mått utvändigt (b x h x d): 360 x 105 x 300 mm

Artikelnummer	EAN 4003773-				Antal	g
97 91 02	074083			Verktögsväska för fotovoltaik, MC3 (Multi-Contact)		3280
		MM	12 12 11	Precisionsavisoleringsstång, med formknivar	1	
		1000V	95 16 165	Kabelsax	1	
		MM	97 43 200	Crimp-systemtång, för utbytbara crimpinsatser	1	
			97 49 65	Crimpinsats, för solarkontaktton MC3 (Multi-Contact)	1	
			97 49 65 1	Positioneringshjälp för 97 49 65 (Solarkontaktton MC3)	1	
			97 49 65 2	Monteringsverktyg för MC3-kontakter	1	

97

## Monteringsverktyg för MC3-kontakter



97 49 65 2

- För lätt och snabb montering av MC3-solarkontaktton
- För montering av solarhylsor för kontakter 2,5 till 10 mm<sup>2</sup>
- Tre dorn (2,5 / 4; 6; 10 mm<sup>2</sup>) för pådragning av hylsor integrerade i det avtagbara handtaget
- Hölje: plast, glasfiberförstärkt



Till monteringsverktøget hør tre Torpedo-dorn för de olika kabelareorna

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Kapacitet mm <sup>2</sup>	g
97 49 65 2	072010	325	2,5 - 10	460

97

## Monteringsverktøgsatts för solarkontaktton MC4 (Multi-Contact)



97 49 66 2

- Sats med två monteringsverktøg
- För åtdragning och lossning av kabelförskruvningen vid MC4-kontakt för solanläggning
- För att lossa förskruvningen av MC4-hylsor (även med säkringshylsor på)
- Verktøg: plast, glasfiberförstärkt

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	g
97 49 66 2	074106	115	18

97  
40

## Kompressionsverktyg

för koaxialkontaktdon



97 40 20 SB



### För klämning av F-, BNC- und RCA-kontaktdon Robust utförande

- Lämpar sig för RG 59 / 6 / 11 kabel
- Vridbar huvuddel för olika kabelstorlekar
- Vridbar insats för olika kontakttypen
- Justerskruv för olika kontaktdonslängder
- Bl a användningsbar för kompressionskontaktdon Kathrein EMK 12; Cablecon F-56 CX3 5.1; Astro FKS 06

Mått X efter klämning	Stickkontakt	
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)

Artikelnummer	EAN	↔ mm	Användning	g
97 40 20 SB	077626	175	För F, BNC und RCA-kontaktdon	430

97  
50

## Crimptång för scotchlok skarv

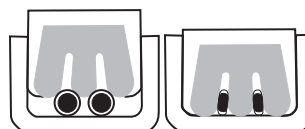
med skär



97 50 01  
MM



- För att pressa plastisolerade telefon- eller signalkabelledare enligt U-kontakt-principen i Scotchlok enkelskarv
- Ingen avisolering, U-element åstadkommer kontakteringen
- Med extra induktionshärdade skär
- Med öppningsfjäder
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdat



Artikelnummer	EAN	↔ mm		Huvud	Handtag	Användning	Kapacitet Ø mm	g	
97 50 01	028239	155		MM	Polerat	Med plastöverdrag	Scotchlok enkelskarv	0,4 - 1,1	135

97  
51

## Crimptång för western kontakt



97 51 10  
MM



- Verktyg för proffs för klippning och avmantling av flata, ej skärmade telefonkablar
- För att pressa 6- och 8-poliga western kontakter typ RJ 11/12 (9,65 mm bred) och typ RJ 45 (11,68 mm bred)
- Exakt crimpprocess genom parallellcrimpning
- Konstant hög crimpkvalitet genom tvångsspärr (upplåsbar)
- Med längdavbitare och avmantlingskniv för plattkabel 6 och 12 mm längd
- Med extra avisoleringsfunktion för rundkabel
- Krom-vanadinelektrostål i specialkvalitet, oljehärdat

Artikelnummer	EAN	↔ mm		Handtag	Kapacitet	g
97 51 10	043171	190		Med flerkomponentsöverdrag	RJ 11/12 (6-polig) 9,65 mm RJ 45 (8-polig) 11,68 mm	340

97 59 06 029700 4 reservknivar för 97 51 10

97  
51

## Crimptång för western kontakt



97 51 12



- Verktyg för proffs för klippning och avmantling av flata, ej skärnade telefonkablar
- För att pressa 4-, 6- och 8-poliga western kontakter typ RJ 10 (7,65 mm bred) typ RJ 11/12 (9,65 mm bred) och typ RJ 45 (11,68 mm bred)
- Exakt crimpprocess genom parallellcrimpning
- Konstant hög crimpkvalitet genom tvångsspärr (upplåsbar)
- Med längdavgjutare och avmantlingskniv för plattkabel 6 och 12 mm längd
- Med extra avisoleringsfunktion för rundkabel
- Krom-vanadinelektrostål i specialkvalitet, oljehärdat



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Handtag	Kapacitet	g
97 51 12	043188	200		Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	RJ 10 (4-polig) 7,65 mm RJ 11/12 (6-polig) 9,65 mm RJ 45 (8-polig) 11,68 mm	522

97 59 12 069997 Reservkniv för 97 51 12

97  
52

## Crimptänger kort form



97 52 14



- Konstant hög crimpkvalitet genom precisionsprofiler och tvångsspärr (upplåsbar)
- Crimtrycket är exakt inställt i fabriken (kalibrerat), justerbart
- Kraftförstärkning genom vinkelled för arbete som inte tröttrar ut
- Bra handhavande genom 20° vinklat huvud, låg vikt och kort konstruktion
- Krom-vanadinelektrostål i specialkvalitet, oljehärdat



97 52 14

Tillgänglig som tillbehör: positioneringshjälp för oisolerade, öppna kontaktidon

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Handtag	Användning	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	g
97 52 14	026808	195		Med flerkomponentsöverdrag	Oisolerade, öppna kontaktidon (2,8 + 4,8 mm kontaktbredd)	0,10 - 1,5	27 - 16	387
97 52 20	026853	195		Med flerkomponentsöverdrag	För KOAXIAL-, BNC- och TNC-kontaktidon RG 58; 59; 62; 71; 223			380

97 59 14 026976 Positioneringshjälp för 97 52 14

97  
52

## Crimptänger även för tvåhandskontroll



97 52 04



97 52 09



97 52 06



97 52 10



**Första steg:** drag fram skänkeln med två fingrar tills båda käftar ligger på det skarvdon som skall crimpas



**Andra steg:** använd nu hela handen för att fortsätta crimpningen



**Tredje steg:** om det behövs mer kraft, t ex vid isolerade skarvdon 6 mm<sup>2</sup>, medger de långa handtagen en tvåhandskontroll

- För lödfria elektriska förbindningar
- Upp till 30 % reducerad handkraft jämfört med andra vanliga crimptänger genom ny hävstångsutväxling
- Konstant hög crimpkvalitet genom precisionsprofiler och tvångsspärr (uppläsbar)
- Crimptrycket är exakt inställt i fabriken (kalibrerat), justerbart
- Tvåhandskontroll för enkel crimpning av stora ledareareor
- Bra handhavande genom utjämnat tyngdpunktsläge, vinklat huvud och ergonomiskt formade handtag
- Krom-vanadinelektrostål i specialkvalitet, oljehärdat

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm			Användning	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	△ g
97 52 04	025450	250			Oisolerade, öppna kontaktdon (2,8 + 4,8 mm kontaktbredd)	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			Oisolerade, öppna kontaktdon (4,8 + 6,3 mm kontaktbredd)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	572
97 52 06	025474	250			Isolerade kabelskarvdon och skarvdon	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	565
97 52 08	025481	250			Isolerade + oisolerade ändhylsor	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	565
97 52 09	025498	250			Isolerade + oisolerade ändhylsor	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	571
97 52 10	023678	250			KOAXIAL, BNC- och TNC-skarvdon			577
97 52 13	048084	250			Oisolerade kläm-, rör- och presskabelskarvdon enligt DIN 46234 och DIN 46235 samt oisolerade kläm-, skarv- och pressskarvdon enligt 46341 och DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	558
97 52 19	052142	250			Isolerade + oisolerade ändhylsor	35 / 50	2 / 0	567
97 52 23	052159	250			Oisolerade kabelskarvdon + kontaktdon	16 / 25	5 / 3	565
97 49 94	030997	Positioneringshjälp för 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34						
97 49 95	031000	Positioneringshjälp för 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35						

## KNIPEX PreciForce® Crimptänger



För dagliga crimpåvändningar önskar sig fackmannen en crimptång som arbetar tillförlitligt och exakt. Dessutom skall den vara lätt, lätthanterlig, robust och prisbillig: PreciForce®.



97 52 30  
MM

- Konstant hög crimpkvalitet genom precisionsprofiler och tvångsspärr (upplåsbar)
- Crimptrycket är exakt inställt i fabriken (kalibrerat), justerbart
- Kraftförstärkning genom vinkelled för arbete som inte tröttrar ut
- Bra handhavande genom god handtagsposition, låg vikt, kort konstruktion och ergonomiskt formade handtag
- Krom-vanadinelektrostål i specialkvalitet, oljehärdat



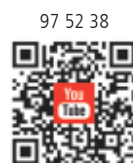
97 52 33  
MM



97 52 34  
MM



97 52 36



97 52 38



97 52 36  
MM



97 52 38  
MM



97 52 37

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Användning	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	g
97 52 30	051855	220		Oisolerade presskarvdon enligt DIN 46267	1,5 - 4 (6 - 10)	15 - 11 10 / 7	477
97 52 33	051862	220		Oisolerade kläm-, rör- och presskablskor enligt DIN 46234 och DIN 46235 samt oisolerade kläm-, skarv- och presskarvdon enligt 46341 och DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	478
97 52 34	051879	220		Oisolerade, öppna kontaktdon (2,8 + 4,8 mm kontaktbredd)	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		Oisolerade, öppna kontaktdon (4,8 + 6,3 mm kontaktbredd)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	494
97 52 36	051893	220		Isolerade kablskor och skarvdon	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	487
97 52 37	063193	220		Krympslangskarv	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	478
97 52 38	051909	220		Isolerade + oisolerade ändhylsor	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	493
97 52 50	051916	220		Koaxial-BNC-kontaktdon för RG 58/174/188/316			498
97 49 94	030997			Positioneringshjälp för 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34			
97 49 95	031000			Positioneringshjälp för 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35			

97  
52

## Fyrdornpresstänger för vridna kontakter



97 52 63 DG

PATENTED



97 52 64



97 52 65

PATENTED



97 52 65 DG

PATENTED



97 59 65 2



Vridna kontakter används för mycket anspråksfulla anslutningar, till exempel inom medicin- och flygteknik. Crimpförbindningar med högsta tillförlitlighet kan endast uppnås med absolut exakt arbetande tänger som noga iakttar erforderligt crimpdjup inom intervallet 1/100 mm.

- För att pressa vridna kontakter
- Fyrdornspresning för crimpförbindningar av högsta kvalitet
- Cylindrisk håltolk för kontroll av grundinställningen
- Konstant hög crimpkvalitet genom tvångsspärr (upplåsbar)
- Kraftförstärkning genom mycket effektiv hävarmsutväxling för arbete som inte tröttrar ut
- Hög användningskomfort genom lätthanterlig konstruktion
- Krom-vanadinelektrostål i specialkvalitet, oljehärdat

### 97 52 63

Presstryckinställning i små steg för olika ledarareor med hjälp av ratt; tång i plastväska med skumplastinlägg och positioneringshjälp för att hålla kontakter

### 97 52 63 DG

crimpmått inställbart i steg om 0,01 mm; med digitaldisplay för inställda crimpmått och möjlighet till omkalibrering genom RESET-funktion med elektronisk förslitningskontroll; inställning i mm, inch eller jämförbara selectorpositioner enligt MIL; tång i plastväska med skumplastinlägg och positioneringshjälp för att hålla kontakter

### 97 52 64

Inställning av presstrycket efter olika ledarareor med hjälp av ratt i fyra positioner; positioneringshjälp för att hålla kontakterna

### 97 52 65

Presstryckinställning i små steg för olika ledarareor med hjälp av ratt; positioneringshjälp för att hålla kontakterna; med tabell för fastställande av inställningsvärden; tång i plastväska med skumplastinlägg

### 97 52 65 A

Presstryckinställning i små steg för olika ledarareor med hjälp av ratt; med tabell för fastställande av inställningsvärden; tång i plastväska med skumplastinlägg

### 97 52 65 DG

Crimpmått inställbart i steg om 0,01 mm; med digitaldisplay för inställda crimpmått och möjlighet till omkalibrering genom RESET-funktion med elektronisk förslitningskontroll; inställning i mm, inch eller jämförbara selectorpositioner enligt MIL; med tabell för fastställande av inställningsvärden; tång i plastväska med skumplastinlägg och positioneringshjälp för att hålla kontakter

### 97 52 65 DG A

Crimpmått inställbart i steg om 0,01 mm; med digitaldisplay för inställda crimpmått och möjlighet till omkalibrering genom RESET-funktion med elektronisk förslitningskontroll; inställning i mm, inch eller jämförbara selectorpositioner enligt MIL; med tabell för fastställande av inställningsvärden; tång i plastväska med skumplastinlägg; utan positioneringshjälp

### 97 59 65 2

Positioneringshjälp för att hålla vridna kontakter för crimpprocessen; exakt inställbar i längd (20 - 45 mm) och diameter (1 - 8 mm) på crimpkontaktidon; universellt (längd och diameter) inställbar positioneringshjälp för exakt repeterbar riktning av den vridna kontakten i crimptången, kan ställas in på alla i handeln vanliga vridna kontakter inom fyrdorncrimptångernas kapacitetsområde

# CRIMPTÄNGER



Standardpositionerare



Multifunktionell digitaldisplay, inställning i mm, tum eller jämförbar selektorposition enligt MIL



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Handtag	Användning	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	g
97 52 63	050148	180		Förokromad	Med flerkomponentsöverdrag	Vridna kontakter	0,08 - 2,5	28 - 13	388
97 52 63 DG	063209	195		Förokromad	Med flerkomponentsöverdrag	Vridna kontakter	0,08 - 2,5	28 - 13	388
97 52 64	044093	180		Förokromad	Med flerkomponentsöverdrag	Vridna kontakter	0,08 - 2,5	28 - 13	424
97 52 65	045236	230		Förokromad	Med flerkomponentsöverdrag	Vridna kontakter (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	676
97 52 65 A	071594	250		Förokromad	Med flerkomponentsöverdrag	Vridna kontakter (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	604
97 52 65 DG	063216	250		Förokromad	Med flerkomponentsöverdrag	Vridna kontakter (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	633
97 52 65 DG A	071990	250		Förokromad	Med flerkomponentsöverdrag	Vridna kontakter (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	633

97 59 65 2 071600 Universal positioneringshjälper för 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A



97  
53

## Självinställande crimptänger för ändhylsor med sidoinföring

PAT. PEND.



97 53 04 0,08 - 10 mm<sup>2</sup> + 16 mm<sup>2</sup>



Fyrkantpressning nu även för ändhylsor upp till 16 mm<sup>2</sup>; fyrkantpressning för optimala kontaktytor i kläman-slutningen

97 53 04



Den lilla crimptången för ändhylsor med två stora fördelar för användaren: - automatisk inställning efter den aktuella ändhylsan: Detta avlastar den professionella användaren och erbjuder säker, pålitlig och snabb crimpning. - Fler användningsområden

20 % mindre kraftbehov vid crimpning  
Mindre gripvidd och förbättrad ergonomi



Enkel ändring av crimpningskapaciteten från 10 mm<sup>2</sup> till 16 mm<sup>2</sup> genom omkoppling.

### Beprovade egenskaper

- För att pressa ändhylsor enligt DIN 46228 del 1 + 4
- Självjusterande anpassning efter önskad ändhylsstorlek
- Passande för alla Twin-ändhylsor inom kapacitetsområdet
- Konstant hög crimpkvalitet genom tvångsspärr (upplåsbar)
- Crimptryck har inställts exakt på fabriken (kalibrerat)
- Kraftförstärkning genom vinkelled för arbete som inte tröttnar ut
- Hög användningskomfort genom lätthanterlig konstruktion och låg vikt
- Krom-vanadinelektrostål i specialkvalitet, oljehärdat

Sexkantpressning med kapacitetsökning upp till 10 mm<sup>2</sup>  
Mindre gripvidd och förbättrad ergonomi



97 53 14 0,08 - 10 mm<sup>2</sup>



Sexkantpressning för snäva anslutningsmått

97 53 14



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Handtag	Användning	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	g	
97 53 04	028017	180			Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	Ändhylsor	0,08 - 10 / 16	28 - 7 / 5	405
97 53 14	041474	180			Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	Ändhylsor	0,08 - 10	28 - 7	404

97  
53

## Självinställande crimptänger för ändhylsor med frontinföring

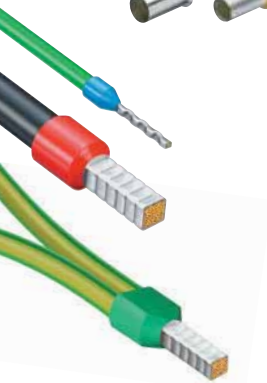
PATENTED



97 53 08



97 53 09



97 53 09



Crimptången för ändhylsor med tre stora fördelar för användaren:

- Automatisk självinställning till använd ändhylsa. Detta avlastar fackmannen och ger säker, tillförlitlig och snabb crimpning.
- Användningsområde även för stora areor: fyrkantcrimpning 0,08 till 10 + 16 mm<sup>2</sup>
- Frontinförande underlättar vid svåra arbetssituationer i trånga utrymmen.

- För att pressa ändhylsor enligt DIN 46228 del 1 + 4
- Självinställande anpassning till önskad hylsstorlek; inga crimpfel på grund av användning av felaktig crimpinsats
- Passande för alla Twin-ändhylsor inom kapacitetsområdet
- Crimptrcket är exakt inställt i fabriken (kalibrerat), justerbart
- Kraftförstärkning genom vinkelled för arbete som inte tröttar ut
- Hög användningskomfort genom lätthanterlig konstruktion och låg vikt
- Krom-vanadinelektrostål i specialkvalitet, oljehärdat

### 97 53 08

Pressning från 0,08 – 10 mm<sup>2</sup> i en profil; ändhylsor till 2,5 mm<sup>2</sup> kan föras i parallellt från sidan

### 97 53 09

Pressning från 0,08 – 10 mm<sup>2</sup> och 16 mm<sup>2</sup> i en profil; med spak för inställning av crimpområdet 0,08 – 10 eller 16 mm<sup>2</sup>



Fyrkantcrimpning



Frontal införing av ändhylsor t ex i kopplingskåp



97 53 08: Införing av ändhylsor parallellt från sidan till 2,5 mm<sup>2</sup> t ex i trånga utrymmen

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Handtag	Användning	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	g	
97 53 08	040187	190			Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	Ändhylsor	0,08 - 10	28 - 7	477
97 53 09	044550	190			Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	Ändhylsor	0,08 - 10 / 16	28 - 7 / 5	486

# CRIMPTÄNGER

97  
54

## Crimptång för miniatyrkontakter

parallellcrimpring



97 54 24



- Parallell crimpkäftsstyrning för att uppfylla särskilt höga krav på små skarvdon
- Konstant hög crimpkvalitet genom precisionsprofiler och tvångsspärr (upplåsbar)
- Med monterad positioneringshjälp för D-sub miniatyrkontakt för exakt positionering av skarvdon och kabel
- Crimptrycket är exakt inställt i fabriken (kalibrerat), justerbart
- Kraftförstärkning genom vinkelled för arbete som inte tröttnar ut
- Crimptänger för andra miniatyrkontakter, som t ex HD 22; Modu IV; Micro Timer; MQS; ... på förfrågan
- Krom-vanadinelektrostål i specialkvalitet, oljehärdad



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Handtag	Användning	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	⚖ g
97 54 24	060215	190		Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	D-sub-stickkontakt, HD 20-HDE-stickkontakt	0,03 - 0,56	32 - 20	305

97  
6

## Crimptänger för ändhylsor

- För att pressa ändhylsor DIN 46228 del 1 + 4 inom området 0,25 till 2,5 mm<sup>2</sup>
- Pressning i märkta trapetsformade profiler för säker förbindning av hylsa och ledare
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdad



97 62 145 A



97 68 145 A



⚠ 1000 V



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Huvud	Handtag	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	⚖ g
97 61 145 A	035558	145		Polerat	Med plastöverdrag	0,25 - 2,5	23 - 13	140
97 61 145 F	043980	145		Polerat	Med plastöverdrag	0,25 - 2,5	23 - 13	140
97 62 145 A	060154	145		Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,25 - 2,5	23 - 13	170
97 68 145 A	071754	145		Polerat	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	0,25 - 2,5	23 - 13	175

97  
7

## Crimptänger för ändhylsor



97 71 180



97 72 180



97 78 180



### Även i VDE-utförande

Lätt crimpning tack vare optimerad utväxling

Lätt och slank konstruktion

- För att pressa ändhylsor enligt DIN 46228 del 1 + 4 inom området 0,25 till 16 mm<sup>2</sup>
- Pressning i märkta halvrundprofiler för säker förbindning av hylsa och ledare
- 9 särskilt djupa profiler med koniska sidoytor
- Specialverktogsstål, smitt, oljehärdat

0,75 mm<sup>2</sup>



6 mm<sup>2</sup>



16 mm<sup>2</sup>



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm			Huvud	Handtag	Användning	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	⚖ g
97 71 180	040668	180			Polerat	Med plastöverdrag	Ändhylsor	0,25 - 16	23 - 5	205
97 72 180	060185	180			Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	Ändhylsor	0,25 - 16	23 - 5	283
97 78 180	072003	180			Polerat	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	Ändhylsor	0,25 - 16	23 - 5	254

97  
8

## Crimptång för ändhylsor med frontinföring



97 81 180



- För att pressa ändhylsor DIN 46228 del 1 + 4 inom området 0,5 till 6 mm<sup>2</sup>
- Lämpar sig särskilt bra för arbeten på svårtillgängliga ställen, t ex i trånga och djupa kopplingskåp
- Specialverktogsstål, smitt, oljehärdat



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm			Huvud	Handtag	Användning	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	⚖ g
97 81 180	019794	180			Polerat	Med plastöverdrag	Ändhylsor	0,5 - 6	20 - 10	227

97  
90

## Crimpsortiment för ändhylsor



- I TANOS MINI-systainer® (stabil plastbox)
- T-Loc-lås för enhandsmanövrering: genom vridning kan systainern® öppnas eller stängas och kopplas med en andra systainer®.
- Öppna i länkat tillstånd: Enkel och snabb åtkomst till innehåll utan att förbindelsen behöver brytas.
- Två staplingsbara plastinsatser med 6 gropar för skarv åt gången
- Med ett sortiment ändhylsor med / utan plastkrage



97 90 05



97 90 06

**97 90 05**  
Med crimptång för ändhylsor  
97 71 180; ändhylsor utan plastkrage

**97 90 12**  
Med självställande avisoleringsång  
12 40 200; med självställande  
crimptång för ändhylsor 97 53 08

**97 90 06**  
Med crimptång för ändhylsor  
97 71 180; ändhylsor med plastkrage

**97 90 23**  
Med crimptång "PreciForce" 97 52 38  
för ändhylsor



97 90 09



97 90 10

**97 90 09**  
Med självställande crimptång för  
ändhylsor 97 53 04

**97 90 24**  
Med självställande avisoleringsång  
MultiStrip 10 12 42 195; med själv-  
ställande crimptång för ändhylsor  
97 53 08

**97 90 10**  
Med självställande avisoleringsång  
12 40 200; med självställande  
crimptång för ändhylsor 97 53 04



97 90 12



97 90 23



97 90 24



Flera boxar kan förbindas med varandra

Artikel- nummer	EAN 4003773-	Tänger		200 x mm <sup>2</sup>	150 x mm <sup>2</sup>	100 x mm <sup>2</sup>	75 x mm <sup>2</sup>	50 x mm <sup>2</sup>	40 x mm <sup>2</sup>	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® tom								900

# CRIMPSORTIMENT

97  
90

## Crimpsortiment för kabelskarvdon



**97 90 00**  
Med crimpgriptång 97 00 215 A

**97 90 01**  
Med crimptång 97 32 225

**97 90 21**  
Med crimptång PreciForce® 97 52 36  
(för isolerade kabelskor och skarvdon)

**97 90 22**  
Med självinställande avisoleringsstång  
MultiStrip 10 12 42 195; med  
crimptång PreciForce® 97 52 36 (för  
isolerade kabelskor och skarvdon)

**97 90 25**  
Med crimptång 97 22 240

Artikelnummer	EAN 4003773-	Tänger	Kabelskor			g
				Antal	Kabel mm <sup>2</sup>	
97 90 00	025375	 97 00 215 A	Flatstiftshylsor, 6,3 x 0,8 mm	25	4 - 6	1391
			Rundstiftshylsor, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
			Kabelskor, ringform, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
			Kabelskor, ringform, Ø 5 mm	25	0,5 - 1	
			Kabelskor, ringform, Ø 6 mm	25	1,5 - 2,5	
			Skarvdon, isolerat, Röd	25	1,5 - 2,5	
			Skarvdon, isolerat, Blå	25	4 - 6	
			Rundkontakt, Ø 4 mm	25	4 - 6	
				25	0,5 - 1	
				25	1,5 - 2,5	
97 90 01	025382	 97 32 225	Flatstiftshylsor, 6,3 x 0,8 mm	25	4 - 6	1391
			Kabelskor, ringform, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
			Kabelskor, ringform, Ø 5 mm	25	0,5 - 1	
			Kabelskor, ringform, Ø 6 mm	25	0,5 - 1	
			Skarvdon, isolerat, Röd	25	1,5 - 2,5	
			Skarvdon, isolerat, Blå	25	1,5 - 2,5	
			Rundstiftshylsor, Ø 4 mm	25	4 - 6	
				25	4 - 6	
				25	0,5 - 1	
				25	1,5 - 2,5	
97 90 21	062134	 97 52 36	Flatstiftshylsor, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	1416
			Kabelskor, ringform, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
			Kabelskor, ringform, Ø 5 mm	25	0,5 - 1	
			Kabelskor, ringform, Ø 6 mm	25	0,5 - 1	
			Kabelskor, ringform, Ø 8 mm	25	4 - 6	
			Kabelskor, ringform, Ø 4 mm	25	4 - 6	
			Kabelskor, ringform, Ø 5 mm	25	1,5 - 2,5	
			Kabelskor, ringform, Ø 6 mm	25	1,5 - 2,5	
			Skarvdon, isolerat, Röd	25	1,5 - 2,5	
			Skarvdon, isolerat, Gul	25	0,5 - 1	
97 90 22	062141	 97 52 36      12 42 195	Flatstiftshylsor, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	1527
			Kabelskor, ringform, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
			Kabelskor, ringform, Ø 5 mm	25	0,5 - 1	
			Kabelskor, ringform, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
			Kabelskor, ringform, Ø 5 mm	25	1,5 - 2,5	
			Kabelskor, ringform, Ø 6 mm	25	1,5 - 2,5	
			Kabelskor, ringform, Ø 8 mm	25	4 - 6	
			Skarvdon, isolerat, Röd	25	4 - 6	
			Skarvdon, isolerat, Blå	25	0,5 - 1	
			Skarvdon, isolerat, Gul	25	1,5 - 2,5	
97 90 25	076971	 97 22 240	Oisolerade kontakttdon, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1,5	1150
			Flatstiftshylsor, 6,3 x 0,8 mm	25	1 - 2,5	
			Flatkontakt, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	
			Kabelskor, ringform, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
			Skarvdon, isolerat, Röd	25	4 - 6	
			Skarvdon, isolerat, Blå	25	0,5 - 1	
			Skarvdon, isolerat, Gul	25	1,5 - 2,5	
				25	0,5 - 1	
				25	1,5 - 2,5	
				25	4 - 6	
97 90 00 LE	054009	TANOS MINI-systainer® tom				900

97  
99

## Kabelskarvdon

DIN 46247



97 99 022

Artikelnummer	EAN 4003773-		Bredd x tjocklek mm <sup>2</sup>	Kabel mm <sup>2</sup>	AWG	Märkfärg	
97 99 001	075882	Flatstiftshylsor isolerad	2,8 x 0,5	0,5 - 1	20 - 17	Röd	100
97 99 010	075899		4,8 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	Röd	100
97 99 011	075905		4,8 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	Blå	100
97 99 020	075912		6,3 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	Röd	100
97 99 021	075929		6,3 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	Blå	100
97 99 022	075936		6,3 x 0,8	4 - 6	11 - 10	Gul	100
97 99 030	075943		7,7 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	Blå	100



97 99 050

Artikelnummer	EAN 4003773-		Bredd x tjocklek mm <sup>2</sup>	Kabel mm <sup>2</sup>	AWG	
97 99 050	075950	Kontaktidon isolerad	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

Artikelnummer	EAN 4003773-		Bredd x tjocklek mm <sup>2</sup>	Kabel mm <sup>2</sup>	AWG	Märkfärg	
97 99 090	075998	Flatstiftshylsor med avgrening isolerad	6,3 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	Röd	100
97 99 091	076001		6,3 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	Blå	100
97 99 092	076018		6,3 x 0,8	4 - 6	11 - 10	Gul	100



97 99 111

Artikelnummer	EAN 4003773-		Bredd x tjocklek mm <sup>2</sup>	Kabel mm <sup>2</sup>	AWG	Märkfärg	
97 99 110	076025	Flatkontakt isolerad	6,3 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	Röd	100
97 99 111	076032		6,3 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	Blå	100
97 99 112	076049		6,3 x 0,8	4 - 6	11 - 10	Gul	100



97 99 131

Artikelnummer	EAN 4003773-		Stickkontakt Ø mm	Kabel mm <sup>2</sup>	AWG	Märkfärg	
97 99 130	076056	Rundstiftshylsor isolerad	4,0	0,5 - 1	20 - 17	Röd	100
97 99 131	076063		5,0	1,5 - 2,5	15 - 13	Blå	100



97 99 151

Artikelnummer	EAN 4003773-		Stickkontakt Ø mm	Kabel mm <sup>2</sup>	AWG	Märkfärg	
97 99 150	076070	Rundkontakt isolerad	4,0	0,5 - 1	20 - 17	Röd	100
97 99 151	076087		5,0	1,5 - 2,5	15 - 13	Blå	100



97 99 170

Artikelnummer	EAN 4003773-		Skrudar Ø mm	Kabel mm <sup>2</sup>	AWG	Märkfärg	
97 99 170	076094	Kabelskor, ringform isolerad	3	0,5 - 1	20 - 17	Röd	200
97 99 171	076100		4	0,5 - 1	20 - 17	Röd	200
97 99 172	076117		5	0,5 - 1	20 - 17	Röd	200
97 99 173	076124		4	1,5 - 2,5	15 - 13	Blå	100
97 99 174	076131		5	1,5 - 2,5	15 - 13	Blå	100
97 99 175	076148		6	1,5 - 2,5	15 - 13	Blå	100
97 99 176	076155		8	1,5 - 2,5	15 - 13	Blå	100
97 99 177	076162		5	4 - 6	11 - 10	Gul	100
97 99 178	076179		6	4 - 6	11 - 10	Gul	100
97 99 179	076186		8	4 - 6	11 - 10	Gul	100
97 99 180	076193		10	4 - 6	11 - 10	Gul	100



97 99 210

Artikelnummer	EAN 4003773-		Skrudar Ø mm	Kabel mm <sup>2</sup>	AWG	
97 99 210	076209	Klämkabelskor	3,0	0,5 - 1	20 - 17	200
97 99 211	076216		4	0,5 - 1	20 - 17	200
97 99 212	076223		5	0,5 - 1	20 - 17	200
97 99 213	076230		4	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 214	076247		5	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 215	076254		6	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 216	076261		8	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 217	076278		5	4 - 6	11 - 10	100
97 99 218	076285		6	4 - 6	11 - 10	100
97 99 219	076292		8	4 - 6	11 - 10	100
97 99 220	076308		10	4 - 6	11 - 10	100

# CRIMPSORTIMENT



97 99 252

Artikelnummer	EAN 4003773-		Kabel mm <sup>2</sup>	AWG	Märkfärg	
97 99 250	076315	Skarvdon med krympslangsisolering	0,5 - 1	20 - 17	Röd	100
97 99 251	076322		1,5 - 2,5	15 - 13	Blå	100
97 99 252	076339		4 - 6	11 - 10	Gul	100



97 99 272

Artikelnummer	EAN 4003773-		Kabel mm <sup>2</sup>	AWG	Märkfärg	
97 99 270	076346	Skarvdon, isolerat	0,5 - 1	20 - 17	Röd	100
97 99 271	076353		1,5 - 2,5	15 - 13	Blå	100
97 99 272	076360		4 - 6	11 - 10	Gul	100



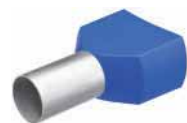
97 99 290

Artikelnummer	EAN 4003773-		Kabel mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm	
97 99 290	076377	Skarvdon, oisolerat	0,5 - 1	20 - 17	15	200
97 99 291	076384		1,5 - 2,5	15 - 13	15	200
97 99 292	076391		4 - 6	11 - 10	15	100
97 99 293	076407		10	7	15	100



97 99 336

Artikelnummer	EAN 4003773-		↔ mm	Kabel mm <sup>2</sup>	AWG	Märkfärg	
97 99 330	076414	Ändhylsor med plastkrage	14	0,5	20	Vit	200
97 99 331	076421		14	0,75	18	Grå	200
97 99 332	076438		14	1	17	Röd	200
97 99 333	076445		14	1,5	15	Svart	200
97 99 334	076452		14	2,5	13	Blå	200
97 99 335	076469		17	4	11	Grå	200
97 99 336	076476		20	6	10	Gul	100
97 99 337	076483		22	10	7	Röd	100
97 99 338	076490		24	16	5	Blå	100
97 99 339	076506		30	25	3	Gul	50
97 99 350	076513	Ändhylsor med plastkrage	16	0,5	20	Vit	200
97 99 351	076520		16	0,75	18	Grå	200
97 99 352	076537		16	1	17	Röd	200
97 99 353	076544		16	1,50	15	Svart	200
97 99 354	076551		16	2,50	13	Blå	200
97 99 355	076568		20	4	11	Grå	200
97 99 356	076575		26	6	10	Gul	100
97 99 357	076582		28	10	7	Röd	100
97 99 358	076599		28	16	5	Blå	100
97 99 359	076605		32	25	3	Gul	50



97 99 374

Artikelnummer	EAN 4003773-		↔ mm	Kabel mm <sup>2</sup>	AWG	Märkfärg	
97 99 370	076612	Twinändhylsa med plastkrage	15	2 x 0,5	2 x 20	Vit	200
97 99 371	076629		16	2 x 0,75	2 x 18	Grå	200
97 99 372	076636		15	2 x 1	2 x 17	Röd	200
97 99 373	076643		18	2 x 1,5	2 x 15	Svart	200
97 99 374	076650		18	2 x 2,5	2 x 13	Blå	100
97 99 375	076667		23	2 x 4	2 x 11	Grå	100
97 99 376	076674		26	2 x 6	2 x 10	Gul	50
97 99 377	076681		24	2 x 10	2 x 7	Röd	50
97 99 378	076698		29	2 x 16	2 x 5	Blå	25



97 99 390

Artikelnummer	EAN 4003773-		↔ mm	Kabel mm <sup>2</sup>	AWG	
97 99 390	076704	Ändhylsor, oisolerade	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





# SÄKER UNDER SPÄNNING

Arbeten under spänning är farliga. Avgörande för säkerheten är då verktyget. Det är åt verktyget som hantverkaren anförtror sin hälsa – att kompromissa kommer därför inte på fråga. I KNIPEX VDE-verktygen kombineras intensiva säkerhetsprovningar med årtiondens verktygskompetens och kvalitetsorientering – vi tar användarnas förtroende på allvar.



## Isolerade verktyg

Tänger . . . . .	174
Precisionspincetter . . . . .	183
Kabelsaxar . . . . .	183
Kabelavbitare . . . . .	186
Crimptänger för ändhylsor . . . . .	188
Nycklar . . . . .	189
Skruvmejsel . . . . .	191
Kabelknivar . . . . .	196
Tänger av plast . . . . .	198
Klammer av plast . . . . .	198
Påsättbara toppklämmor . . . . .	199
Sjävlåsande toppklämmor . . . . .	199
Elektrikerhandskar . . . . .	199
Skyddsdukar . . . . .	199
PUK® Bågfil . . . . .	200
Verktygssortiment . . . . .	200



*KNIPEX VDE-sidavbitare: Det oumbärliga verktyget för mångsidig användning inom elinstallation.*





Provning av isoleringsöverdragets vidhäftningsförmåga med 500 N.



Provning av de elektriska isolationsegenskaperna.

# ISOLERADE VERKTYG ÄR EN FÖRTROENDEFRÅGA

Proffsen litar på sina verktyg. Vid arbeten på elektriska anläggningar är detta förtroende livsviktigt. Samtidigt med tången har elektrikern alltid också sin hälsa i handen. Våra isolerade verktyg uppfyller därför inte bara alla lagföreskrifter. Utöver detta erbjuder de också största möjliga säkerhet, tillförlitlighet och prestationsförmåga där inga föreskrifter gäller: under isoleringen.



Spänningsprovning av varje tång med 10 000 V AC.



Tryckprovning med 70°C.



Slagprovning vid -25°C.



## Normerad i standarder

Bara utbildad yrkesfolk får arbeta på spänningsförande anläggningar. Här måste hårda arbets säkerhetsnormer iaktas som tyska DIN VDE 0105 eller internationella EN 50110 samt IEC 60364. I varje fall måste specialverktyg användas som har tillverkats och provats för just detta ändamål. Vilka krav verktyg för arbeten under spänning måste uppfylla beskrivs i DIN EN / IEC 60900. KNIPEX verktyg som är märkta med provningsmärket är godkända för arbeten med upp till 1000 V AC.

## Garanterat individuellt provat

Varje enskilt isolerat verktyg genomgår genomslagsprovning med 10 000 V AC innan vi släpper ut det på vägen till handlarna. Detta innebär att man vid arbeten inom området upp till 1 000 V AC har en säkerhetsmarginal som är tio gånger den tillåtna maximigränsen. I ytterligare provningar kontrolleras isoleringens pålitlighet vid höga och låga temperaturer, drag- och slagpåkning. Att alla VDE-krav uppfylls garanterar inte bara KNIPEX kvalitetssäkringsteam utan även externa institutioner och organ, t ex VDE. Allt detta gör vi för användaren. Det är användaren som dag för dag anför sin hälsa åt våra tänger. Därför vill vi alltid erbjuda högsta möjliga säkerhet. Att vi tar detta ansvar visar vi genom vårt namn på KNIPEX-verktygens isolering.

## Stark under isoleringen

Isoleringen ger säkerhet vid arbeten på elektriska anläggningar. Men den varken klipper, griper eller crimpar. I de isolerade verktygens totala kvalitet ingår därför även grundverktygets mekaniska egenskaper som skärprestanda, precision och stabilitet. Hos våra isolerade tänger kan användarna lita på kvalitet och belastningsförmåga hos produkter från KNIPEX produktion. För av oss isolerade skruvverktyg använder vi grundverktyg från beprövade leverantörer vars kvalitet vi regelbundet kontrollerar mot hårda kriterier. Denna dubbla tillförlitlighet hos både verktygen och isoleringen kan den professionella användaren lita på.



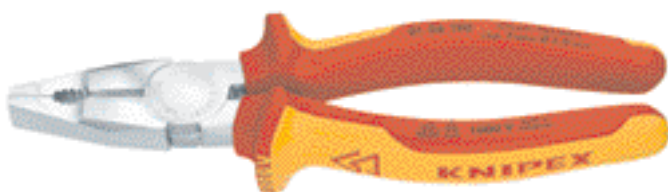
## Följ alltid gällande lagar och regler samt nedanstående SÄKERHETSANVISNINGAR:

- Transportera ditt isolerade verktyg så att skador på isoleringen undviks.
- Kontrollera före varje användning att isoleringen inte är defekt; defekta verktyg måste kasseras.
- Håll isolerat verktyg rent och torrt.
- Vid arbeten med skärande tänger eller vid arbeten över huvudet skall du använda skyddsglasögon.
- Använd alltid för arbeten under spänning skyddsglasögon eller ett ansiktsskydd.
- Se till att arbetsplatsen där du arbetar under spänning är ren och välstädad.
- Använd skyddskläder och skyddsutrustningar (t ex elektrikerhandskar, skyddsdukar, skyddshöljen) – framför allt i trånga arbetsutrymmen.
- Använd endast verktyg med passande mått. Detta förhindrar glidning på arbetsstycket och oönskad kontakt med icke isolerade delar.
- Se till att lossnande delar och avskurna ledarändor inte faller ner på spänningsförande delar.

01

## Kombinationstänger Krom-vanadin

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



01 06 190



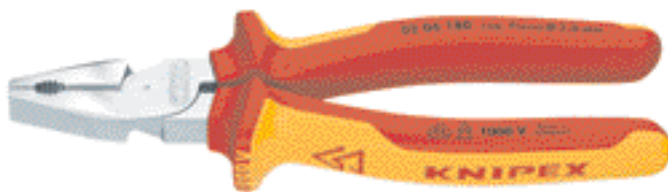
- För mycket hög belastning
- Med gripzoner för flat- och rundmaterial för mångsidig användning
- Med skär för mjuk och hård tråd och pianotråd
- Långa skär för tjocka kablar
- Skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 64 HRC
- Särskilt slitstarka gripkäftar, käftarnas hårdhet ca 53 HRC
- Högpresterande krom-vanadinstål, smitt, oljehärdat

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Handtag	Skärvärden				g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	
01 06 160	040729	160	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	2,0	1,5	10,0	16	201
01 06 190	040415	190			2,5	2,0	13,0	25	320

02

## Kraftkombinationstänger

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



02 06 180



02 07 225



- 35 % kraftbesparing i jämförelse med sedvanliga kombinationstänger
- Lätt arbete genom optimerad utväxling
- Med skär (hårdhet ca 63 HRC) för mjuk och hård tråd och pianotråd
- Långa skär för tjocka kablar
- Med gripzoner för flat- och rundmaterial för mångsidig användning
- Specialverktygsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Handtag	Skärvärden				g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	
02 06 180	010012	180	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	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	Förkromad	Doppisolerat, VDE-testat	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

## Kombinationstänger

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



03 06 180

⚡ 1000V



03 07 200

⚡ 1000V

- Med gripzoner för flat- och rundmaterial för mångsidig användning
- Med skär för mjuk och hård tråd
- Långa skär för tjocka kablar
- Skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 60 HRC
- Specialverktogsstål, smitt, oljehärdat

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Handtag	Skärvärden				g	
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>		
03 06 160	021902	160	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	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	Förkromad	Doppisolerat, VDE-testat	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

## Avisoleringstänger IEC 60900 DIN EN 60900



11 06 160

⚡ 1000V



11 07 160

⚡ 1000V

- För enkel-, fler- och fintrådiga ledare med plast- eller gummiisolation max Ø 5,0 mm resp 10 mm<sup>2</sup> ledartvårsnitt
- Enkel inställning till önskad tråd- eller litstråddiameter genom skruv med räfflad skalle och låsmutter
- Specialverktogsstål, smitt, oljehärdat



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Handtag	Avisoleringsvärden Ø mm	Avisoleringsvärden mm <sup>2</sup>	AWG	g
11 06 160	021933	160	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	5,0	10	7	166
11 07 160	015499	160	Förkromad	Doppisolerat, VDE-testat	5,0	10	7	180
11 17 160	015505	160	Förkromad	Doppisolerat, VDE-testat	5,0	10	7	181

13

## Elinstallationstånger

Multitalentet för proffset

IEC 60900 DIN EN 60900



13 86 200



13 96 200



**Flerfunktionstång för elinstallation; för att gripa flat- och rundmaterial, för att böja, avgrada, skära kablar, avisolera och crimpa ändhylsor**

**6 funktioner i en tång**

- Släta gripytor i spetsen för gripning av enstaka ledare utan att skada dem; profilerade gripytor och kuggförsedd ursparing för gripning av flat- och rundmaterial
- Markant ytterkant på käften för att bearbeta dosor för infälld montering och avgrada genomföringshål
- Avisolerhåll för ledare 0,75 - 1,5 mm<sup>2</sup> och 2,5 mm<sup>2</sup>
- Crimp nest för ändhylsor 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- kabelsax med precisionsskär (induktivt härdade) för Cu och Al-kablar upp till 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> / Ø 15 mm
- Griper utan att öppna tången fullständigt (intelligent stängningsmekanism för versionen med öppningsfjäder). Skäret förblir stängt och skyddat
- Slank konstruktion för optimerad åtkomlighet
- Skruvad led: tången har precis gång utan spel

13 96 200

den aktiverade spärrhaken håller skären stängda medan de andra funktionerna bibehålls; med den intelligenta låsmekanismen kan man "gripa" utan att öppna tången; skäret förblir stängt och skyddat

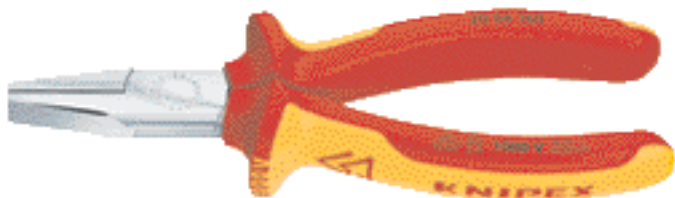


Artikel-nummer	EAN	↔ mm	Tång	Handtag	Skärvärden		Avisoleringsvärden för enkelledare mm <sup>2</sup>	Kapacitet mm <sup>2</sup>	g
					Ø mm	mm <sup>2</sup>			
13 86 200	075097	200	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	15	50	0,75 - 1,5 + 2,5	0,5 - 2,5	280
13 96 200	075110	200	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	15	50	0,75 - 1,5 + 2,5	0,5 - 2,5	280

20

## Flacktång

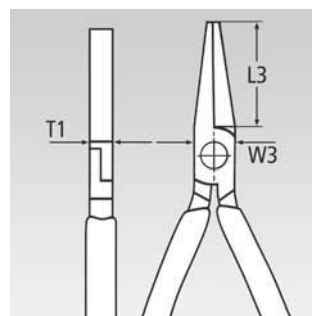
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



20 06 160



- Korta, flata käftar
- Gripytor tandade
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



Artikel-nummer	EAN	↔ mm		Tång	Handtag	Mått			g
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	
20 06 160	033783	160	1000V	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	30,0	17,0	9,5	176

14

## Sidavbitare med skalfunktion

IEC 60900 DIN EN 60900

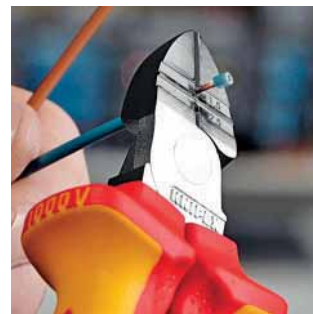


14 26 160

## Förlängt skär

## Förbättrad utväxling med 25% högre klippeffekt

- Precisionsavisoleringshåll för enkeltrådiga (massiva) ledare 1,5 och 2,5 mm<sup>2</sup>
- Komfortabel kapning av NYM-kablar upp till 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Långa spetsar för finaste klipparbeten även i trånga utrymmen
- Induktionshårdade precisionsskär för mjuk tråd till Ø 4,0 mm, skärhårdhet ca 60 HRC
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdat

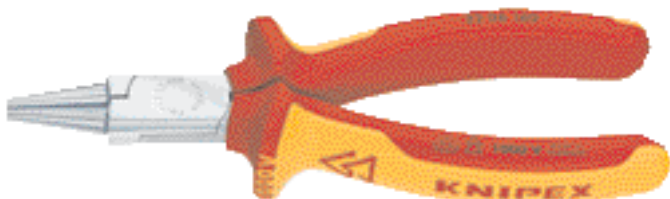


Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	1000V	Tång	Handtag	Avisoleringsvärden mm <sup>2</sup>	AWG	Skärvärden		g
								Ø mm	Ø mm	
14 26 160	040279	160	1000V	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	216

22

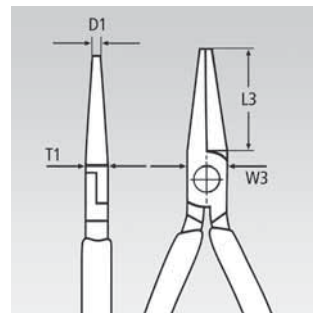
## Rundtång

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



22 06 160

- För att böja trådgjor
- Korta, runda käftar, precisionsslipade
- Släta spetsar
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	1000V	Tång	Handtag	Mått				g
						L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	
22 06 160	033790	160	1000V	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	30,0	18,0	3,0	9,5	175



25

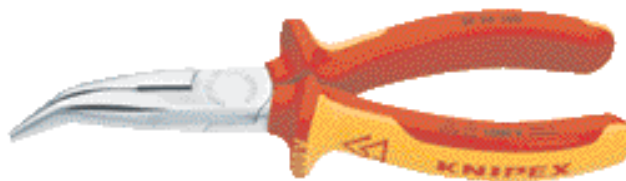
## Tänger med flata, runda käftar och skär Radiotänger

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

- Lämplig för finare grip- och skärarbeten
- Spetsiga, flata, runda käftar
- Gripytor tandade
- Med skär för medelhård och hård tråd
- Skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 61 HRC
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdat



25 06 160



25 26 160



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Handtag	Skärvärden		Mått						
					Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
25 06 160	033806	160	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	146
25 26 160	052111	160	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144

26

## Tänger med flata, runda käftar och skär (tänger med långa käftar, typ storknäbb)

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

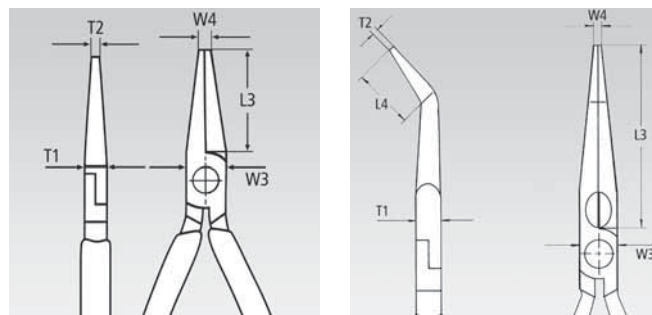
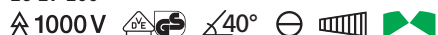
- Mycket belastbara, elastiska precisionsspetsar
- Flata, runda, långa käftar
- Gripytor tandade
- Med skär för medelhård tråd Ø 3,2 mm och hård tråd Ø 2,2 mm
- Skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 61 HRC
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdat



26 16 200



26 27 200



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Handtag	Skärvärden		Mått						
					Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm	g
26 16 200	022831	200	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	206
26 17 200	016069	200	Förkromad	Doppisolerat, VDE-testat	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	212
26 26 200	022855	200	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	204
26 27 200	016090	200	Förkromad	Doppisolerat, VDE-testat	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	220

30

## Gripånger med långa, smala käftar

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



30 16 160



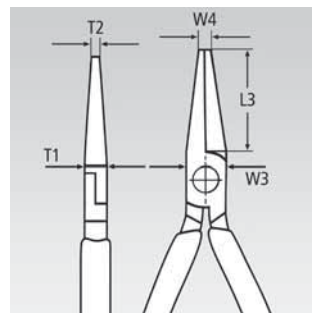
- Mycket belastbar och slitstark
- Olika käftformer
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat

### Form 1

Gripytor tandade; långa, flata käftar

### Form 3

Långa, runda käftar; gripytor släta, slipade



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Tång	Handtag	Mått					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
30 16 160	001904	160	⚡ 1000V	1	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	150
30 36 160	002123	160	⚡ 1000V	3	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	141

70

## Sidavbitare

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900



70 06 160



70 07 160



- Den oundgängliga sidavbitaren för mångsidig användning
- Högklassigt material och exakt bearbetning för lång livstid
- Precisionsskär för mjuk och hård tråd
- Exakt snitt på tunna Cu-trådar, även på skärspetsarna
- Skär extra induktionshärdade, skärhårdhet ca 62 HRC
- Smal huvudform för användning i svårtillgängliga arbetsområden
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdat



Smal huvudform och exakt snitt på skärspetsarna: av fördel vid användning i svårtillgängliga utrymmen

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tång	Handtag	Skärvärden			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	⚡ 1000V	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	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	⚡ 1000V	Förkromad	Doppisolerat, VDE-testat	4,0	3,0	2,5	269
70 26 160	018223	160	⚡ 1000V	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	4,0	1,6		216

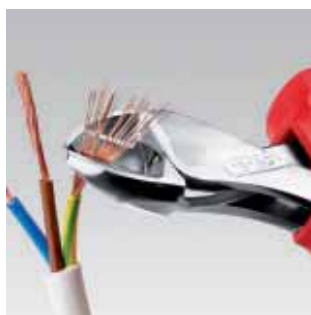
73

**KNIPEX X-Cut® kompaktsidavbitare**

DIN ISO 5749



73 06 160



**40 % kraftbesparing** i jämförelse med kraftsidavbitare i samma längdmed dubbelt lagrad ledaxel



**Kompakt och 25 % lättare. Kraftfull och exakt. Skär finaste trådar och flerskiktiga kablar och hård pianotråd.**

- -genomgående led: högsta stabilitet med låg vikt
- Dubbelt lagrad ledaxel för tuff, långvarig påfrestning
- Hög skäreffekt vid låg kraftansträngning tack vare optimal anpassning av skärvinkel och utväxlingsförhållande med i sidled förskjuten vridpunkt
- Stor öppningsvidd för tjockare kablar
- Exakt snitt även på fina Cu-trådar
- Kompakt, viktbesparande konstruktion
- Universellt användbar, inom montering, reparation och produktion
- Högpresterande krom-vanadinstål, smitt, oljehärdat

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Handtag	Skärvärden					g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
73 06 160	075141	160	Förokromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175

74

**Kraftsidavbitare**

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900



74 06 200



74 07 200

**20 % kraftbesparing** i jämförelse med sedvanliga sidavbitare i samma längd. Med påsmidd ledaxel



- Med påsmidd ledaxel för mycket hög, kontinuerlig belastning
- Optimal för alla trådtyper inklusive pianotråd
- Hög skäreffekt vid liten kraftansträngning genom optimal anpassning av skärvinkel och utväxlingsförhållande och ergonomisk handtagsform
- Precisionsskär extra induktionshärdade, skärhårdhet ca 64 HRC
- Högpresterande krom-vanadinstål, smitt, oljehärdat

**Längd 250 mm**

Den 250 mm långa sidavbitaren är lämplig för Cu-ledare till 16 mm<sup>2</sup> och Al-ledare till 35 mm<sup>2</sup>

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Handtag	Skärvärden			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	Förokromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	4,2	3,0	2,5	308
74 06 250	041955	250			4,6	3,5	3,0	453
74 07 200	018414	200			4,2	3,0	2,5	328
74 07 250	018421	250	Förokromad	Doppisolerat, VDE-testat	4,6	3,5	3,0	510

86  
07

## Tångnyckel isolerad

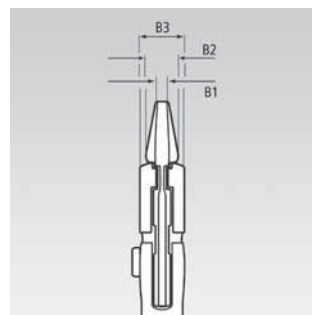
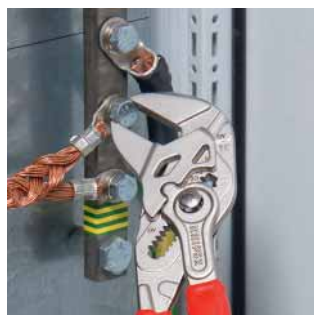
IEC 60900 DIN EN 60900



86 07 250

⚡ 1000V

- Tång- och skruvnyckel i ett verktyg
- Lämpar sig även utmärkt för att gripa, hålla, pressa och böja arbetsstycken
- Inga kantskador hos känsliga, mjuka skruvar (CU), genom komplett anliggningsyta utan spel
- Med skalindelning för inställning av gripområdet avses från arbetsstycket
- Ingen oönskad omställning av gripkäftarna och ingen glidning av leden
- Steglöst grepp av alla nyckelvidder ända till den angivna kapaciteten med hjälp av parallellt styrda käftar
- Slaglängden mellan käftarna medger snabb åtdragning och lossande av skruvkopplingar efter spärrmekanismen
- Hög klämkraft genom 10-dubbel handkraftsförstärkning
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



Skalering för inställning av gripområdet vid sidan av arbetsstycket

Artikel-nummer	EAN	↔ mm	⚡ 1000V	Tång	Handtag	tum	mm	Inställningspositioner	Mått			g
									B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 07 250	065067	250	⚡ 1000V	Förkromad	Doppisolerat, VDE-testat	1 3/4	46	17	8	8	14	615

88

## KNIPEX Alligator® Polygriptänger

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



88 06 250

⚡ 1000V



88 07 250

⚡ 1000V

- Mer prestation och komfort i jämförelse med sedvanliga polygriptänger i samma längd.
- 9-stegs justering för 30 % mer gripkapacitet
- Bra åtkomst till arbetsstycket tack vare slank konstruktion i huvud- och ledområdet
- Självslående på rör och muttrar: ingen glidning på arbetsstycket, kraftsparande arbete
- Gripytor med specialhårdade tänder, tändernas hårdhet ca 61 HRC: permanent säkert grepp genom hög slitstyrka
- Genomgående led: hög stabilitet genom dubbel styrning
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat



Artikel-nummer	EAN	↔ mm	⚡ 1000V	Tång	Handtag	Ø tum	Ø mm	mm	Inställningspositioner	g
88 07 250	019343	250	⚡ 1000V	Förkromad	Doppisolerat, VDE-testat	2	50	46	9	420
88 07 300	022350	300	⚡ 1000V	Förkromad	Doppisolerat, VDE-testat	2 3/4	70	60	9	661

87  
26

## KNIPEX Cobra® VDE

Hightech polygriptång, isolerad

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



87 26 250

⚡ 1000V     



Inställningsproceduren för anpassning till arbetsstycket är hos KNIPEX Cobra® VDE enkel och säker: lägg den öppna tången med övre gripkäft på arbetsstycket, skjut ihop tången, färdigt!

- Inställning genom skjutning direkt mot arbetsstycket; snabb, säker och bekväm hantering
- Öppnas med knapptryck vid sidan av arbetsstycket
- Finjustering på de mest olika detaljstorlekar och handvänligt greppläge
- Bra åtkomst till arbetsstycket tack vare slank konstruktion i huvud- och ledområdet
- Självslåsande på rör och muttrar: ingen glidning på arbetsstycket, kraftsparande arbete
- Griptytor med specialhårdade tänder, tändernas hårdhet ca 61 HRC: permanent säkert grepp genom hög slitstyrka
- Genomgående led: hög stabilitet genom dubbel styrning
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Krom-vanadinelektrostål, smitt, oljehärdat








Snabbinställning på arbetsstycket utan tryckknappsmanövrering



Skjut helt enkelt ihop tången!



 1000 V

Artikelnummer	EAN	↔ mm		Tång	Handtag	⊠	⊠	⊠	Inställningspositioner	⚖ g
87 26 250	071495	250	⚡ 1000V     	Förkrommad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	2	50	46	24	340

92

## Precisionspincetter

IEC 60900 DIN EN 60900



92 27 61



92 27 62



92 37 64



92 67 63

- Testad enligt IEC 60900
- Doppisolerat
- Förnicklad
- Fjäderstål, höghållfast

## 92 27 61

För mycket fina monteringsarbeten; extra fina spetsar;  
Rak form; Gripytor matterade för optimalt fäste

## 92 27 62

Rak form; gripytor fintandade

## 92 37 64

Vinklade spetsar; Gripytor fintandade

## 92 67 63

Rak form; gripytor tandade

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Utförande	g
92 27 61	054757	130		Doppisolerat	32
92 27 62	054764	150		Doppisolerat	35
92 37 64	054856	150		Doppisolerat	34
92 67 63	054931	145		Doppisolerat	43

95  
0

## Kabelsax

IEC 60900 DIN EN 60900



95 06 230

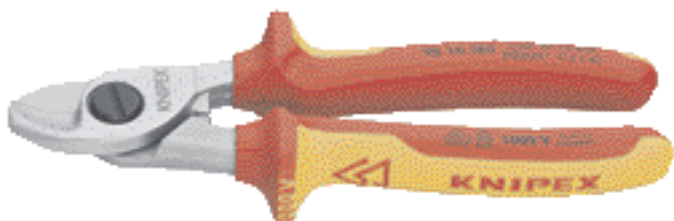
- För att skära Cu- och Al-kablar
- Härdade skär med precisionsslipning
- Inga klämskador, liten deformation av kabeln
- Med klämskydd
- Justerbar skruvled
- Saxkropp: kirurgistål, rostfritt, lufthärdat
- Handtag: plast, slagtålig

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Huvud	Handtag	Skärvärden			g
						Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
95 06 230	006305	230		Polerat	Isolerat, plastklädd, VDE-testat	16	50	1/0	274

95  
1

## Kabelsaxar

IEC 60900 DIN EN 60900



95 16 165

⚠ 1000V 



95 26 165

⚠ 1000V 

- För att klippa Cu- och Al-kabel, enkel- och flertrådig
- Inte lämplig för ståltråd och härddragna kopparledare
- Härdade skär med precisionsslipning
- Skär jämnt och exakt utan att klämma
- Lätt snitt vid enhandskontroll
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Justerbar skruvled, självlösande
- Specialverktögsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat

### Form 2

I leden liggande öppningsfjäder, skyddad, kan inte gå förlorad



Kabelskärning med sidavbitare: hög kraftansträngning, oexakt snitt, stark deformation och klämning av kabeln



Kabelskärning med kabelavbitare: lätt, exakt snitt utan deformation av kabeln



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	⚠ 1000V 	Form	Verktyg	Handtag	Skärvärden			 g
							Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
95 16 165	039648	165	⚠ 1000V 	1	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	15	50	1/0	262
95 26 165	069980	165	⚠ 1000V 	2	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	15	50	1/0	275

95  
1

## Kabelsaxar med dubbelskär

IEC 60900 DIN EN 60900

PATENTED



95 16 200

⚡ 1000V



95 17 200

⚡ 1000V

- För att skära Cu- och Al-kablar
- Inte lämplig för ståltråd och härddragna kopparledare
- Härdade skär med precisionsslipning
- Skär jämnt och exakt utan att klämma
- Lätt snitt vid enhandskontroll
- Med för- och eftersnitt (1:a och 2:a skär) kan även kablar över Ø 20 mm kapas
- Liten ansträngning genom goda utväxlingsförhållanden och speciell skärgeometri
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Justerbar skruvled, självläsande
- Specialverktygsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat



**Försnitt:** Genom att använda det främre skäret för att skära isolermanteln vid större kabeldiametrar bibehålls en ergonomisk handtagsvidd.



**Eftersnitt:** Först efter skärning av kabelns mantel i främre profilen skärs ledarna i det bakre skärområdet. Försnitt fram, eftersnitt bak – på det sättet blir det enklare.

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	⚡ 1000V	Verktyg	Handtag	Skärvärden			
						Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	g
95 16 200	026761	200	⚡ 1000V	Förkromad	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	20	70	2/0	340
95 17 200	026952	200	⚡ 1000V	Förkromad	Doppisolerat, VDE-testat	20	70	2/0	360

95  
1

## Kabelsax

IEC 60900 DIN EN 60900



95 17 500

⚡ 1000V

- För att klippa Cu- och Al-kabel, enkel- och flertrådig
- Inte lämplig för ståltråd och wirar
- Härdade skär med precisionsslipning
- Skär jämnt och exakt utan att klämma
- Lågt kraftbehov genom gynnsamma utväxlingsförhållanden och optimerad skärgeometri
- Kort konstruktion, längd bara 500 mm
- Låg vikt
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Justerbar skruvled
- Knivhuvud: vanadin-elektrostål, smitt, oljehärdat
- Skänkel: aluminiumrör, höghållfast



Hög kapacitet: max Ø 27 mm / 150 mm<sup>2</sup>

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	⚡ 1000V	Huvud	Handtag	Skärvärden			
						Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	g
95 17 500	026785	500	⚡ 1000V	Polerat	Doppisolerat, VDE-testat	27	150	5/0	1477



95  
2

## Kabelsax

IEC 60900 DIN EN 60900



95 27 600

⚡ 1000V

- För att klippa Cu- och Al-kabel, enkel- och flertrådig
- Inte lämplig för ståltråd och wirar
- Härdade skär med precisionsslipning
- Skär jämnt och exakt utan att klämma
- Gynnsamma utväxlingsförhållanden genom vinkelhävstång
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Justerbar skruvled
- Skruvat knivhuvud, utbytbar
- Knivhuvud: krom-vanadinelektrostål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat
- Skänkel: stålror

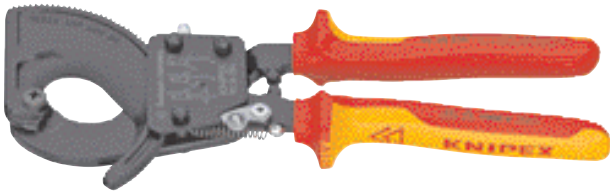
Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	⚡ 1000V	Huvud	Handtag	Skärvärden		AWG	⚖ g
						Ø mm	mm <sup>2</sup>		
95 27 600	021797	600	⚡ 1000V	Polerat	Doppisolerat, VDE-testat	27	150	5/0	2301
95 29 600	021803	Reservknivhuvud för 95 21 600 / 95 27 600							

95  
3

## Kabelavbitare (spärrmekanism)

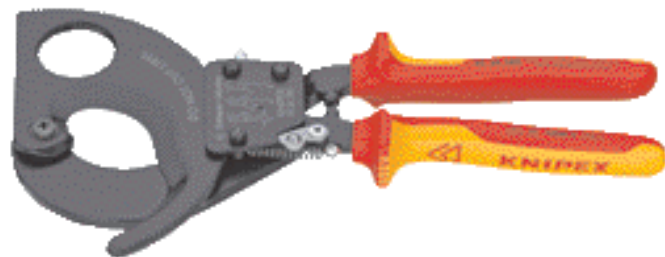
IEC 60900 DIN EN 60900

PATENTED



95 36 250

⚡ 1000V



95 36 280

⚡ 1000V

- För att klippa Cu- och Al-kabel, enkel- och flertrådig
- Inte lämplig för ståltråd och wirar
- Härdade skär med precisionsslipning
- Skär jämnt och exakt utan att klämma
- Enhandsmanövrering genom spärrmekanism
- Liten kraftansträngning genom mycket hög utväxling
- Tvåväxlad kugghjulsdraft för lätt skärning
- Enkelt handhavande genom låg vikt och kompakt konstruktion – användning även i trånga utrymmen
- Klämskydd förhindrar klämskador
- Specialverktogsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat

95 36 280

Aluminiumledare till 4 x 150 mm<sup>2</sup> kan användas vid sektorkabel



Spärrmekanism och tvåväxlad kugghjulsdraft för kraftsparande klippning



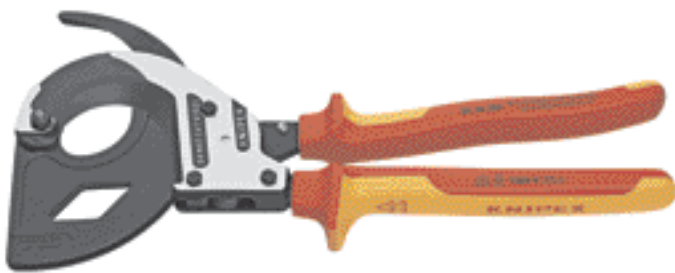
Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	⚡ 1000V	Verktyg	Handtag	Skärvärden		MCM	⚖ g
						Ø mm	mm <sup>2</sup>		
95 36 250	026884	250	⚡ 1000V	Svart lackerat	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	32	240	500	652
95 36 280	026891	280	⚡ 1000V	Svart lackerat	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	52	380	750	835

95 39 250 022244 Rörlig reservkniv för 95 31 250 / 95 36 250

95 39 280 025283 Rörlig reservkniv för 95 31 280 / 95 36 280

95  
3**Kabelavbitare** (spärrmekanism, 3-växlad)

IEC 60900 DIN EN 60900



95 36 320

**Robust, lätthanterlig, stabil**  
**Innovativ kuggkransdrivning**  
**För kablar upp till 60 mm diameter**

- Enkel manövrering tack vare låg vikt (800 g) och kompakt konstruktion (320 mm längd) – användning möjlig även i trånga utrymmen
- Kapar Cu- och Al-kablar upp till en diameter på 60 mm i enhands- och tvåhandsmanövrering
- Härdade skär med precisionsslipning skär slätt och rent utan att klämma
- För att skära Cu och Al-kablar, med en eller flera ledare (inte lämplig för ståltråd och vajrar)
- Innovativ treväxlad kuggkransdrivning med hög utväxling för enkel skärning i enhands- och tvåhandsmanövrering
- Fastskänkel överdrag med stäyta för placering vid klippning
- Specialverktogsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Verktøy	Handtag	Skärvärden		MCM	g
					Ø mm	mm <sup>2</sup>		
95 36 320	075189	320	⚡ 1000V  Svart, försedd med korrosionsskydd	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	60	600	1200	830

95 39 320 01 075174 Reparationssats svängkniv för 95 32 320 och 95 36 320

95 39 320 02 075721 Reparationssats fastkniv för 95 32 320 och 95 36 320

95  
32**Kabelavbitare** (spärrmekanism)

för stålförstärkta kablar (SWA-kablar)



95 36 315 A


 Precisionssästa och  
 induktionshärdade  
 skärkanter

**Klipper stålförstärkta kablar med upp till 45 mm/380 mm<sup>2</sup>**  
**diameter/area (t.ex. 4 x 95 mm<sup>2</sup>) med en eller två händer**  
**Robust, lätthanterlig, stabil**

- Enkel manövrering tack vare låg vikt (800 g) och kompakt konstruktion (315 mm längd) – användning möjlig även i trånga utrymmen
- Skär med precisionsslipning och induktionshärdade skäreppor ger släta och exakta snitt utan klämning
- Innovativ trehastighets kugghjulsdrevning med hög utväxling
- Med uppställningsyta för att ta stöd vid klippning
- Inte lämpad för klippning av ACSR-kablar och vajrar!
- Specialverktogsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Verktøy	Handtag	Skärvärden		MCM	g
					Ø mm	mm <sup>2</sup>		
95 36 315 A	078579	315	⚡ 1000V  Svart lackerat	Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	45	380	750	800

95 39 315 A 01 078586 Reparationssats svängkniv

95 39 315 A 02 078593 Reparationssats fastkniv

95  
7

## Wire- och kabelsax

IEC 60900 DIN EN 60900



95 77 600

⚡ 1000V

- För wirar och rundjärn; Cu- och Al-kablar
- Lämpar sig för att skära luftledningar med dragavlastningstråd
- Vinklade skärspetsar medger klippning av enskilda parter
- Optimal utväxling för hög skäreffekt
- Skruvat knivhuvud, utbytbart
- Knivhuvud: specialverktogsstål i specialkvalitet, oljehärdat
- Skänklar: aluminium, högfast



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Huvud	Handtag	Skärvärden			AWG	⚖ g	
					mm <sup>2</sup>	Ø mm	Ø mm			
95 77 600	025313	600	⚡ 1000V	Polerat	Doppisolerat	150	14,0	9,0	5/0	2359

95 79 600 025337 Reservknivhuvud för 95 71 600 / 95 77 600

97  
68

## Crimptång för ändhylsor

IEC 60900 DIN EN 60900



97 68 145 A

⚡ 1000V



- För att pressa ändhylsor DIN 46228 del 1 + 4 inom området 0,25 till 2,5 mm<sup>2</sup>
- Pressning i märkta trapetsformade profiler för säker förbindning av hylsa och ledare
- Vanadin-elektrostål; smitt, oljehärdat

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Huvud	Handtag	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	Antalet crimppositioner	⚖ g
97 68 145 A	071754	145		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	0,25 - 2,5	23 - 13	4	175

97

## Crimptång för ändhylsor

IEC 60900 DIN EN 60900



97 78 180

⚡ 1000V



- För att pressa ändhylsor enligt DIN 46228 del 1 + 4 inom området 0,25 till 16 mm<sup>2</sup>
- Lätt crimpning tack vare optimerad utväxling
- Lätt och slank konstruktion
- Pressning i märkta halvrundprofiler för säker förbindning av hylsa och ledare
- 9 särskilt djupa profiler med koniska sidoytor
- Specialverktogsstål, smitt, oljehärdat



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm	Huvud	Handtag	Kapacitet mm <sup>2</sup>	AWG	Antalet crimppositioner	⚖ g
97 78 180	072003	180		Isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	0,25 - 16	23 - 5	9	254

98  
0

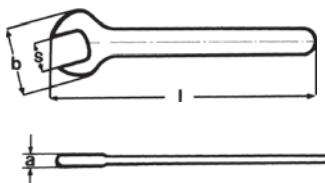
## U-nycklar

IEC 60900 DIN EN 60900

- Käftvinkel 15°
- Grundverktyg förkromat
- Krom-vanadinstål, smitt, oljehärdat



98 00 14  
⚡ 1000V ○



Artikelnummer	EAN 4003773-		Nyckelvidd S mm	Nyckelvidd S tum	Längd l max mm	Huvudbredd b max mm	Huvudstorlek 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

## Skiftnyckel



98 07 250  
⚡ 1000V ◁ ▷ 22° ○

- Parallellt styrda, släta gripkäftar
- Nyckelvidd steglöst inställbar
- Med skalindelning för inställning av nyckelvidden vid sidan av arbetsstycket
- Krom-vanadinstål



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Verktyg	Handtag	mm	tum	Käftbredd mm	Huvudbredd mm	Bredd mm	Djup mm	g
98 07 250	071518	260	⚡ 1000V ◁ ▷ 22° ○	Förkromat	Doppisolerat	30	1 1/8	8,0	16,0	73,0	20,0	500

98  
0

## Ringnycklar

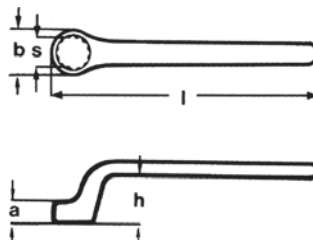
IEC 60900 DIN EN 60900



98 01 14

⚡ 1000V ⚡

- Bockad
- Grundverktyg förkromat
- Krom-vanadinstål, smitt, oljehärdat



Artikelnummer	EAN 4003773-		Nyckelvidd S mm	Längd l max mm	Huvudbredd b max mm	Huvudstorlek a max mm	Höjd av bockning h max mm	⚖ g
98 01 07	020134		7,0	150,0	12,0	7,0	18,0	55
98 01 08	020141		8,0	155,0	14,0	7,0	19,0	68
98 01 09	020158		9,0	165,0	15,5	8,0	19,0	78
98 01 10	020196		10,0	160,0	17,0	9,0	20,0	75
98 01 11	020202		11,0	165,0	18,5	10,0	21,0	93
98 01 12	020226		12,0	185,0	18,5	10,0	23,0	118
98 01 13	020233		13,0	185,0	21,5	11,0	23,0	125
98 01 14	020240	⚡ 1000V ⚡	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

## Hylsnycklar med skruvmejselhandtag

IEC 60900 DIN EN 60900



98 03 10

⚡ 1000V ⚡

- Ergonomiskt optimerat 2-komponent handtag för en kraftöverföring som är skonsam för handen och inte tröttrar ut
- Handtagsform som förhindrar rullning
- Krom-vanadin-molybdenstål

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Spets	Handtag	Nyckelvidd S mm	Bladlängd mm	Handtagslängd mm	Huvuddiameter d mm	⚖ g
98 03 04	071679	230	Brunerat	Isolerande flerkomponentshandtag, VDE-testat	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

## Hylsnycklar med T-handtag

IEC 60900 DIN EN 60900

- Specialverktogsstål oljehärdat



98 04 13

⚡ 1000V



98 05 13

⚡ 1000V

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Nyckelvidd S mm	Handtagslängd max mm	Huvuddiameter d mm	⚖ g
98 04 08	071341	200	⚡ 1000V	8,0	90	15,0	344
98 04 10	026167	200		10,0	155	19,5	324
98 04 13	026198	200		13,0	155	23,5	344
98 04 17	026211	200		17,0	155	28,5	426
98 04 19	020424	200		19,0	155	31,0	525
98 04 22	026228	200		22,0	155	34,5	560
98 05 13	026273	300	⚡ 1000V	13,0	155	23,5	409
98 05 17	026297	300		17,0	155	28,5	544
98 05 19	026303	300		19,0	155	31,0	674

98  
1

## Skruvmejsel för skruvar med invändig sexkant

IEC 60900 DIN EN 60900

- Ergonomiskt optimerat 2-komponent handtag för en kraftöverföring som är skonsam för handen och inte tröttrar ut
- Handtagsform som förhindrar rullning
- Krom-vanadin-molybdenstål



98 13 30

⚡ 1000V



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Spets	Handtag	Nyckelvidd S mm	Bladlängd mm	Oisolerad bladlängd mm	Handtagslängd mm	⚖ g
98 13 20	071693	175	⚡ 1000V	Brunerat	Isolerande flerkomponentshandtag, VDE-testat	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

## Skruvmejsel för skruvar med invändig sexkant med T-handtag

IEC 60900 DIN EN 60900

- Specialverktogsstål oljehärdat



98 14 08

⚡ 1000V



98 15 08

⚡ 1000V



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Nyckelvidd S mm	Oisolerad bladlängd ± 2 mm	Tvåhandtagslängd mm	⚖ g
98 14 05	020431	120	⚡ 1000V	5,0	9,0	90,0	220
98 14 06	020448	120		6,0	10,0	90,0	208
98 14 08	020455	120		8,0	11,0	90,0	286
98 15 05	020479	250	⚡ 1000V	5,0	9,0	90,0	363
98 15 06	020486	250		6,0	10,0	90,0	452
98 15 08	020493	250		8,0	11,0	90,0	359

98  
2

## Skruvmejsel för spårskruvar

IEC 60900 DIN EN 60900



98 20 55

- Ergonomiskt optimerat 2-komponent handtag för en kraftöverföring som är skonsam för handen och inte tröttar ut
- Handtagsform som förhindrar rullning
- Krom-vanadin-molybdenstål

98 21 45

Speciellt för montering av mätare med 180 mm långt blad

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Spets	Handtag	Skärbredd mm	Skärtjocklek mm	Bladlängd mm	Oisolerad bladlängd mm	Handtagslängd 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	Brunerat	Isolerande flerkomponentshandtag, VDE-testat	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			Brunerat	Isolerande flerkomponentshandtag, VDE-testat	4,5	0,8	180	15	107	66

98  
2

## Skruvmejsel för krysspårskruvar

Phillips®

IEC 60900 DIN EN 60900



98 24 03

- Ergonomiskt optimerat 2-komponent handtag för en kraftöverföring som är skonsam för handen och inte tröttar ut
- Handtagsform som förhindrar rullning
- Krom-vanadin-molybdenstål

Phillips® Är ett registrerat varumärke för Phillips Screw Company

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Spets	Handtag	Storlek	Bladlängd mm	Oisolerad bladlängd mm	Handtagslängd mm	⚖ g
98 24 00	026433	162				PH 0	60	15	102	32
98 24 01	026440	187	⚡ 1000 V	Brunerat	Isolerande flerkomponentshandtag, VDE-testat	PH 1	80	15	107	58
98 24 02	026457	212				PH 2	100	18	112	94
98 24 03	026464	270				PH 3	150	18	120	165
98 24 04	026471	320				PH 4	200	18	120	244

98  
2

## Skruvmejsel för krysspårskruvar

Pozidriv®

IEC 60900 DIN EN 60900



98 25 03

- Ergonomiskt optimerat 2-komponent handtag för en kraftöverföring som är skonsam för handen och inte tröttar ut
- Handtagsform som förhindrar rullning
- Krom-vanadin-molybdenstål

Pozidriv® Är ett registrerat varumärke för European Ind. Serv. Ltd.

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Spets	Handtag	Storlek	Bladlängd mm	Oisolerad bladlängd mm	Handtagslängd mm	⚖ g
98 25 00	062370	162				PZ 0	60	15	102	40
98 25 01	031260	187	⚡ 1000 V	Brunerat	Isolerande flerkomponentshandtag, VDE-testat	PZ 1	80	15	107	58
98 25 02	031277	212				PZ 2	100	18	112	94
98 25 03	031284	270				PZ 3	150	18	120	165
98 25 04	062387	320				PZ 4	200	18	120	85

98  
2

## Skruvmejsel för Torx®-skruvar

IEC 60900 DIN EN 60900



98 26 30

⚡ 1000V

- Ergonomiskt optimerat 2-komponent handtag för en kraftöverföring som är skonsam för handen och inte tröttrar ut
- Handtagsform som förhindrar rullning
- Krom-vanadin-molybdenstål

Torx® är ett registrerat varumärke från Acument Global Technologies, Inc.

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Spets	Handtag	Storlek	Bladlängd mm	Oisolerad bladlängd mm	Handtagslängd mm	⚖ g
98 26 10	071709	160	⚡ 1000V	Brunerat	Isolerande flerkomponentshandtag, VDE-testat	TX 10	60	15	102	25
98 26 15	071716	185				TX 15	80	15	107	25
98 26 20	071723	185				TX 20	80	15	107	57
98 26 25	071730	185				TX 25	80	15	107	25
98 26 30	071747	210				TX 30	100	18	112	25

98  
40

## Tvärhandtag med ytterfyrkant 3/8" ler 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 40

⚡ 1000V

- För att hålla hylsnyckelinsatser
- Snabb, säker och lätt låsning av verktygen
- Grundverktyg förkromat
- Specialverktygsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat



Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Tvärhandtag mm	Fyrkantsfäste tum	⚖ g
98 30	026488	200	⚡ 1000V	165	3/8	447
98 40	026501	200	⚡ 1000V	165	1/2	631

98

## Omkopplingsbara spärrnycklar med ytterfyrkant 3/8" eller 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 31

⚡ 1000V

- För att hålla hylsnyckelinsatser
- Omkopplingsbar för höger- och vänstergång
- Extremt lätt gång
- Snabb, säker och lätt låsning av verktygen
- Krom-vanadinstål, smitt

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Fyrkantsfäste tum	⚖ g
98 31	026495	190	⚡ 1000V	3/8	324
98 41	026518	265	⚡ 1000V	1/2	625



98

## Förlängare med inner-/ytterfyrkant 3/8" eller 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

- För att hålla hylsnyckelinsatser
- Med invändig och utvändig fyrkant
- Snabb, säker och lätt låsning av verktygen
- Krom-vanadinstål, smitt



98 35 125

⚡ 1000V  $\frac{3}{8}$ "  $\frac{1}{8}$ "



98 45 250

⚡ 1000V  $\frac{1}{2}$ "  $\frac{1}{4}$ "

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Fyrkantsfäste tum	⚖ g
98 35 125	020530	125	⚡ 1000V $\frac{3}{8}$ " $\frac{1}{8}$ "	3/8	149
98 35 250	020547	250		3/8	294
98 45 125	020813	125	⚡ 1000V $\frac{1}{2}$ " $\frac{1}{4}$ "	1/2	258
98 45 250	020820	250		1/2	490

98

## Hylsnyckelinsatser för sexkantskravar

med innerfyrkant 3/8" eller 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

- För sexkantskrav med metriskt
- Grundverktyg förkromat
- Krom-vanadinstål



98 37 17

⚡ 1000V  $\frac{3}{8}$ "  $\frac{1}{8}$ "



98 47 17

⚡ 1000V  $\frac{1}{2}$ "  $\frac{1}{4}$ "

Artikel-nummer	EAN 4003773-		Nyckelvidd S mm	Max diameter aktiv sida d max mm	Fyrkantsfäste tum	⚖ g	
98 37 10	020578	⚡ 1000V $\frac{3}{8}$ " $\frac{1}{8}$ "	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 $\frac{1}{2}$ " $\frac{1}{4}$ "	10,0	19,5	1/2	63
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

## Hylsnyckelinsatser

med inre fyrkant 3/8" eller 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

- Med dubbelsexkatn (12-kant)
- För skruvhuvud med tummått
- Grundverktyg förkromat
- Krom-vanadinstål



98 37 5/8"

⚡ 1000 V ○ 12

98 47 1/2"

⚡ 1000 V ○ 12

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Nyckelvidd S tum	Max diameter aktiv sida d max mm	Fyrkantfäste tum	⚖ g
98 37 5/16"	020684	⚡ 1000 V ○ 12	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 ○ 12	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

## Hylsnyckelinsatser för insexskruvar

med innerfyrkant 3/8" eller 1/2"

DIN 7422 IEC 60900 DIN EN 60900

- För metriska sexkantsskruvhuvuden
- Grundverktyg förkromat
- Specialverktygsstål



98 39 06

⚡ 1000 V ○ 12

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Nyckelvidd S mm	Oisolerad bladlängd ± 2 mm	Fyrkantfäste tum	⚖ g
98 39 05	020776	75	⚡ 1000 V ○ 12	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 ○ 12	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

## Spärnyckel med utvändig fyrkant 1/2"

ISO 3315 IEC 60900 DIN EN 60900



98 42

⚡ 1000 V 1/2

- Omkopplingsbar för höger- och vänstergång
- Mycket säker arretering av manövreringsverktygen genom skruvad förregling
- Krom-vanadinstål

Artikel-nummer	EAN	↔ mm		Fyrkantsfäste tum	⚖ g
98 42	026525	265	⚡ 1000 V 1/2	1/2	599

98

## Vridmomentnycklar

med utvändig fyrkant, omkopplingsbar

IEC 60900 DIN EN 60900 DIN EN ISO 6789



98 43 50

⚡ 1000 V 1/2

- Omflyttbar för åtdragning av vänstergångor
- Låsbar inställning av åtdragningsmoment
- Mycket säker arretering av manövreringsverktygen genom skruvad förregling
- Transparent isolerat skalområde
- Kalibreringsintyg medföljer
- Krom-vanadinstål



Transparent isolerat skalområde

Artikel-nummer	EAN	↔ mm		Användningsområde	Fyrkantsfäste tum	⚖ g
98 33 25	072676	290		5 - 25 Nm	3/8	1230
98 33 50	071761	385	⚡ 1000 V 3/8	5 - 50 Nm	3/8	1230
98 43 50	071778	385	⚡ 1000 V 1/2	5 - 50 Nm	1/2	1230

98  
5

## Kabelknivar

IEC 60900 DIN EN 60900



98 52

⚡ 1000 V ⚡ GS

- Förbättrad ergonomi tack vare handtagets form och behagligt utformat halskydd
- Mer säkerhet genom halkfri mjukkomponent
- Bra kraftöverföring genom att dra kniven genom tumfördjupningen och "fingerhaken" på handtagets ände
- Stabilt, fast blad med rakt skär
- Transparent skyddskåpa
- Blad: specialverktogsstål, oljehärdat



98 54

⚡ 1000 V ⚡ GS

98 54

Bladrygg med plastöverdrag för att undvika kortslutningar

Artikel-nummer	EAN	↔ mm		Handtag	Bladlängd mm	⚖ g
98 52	035565	185	⚡ 1000 V ⚡ GS	Isolerande flerkomponentshandtag, VDE-testat	50	67
98 54	026563	180	⚡ 1000 V ⚡ GS	Isolerande flerkomponentshandtag, VDE-testat	50	68

98  
5

## Avmantlingsknivar

IEC 60900 DIN EN 60900



98 53 03



98 53 13



98 55

- Förbättrad ergonomi tack vare handtagets form och behagligt utformat halkskydd
- Mer säkerhet genom halkfri mjukkomponent
- Bra kraftöverföring genom att dra kniven genom tumfördjupningen och "fingerhaken" på handtagets ände
- Transparent skyddskåpa

## 98 53 03

Stabilt, fast krokformat blad; lämplig för rundkabel;  
blad: specialverktogsstål, oljehärdat

## 98 53 13

Smalt, fast, krokformat blad, i form av en skära; lämplig för sektorkabel;  
blad: specialverktogsstål, oljehärdat

## 98 55

Stabilt, fast krokformat blad, i form av en skära; med gejsko på spetsen;  
inga skador på ledarisolationen; blad: kirurgistål, rostfritt, lufthärdat



Glidsko 95 55

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Handtag	Bladlängd mm	Radie mm	g
98 53 03	026549	155		Isolerande flerkomponentshandtag, VDE-testat	28	7	64
98 53 13	026556	180		Isolerande flerkomponentshandtag, VDE-testat	50	40	64
98 55	022558	155		Isolerande flerkomponentshandtag, VDE-testat	38	23,5	68

98  
5

## Kabelkniv med utbytbart knivblad

IEC 60900 DIN EN 60900



98 56

- Rakt blad med specialslipning, utbytbart
- Med infällbart bladsydd, integrerat i handtaget, kan inte gå förlorat
- Bladrygg med plastöverdrag för att undvika kortslutningar
- Handtag med glidskydd
- Blad: kirurgistål, rostfritt, lufthärdat

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Bladlängd mm	g
98 56	026570	185		50	64
98 56 SB	033516	185		50	64

98 56 09 030829 Reservblad för 98 56

98  
6

## Griptång av plast isolerande

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505



98 62 01

⚡ 1000V

- Helat isolerad för att undvika kortslutningar
- Speciellt för montering och spärrning av mätare
- Helplast, glasfiberförstärkt
- Handtag med zon i mjukplast för säkert grepp

Artikel-nummer	EAN	↔ mm		⚖ g
98 62 01	073956	180	⚡ 1000V	120



Med de högkvalitativa och stabila plasttångerna presenterar KNIPEX två överkopplingssäkra verktyg för användning på spänningsförande komponenter upp till AC 1000V och DC 1500V.

Tångerna i helplast är dessutom okänsliga gentemot magnetfält och fullständigt gnistfria. De är dessutom utomordentligt lämpade för användning i kemiskt aggressiva miljöer.



98  
6

## Tång med flata, runda käftar av plast isolerande

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505



98 62 02

⚡ 1000V

- Helat isolerad för att undvika kortslutningar
- Helplast, glasfiberförstärkt
- Handtag med zon i mjukplast för säkert grepp



Artikel-nummer	EAN	↔ mm		⚖ g
98 62 02	073963	220	⚡ 1000V	130

98  
6

## Klammer av plast

DIN VDE 0680-1



98 64 02

⚡ 1000V

- För att spänna fast skyddsdukar
- Med invändig fjäder
- Helat isolerad för att undvika kortslutningar
- Helplast, glasfiberförstärkt

Artikel-nummer	EAN	↔ mm		Klämbredd mm	⚖ g
98 64 02	021193	150	⚡ 1000V	15	61

## ISOLERADE VERKTYG

98  
6

### Påsättbara toppklämmor konisk

DIN VDE 0680-1



98 65 01  
⚡ 1000V

- Skyddar mot beröring av en avisolerad, spänningsförande ledare (max Ø 10 mm)
- Fullplast

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Ledarkod	⚖ 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

### Självlåsande toppklämmor

DIN VDE 0680-1



98 65 30  
⚡ 1000V

- Skyddar mot beröring av en avisolerad, spänningsförande ledare
- Fullplast

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Invändig diameter 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

### Elektrikerhandskar

IEC 60903 DIN EN 60903



98 65 40  
⚡ 1000V

- Skyddar vid beröring av spänningsförande delar
- Klass: 0

Artikel-nummer	EAN 4003773-		Storlek	⚖ g
98 65 40	021285	⚡ 1000V	9	290
98 65 41	021292		10	288

98  
6

### Skyddsdukar av gummi

IEC 61112 DIN EN 61112



98 67 05  
⚡ 1000V ⚡ ⚡

- Till skydd vid arbeten på spänningsförande delar

Artikel-nummer	EAN 4003773-		Mått mm	Tjocklek mm	⚖ g
98 67 05	026600	⚡ 1000V ⚡ ⚡	500 x 500	1,0	301
98 67 10	026617		1000 x 1000	1,0	1200

## ISOLERADE VERKTYG

98  
90

### PUK® Bågfil

IEC 60900 DIN EN 60900



98 90  
⚡ 1000V

- Sågblad för metall och trä med 25 tänder per tum, utbytbart

PUK® är ett registrerat varumärke i företaget Josef Haunstetter Sägenfabrik KG

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Sågbladslängd mm	⚖ g
98 90	028321	240	⚡ 1000V	150	174

98  
9

### Kompaktlåda 17 delar

med isolerade verktyg för arbeten på elektriska anläggningar

IEC 60900 DIN EN 60900



98 99 11  
⚡ 1000V

- Slaghållfast plastlåda
- Utrustad med ett sortiment av isolerade KNIPEX-verktyg för arbeten på elektriska anläggningar
- Skumplastinlägg med fördjupningar för verktyg
- Fixerbar avskiljare
- Mått utvändigt (b x h x d): 360 x 110 x 310 mm

Artikel-nummer	EAN 4003773-			Antal	⚖ g
98 99 11	026624		Kompaktlåda 17 delar		3675
		⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	03 07 200 Kombinationstång	1	
		⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	70 07 160 Sidavbitare	1	
			98 20 35	1	
		⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	98 20 40 Skruvmejsel för spårskruvar	1	
			98 20 55	1	
		⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	98 24 00 Skruvmejsel för krysspårskruvar, Phillips®	1	
		⚡ 1000V 1/2"	98 42 Omkopplingsbar spärrnyckel, med utvändigt fyrkant 1/2"	1	
		⚡ 1000V 1/2" ⚡	98 45 125 Förlängning, med inre / yttre fyrkant 1/2"	1	
			98 45 250	1	
			98 47 10	1	
			98 47 11	1	
			98 47 12	1	
		⚡ 1000V ⚡ ⚡	98 47 13 Hylsnyckelinsats för sexkantskruvar, med inre fyrkant 1/2"	1	
			98 47 14	1	
			98 47 17	1	
			98 47 19	1	
		⚡ 1000V ⚡ ⚡	98 52 Kabelkniv	1	

00  
20**Kompaktbox 4 delar**

med VDE-verktyg

00 20 15  
⚡ 1000V

- Högklassig och mångsidigt användbar slaghållfast plastverktygslåda
- Skumplastinlägg med bikakestruktur för variabel utrustning
- Mått, utvändigt (b x h x d): 327 x 65 x 275 mm

**00 20 15**

Tänger VDE-testade enligt DIN EN/IEC 60900 1000V, tänger i utförande 6

**00 21 15 LE**

Utan verktyg

Artikel-nummer	EAN 4003773-			Antal	g
00 20 15	024804		Kompaktbox 4 delar		1430
		⚡ 1000V	03 06 180 Kombinationstång	1	
		⚡ 1000V	11 06 160 Avisoleringstång	1	
		⚡ 1000V	26 16 200 Tång med flata, runda käftar och skär, (tång med långa käftar, typ storknäbb)	1	
		⚡ 1000V	70 06 160 Sidavbitare	1	
00 21 15 LE	045175		Verktygsbox tom		530

00  
21**Verktygsbox 7 delar**

för elektromonteringen



00 21 15

- Högklassig och mångsidigt användbar slaghållfast plastverktygslåda
- Skumplastinlägg med bikakestruktur för variabel utrustning
- Mått, utvändigt (b x h x d): 327 x 65 x 275 mm

**00 21 15**

Alla tänger och skruvmejslar, med undantag av polygriptången, VDE-testade enligt DIN EN/IEC 60900

**00 21 15 LE**

Utan verktyg

Artikel-nummer	EAN 4003773-			Antal	Nominellt mått	g
00 21 15	042853		Verktygsbox 7 delar			1520
		⚡ 1000V	03 06 180 Kombinationstång	1	180 mm	
		⚡ 1000V	26 16 200 Tång med flata, runda käftar och skär, (tång med långa käftar, typ storknäbb)	1	200 mm	
		⚡ 1000V	70 06 160 Sidavbitare	1	160 mm	
			88 03 180 KNIPEX Alligator®, Polygriptång	1	180 mm	
		⚡ 1000V	006100 Skruvmejsel för spårskruvar, 160i	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
			006115	1	0,8 x 4,0 x 100 mm	
		⚡ 1000V	006152 Skruvmejsel, för krysspårskruvar Phillips®, 162i PH	1	PH1 x 80 mm	
00 21 15 LE	045175		Verktygsbox tom			530



98  
9

## Standardlåda 26 delar

med isolerade verktyg för arbeten  
på elektriska anläggningar

IEC 60900 DIN EN 60900



- Utrustad med ett sortiment av isolerade KNIPEX-verktyg för arbeten på elektriska anläggningar
- Slaghållfast plastlåda
- Skumplastinlägg med fördjupningar för verktyg
- Fixerbar avskiljare
- Mått utvändigt (b x h x d): 440 x 105 x 385 mm

98 99 12  
⚡ 1000V

Artikel-nummer	EAN 4003773-			Antal	g
98 99 12	026631		Standardlåda 26 delar		5533
		⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	03 07 200 Kombinationstång	1	
		⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	70 07 160 Sidavbitare	1	
			98 00 10	1	
			98 00 11	1	
			98 00 12	1	
		⚡ 1000V ⚡	98 00 13 U-nyckel	1	
			98 00 14	1	
			98 00 17	1	
			98 00 19	1	
		⚡ 1000V ⚡ ⚡	98 53 03 avmantlingskniv för rundkabel	1	
			98 20 25	1	
		⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡	98 20 35 Skruvmejsel för spårskruvar	1	
			98 20 40	1	
			98 20 55	1	
			98 24 00	1	
		⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡	98 24 01 Skruvmejsel för krysspårskruvar, Phillips®	1	
			98 24 02	1	
		⚡ 1000V ⚡	98 40 Tvärhandtag, med utvändigt fyrkant 1/2"	1	
			98 47 10	1	
			98 47 11	1	
			98 47 12	1	
		⚡ 1000V ⚡ ⚡	98 47 13 Hylsnyckelinsats för sexkantskruvar, med inre fyrkant 1/2"	1	
			98 47 14	1	
			98 47 17	1	
			98 47 19	1	
		⚡ 1000V ⚡ ⚡	98 52 Kabelkniv	1	

98  
9**Rulletui 15 delar****med isolerade verktyg för arbeten  
på elektriska anläggningar**

IEC 60900 DIN EN 60900

- Rulletui av slitstark polyetserväv
- Med praktiskt, inställbart snabbblås
- Utrustad med ett sortiment av isolerade KNIPEX-verktyg för arbeten på elektriska anläggningar

98 99 13  
⚠ 1000 V

Artikelnummer	EAN 4003773-			Antal	g
98 99 13	026648		Rulletui 15 delar		2455
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	03 07 200 Kombinationstång	1	
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	11 07 160 Avisoleringstång	1	
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	26 17 200 Tång med flata, runda käftar och skär, (tång med långa käftar, typ storknäbb)	1	
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	70 07 160 Sidavbitare	1	
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	95 17 200 Kabelsax, Med dubbelskär	1	
			98 00 10	1	
			98 00 13	1	
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 00 14 U-nyckel	1	
			98 00 17	1	
			98 00 19	1	
			98 20 25	1	
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 20 40 Skruvmejsel för spårskruvar	1	
			98 20 55	1	
			98 20 65	1	
		⚠ 1000 V ⚡ ⚠	98 52 Kabelkniv	1	

98  
9

## Universallåda 48 delar

med isolerade verktyg för arbeten  
på elektriska anläggningar

IEC 60900 DIN EN 60900



98 99 14  
⚡ 1000V

### 98 99 14

- Slitstarkt utförande i ABS-material, rött; utrustad med ett sortiment av KNIPEX-verktyg för arbeten på elektriska anläggningar, testade enligt DIN EN/IEC 60900, samt ytterligare skydd, klamrar och handskar
- Runtgående aluminumram med D-ringar för att montera bärremmen och fast monterad, stabil mellanvägg som kan utrustas med verktyg på båda sidor, med mångsidiga insatsmöjligheter genom elastiska öglor och 12 små fickor
- Handvänligt bärhandtag och i botten installerad hållare för en "Trolley" (artikel tillgänglig som option under Art.-nr 00 21 40 T)
- Metallgångjärn
- Belastbarhet till 30 kg
- Kan öppnas på en eller båda sidor; botten och lock kan öppnas oberoende av varandra
- Fristående i alla öppningslägen genom lockhållare som monterats på båda sidor, och som snäpper in vid 45° och 90° med gångjärns-mekanism
- 3-siffrigt kombinationslås och 2 vipplås för att fixera locket
- Uttagbart dokumentfack och uttagbar verktygstavla, kan utrustas på en sida, med 13 verktygsväskor
- 2 vipplås för att fixera botten
- Bottenfack, höjd 58 mm, uppdelbart genom flexibla insatser och skydd med 6 stora verktygsväskor, kan fixeras med tryckknapp
- Mått, utvändigt (b x h x d): 490 x 255 x 410 mm mått, invändigt (b x h x d): 445 x (105 + 105) x 350 mm

### 00 21 40 T

- Teleskopbygel för rullande lådtransport
- Användbar för lådor: 00 21 40 LE verktyglåda "BIG Twin"; 98 99 14 universallåda
- Höjdjusterbart handtag med låsning
- Integrerad fästmekanism för fastsättning på lådan, för snabb montering/demontering
- Med två lätt löpande rullar
- Mått: 60 x 245 x 400 (1000) mm (utdraget)

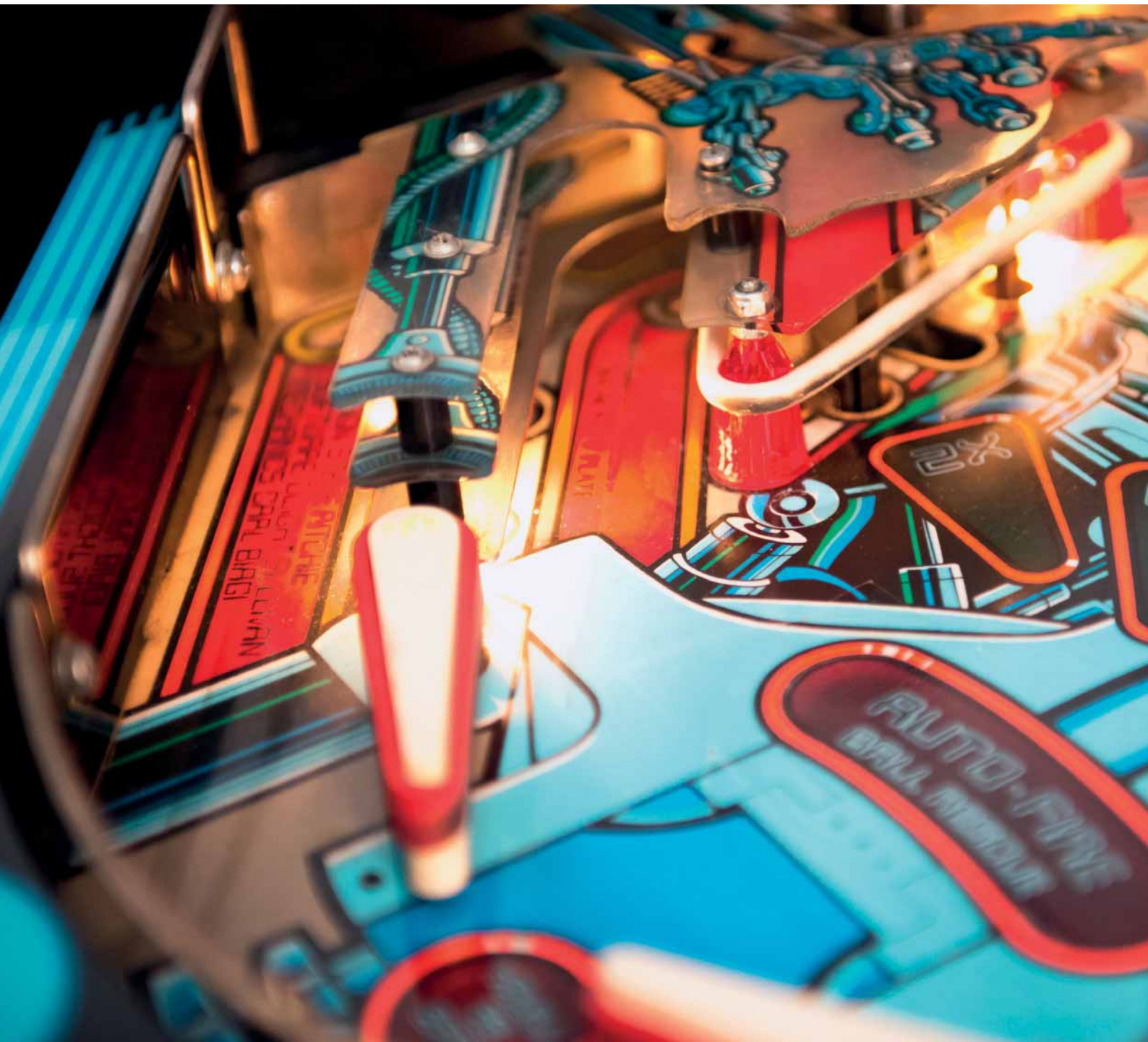


00 21 40 T



# ISOLERADE VERKTYG

Artikelnummer	EAN 4003773-				Antal	g
<b>98 99 14</b>	026655	Universallåda 48 delar				16250
		 1000 V    03 07 200	Kombinationstång		1	
		 1000 V  11 17 160	Avisoleringstång		1	
		 1000 V   70 07 160	Sidavbitare		1	
		 1000 V    88 07 250	KNIPEX Alligator®, Polygriptång		1	
		 1000 V    95 17 200	Kabelsax, Med dubbelskär		1	
					1	
					1	
			U-nyckel		1	
					1	
					1	
		 1000 V 			1	
					1	
			Ringnyckel		1	
					1	
					1	
		 1000 V 	Skyddsduk, av gummi		3	
					1	
		 1000 V  	Skruvmejsel för spårskruvar		1	
					1	
					1	
		 1000 V  	Skruvmejsel för krysspårskruvar, Phillips®		1	
					1	
		 1000 V 	Tvårhandtag, med utvändig fyrkant 1/2"		1	
		 1000 V 	Omkopplingsbar spärrnyckel, med utvändig fyrkant 1/2"		1	
		 1000 V  	Förlängning, med inre / yttre fyrkant 1/2"		1	
					1	
					1	
					1	
		 1000 V  	Hylsnyckelinsats för sexkantskruvar, med inre fyrkant 1/2"		1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
		 1000 V 	Kabelkniv		1	
			avmantlingskniv för rundkabel		1	
		 1000 V 	Klammer, av plast		6	
		 1000 V	Elektrikerhandskar		1	
<b>98 99 14 LE</b>	060703		Universallåda tom			8235
<b>00 21 40 T</b>	062981		Trolley för rullande kofferttransport			1200



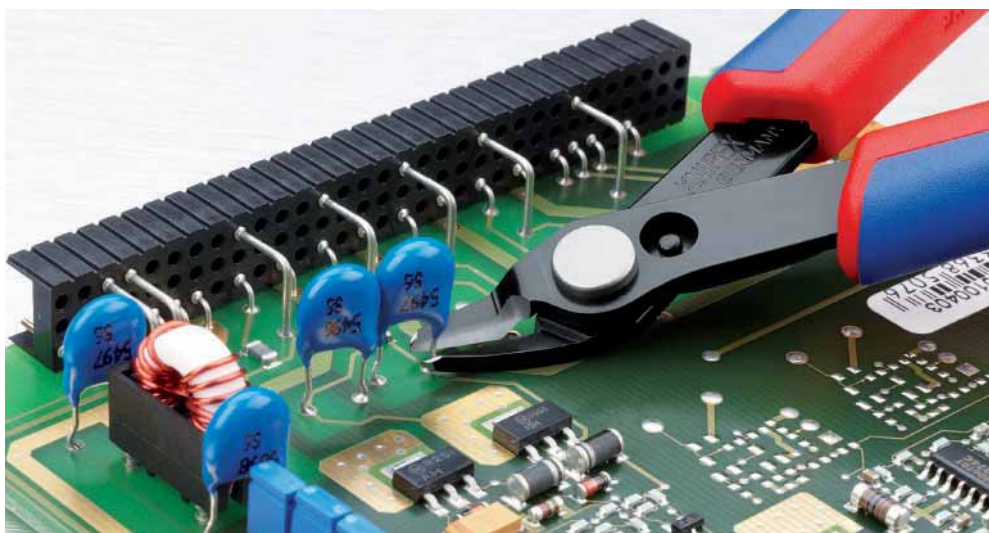
# SINNENAS LEK

Flipperspel är idag små underverk inom underhållningselektroniken. Alla aktioner som spelaren utför kommenteras med åskliknande ljud- och ljuseffekter. Detta retar sinnena och sporrar spelaren att hålla kulan i spelet på jakt efter nya poängrekord. Det perfekta samspelet av ljus och ljud beror på flipperspelets högsensibla elektronik. Regelbundet underhåll med klippande eller gripande KNIPEX elektroniktänger gör att leken alltid kan gå in i nästa rond.



## Elektroniktänger, Precisionspincetter

Electronic <i>Super Knips</i> ® / ESD . . . . .	208
Precisionselektroniksidavbitare / ESD . . . . .	210
Elektroniksidavbitare / ESD . . . . .	212
Elektroniksidavbitare med inlagt hårdmetallskär . . . . .	215
Elektronikändavbitare / ESD . . . . .	216
Elektroniksnedavbitare . . . . .	217
Precisionselektronikgriptänger / ESD . . . . .	218
Elektronikgriptänger / ESD . . . . .	219
Elektronikmonteringsstänger . . . . .	221
Elektroniktångset . . . . .	222
Precisionspincetter . . . . .	223



*KNIPEX elektronikverktyg erbjuder mångfaldiga lösningar för arbetet på elektriska utrustningar – från trådbehandling ända fram till installation av högsensibla datorkomponenter.*



78

## Electronic *Super Knips*®

DIN ISO 9654



78 03 125  
✳️ 🔴 🔵 📐



78 03 125 ESD  
⚡ ✳️ 🔴 🔵 📐



78 13 125  
✳️ 🔴 🔵 📐 🔪



78 23 125  
✳️ 60° 🔴 🔵 📐



78 31 125  
✳️ 🔴 🔵 📐



78 41 125  
✳️ 🔴 🔵 📐 🔪



78 61 125  
✳️ 🔴 🔵 📐



78 71 125  
✳️ 🔴 🔵 📐 🔪



78 81 125  
✳️ 🔵 🔵 📐



78 91 125  
✳️ 🔵 🔵 📐 🔪

- Precisionstänger för mycket fina skärarbeten, t ex inom elektronik och finmekanik
- Slipade, mycket vassa skär utan fasett för kapning i plan
- Exakt formade spetsar klipper även anliggande trådar från  $\varnothing 0,2$  mm
- Led med nit i rostfritt stål
- Skär extra induktionshårdade
- Extremt lätt gång för arbete som inte tröttrar ut
- Med öppningsfjädrar och öppningsbegränsning
- I INOX eller specialverktögsstål

**78 03 125**  
INOX – rostfritt stål; skärhårdhet ca 54 HRC

**78 13 125**  
INOX – rostfritt stål; skärhårdhet ca 54 HRC; med trädklämma – inget okontrollerat avhoppande av trådavsnitt

**78 31 125**  
Skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 60 HRC; med smalt huvud; specialverktögsstål, brunerat

**78 41 125**  
Skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 60 HRC; med smalt huvud; med trädklämma – inget okontrollerat avhoppande av trådavsnitt; specialverktögsstål, brunerat

**78 61 125**  
Skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 64 HRC; även lämplig för klippning av glasfibrer (fiberoptikkabel)

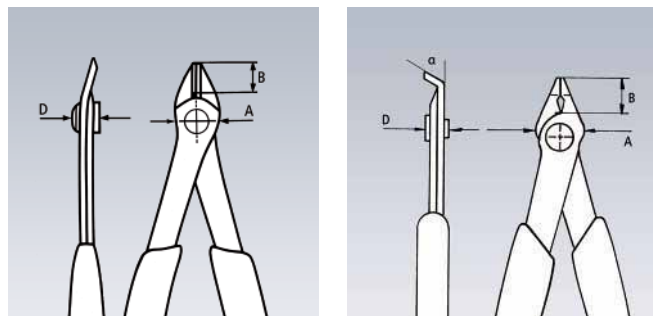
**78 71 125**  
Specialverktögsstål, brunerat; med trädklämma – inget okontrollerat avhoppande av trådavsnitt; skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 64 HRC

### Modeller även för hårda trådar

**78 81 125**  
Precisionsslipade skär med mycket liten fasett även för hård tråd; specialverktögsstål, brunerat; skärhårdhet ca 64 HRC

**78 91 125**  
Precisionsslipade skär med mycket liten fasett även för hård tråd; med trädklämma – inget okontrollerat avhoppande av trådavsnitt; skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 64 HRC





## ESD-tänger (elektrostatic discharge)

Elektrostatisk energi avleds långsamt och kontrollerat genom handtagen på dessa tänger.

Detta skyddar konstruktionselement som är utsatta för elektrostatisk urladdning. Enligt giltiga normer, t ex IEC TR 61 340-5 DIN EN 61 340-5, SP metod 2472

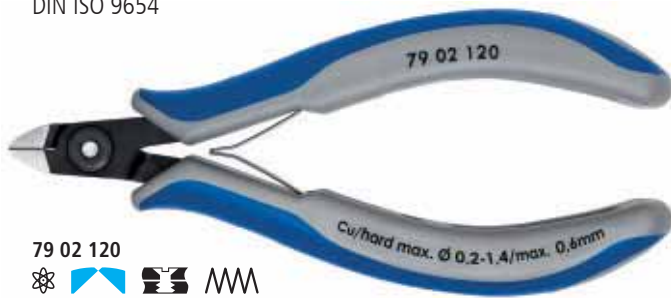


Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden			Mått			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
78 03 125	035381	125		Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	56
78 03 125 ESD	025146	125		poliert	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	55
78 13 125	035398	125		Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 13 125 ESD	025153	125		Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 23 125	043096	125		Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,0	0,6		5,5	13,5	7,5	55
78 31 125	039778	125		Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	55
78 41 125	040767	125		Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	57
78 61 125	035404	125		Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 61 125 ESD	025184	125		Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 71 125	043799	125		Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 71 125 ESD	025191	125		brüniert	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 81 125	065074	125		Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57
78 91 125	065081	125		Brunerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57



## Precisionselektroniksidavbitare

DIN ISO 9654



79 02 120



79 02 125



79 22 120



79 22 125



79 32 125



79 42 125 Z



79 42 125



### Den fina skillnaden

KNIPEX precisionselektroniktänger är tillverkade av högvärdigt kullagerstål och bearbetade med högsta omsorg. Varje öppningsrörelse försiggår, mjukt och jämnt. Varje arbetsmoment utförs tillförlitligt och exakt. Det underlättar arbetet för proffsen.

- Precisionstänger för mycket fina skärarbeten, t ex inom elektronik och finmekanik
- Exakt slipade, vassa skär med mycket små fasetter för exakta snitt på känsliga elektronikkomponenter
- Skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 64 HRC
- Ca 20 % lägre vikt än konventionella elektronikstänger
- Skruvad led med speciellt omsorgsfullt bearbetade ledytor för jämn, friktionsfri rörelse i hela öppningsområdet
- Lättmanövrerad dubbelfjäder för mjukt och jämnt öppnande
- Ergonomiskt optimerade handtagsöverdrag av flerkomponentsplast
- Smidd av krom-vanadin-kullagerstål

79 02 120 / 79 22 120  
 Minihuvud

79 02 125 / 79 22 125  
 Runt huvud

79 12 125  
 Speciellt för kapning av hård tråd och pianotråd

79 32 125 / 79 42 125  
 Spetsigt huvud

79 42 125 Z  
 För optimerad klippning av mjuka material i plan med den omgivande ytan

79 52 125 / 79 62 125  
 Spetsigt huvud; med trådklämma – inget okontrollerat avhoppande av trådavsnitt



Snitt med  
 79 42 125  
 (utan fasett)

Snitt med  
 79 42 125 Z  
 (rakt snitt)

rakt snitt

skär utan fasett

skär med mycket liten fasett

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden				Mått			g	
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm		
79 02 120	061403	120		Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9	6,5	57
79 02 125	061281	125		Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10	11	6,5	59
79 12 125	071365	125		Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10	11	6,5	59
79 22 120	061427	120		Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9	6,5	56
79 22 125	061342	125		Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,1 - 1,7	1,0			10	11	6,5	60
79 32 125	061366	125		Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,5	1,1	0,6		11	11	6,5	58
79 42 125	061380	125		Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,1 - 1,5	0,8			11	11	6,5	58
79 42 125 Z	078449	125		Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,1 - 1,3							58
79 52 125	065135	125		Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11	11	6,5	58
79 62 125	065142	125		Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,1 - 1,3	0,8			11	11,0	6,5	58

## Precisionselektroniksidavbitare 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



79 42 125 Z ESD



### ESD-tänger (electrostatic discharge)

Elektrostatisk energi avleds långsamt och kontrollerat genom handtagen på dessa tänger.

Detta skyddar konstruktionselement som är utsatta för elektrostatisk urladdning. Enligt giltiga normer, t ex IEC TR 61 340-5 DIN EN 61 340-5, SP metod 2472

### Handtag elektriskt avledande – dissipativa

**79 02 120 ESD / 79 22 120 ESD**  
Minihuvud

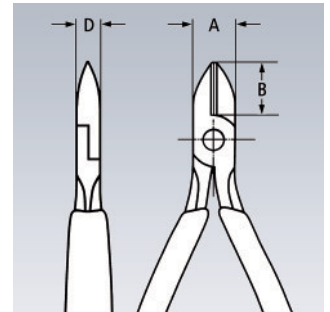
**79 02 125 ESD / 79 22 125 ESD**  
Runt huvud

**79 12 125 ESD**  
Speciellt för kapning av hård tråd och pianotråd

**79 32 125 ESD / 79 42 125 ESD**  
Spetsigt huvud

**79 42 125 Z ESD**  
För optimerad klippning av mjuka material i plan med den omgivande ytan

**79 52 125 ESD / 79 62 125 ESD**  
Spetsigt huvud; med trådklämma – inget okontrollerat avhoppande av trådsavsnitt

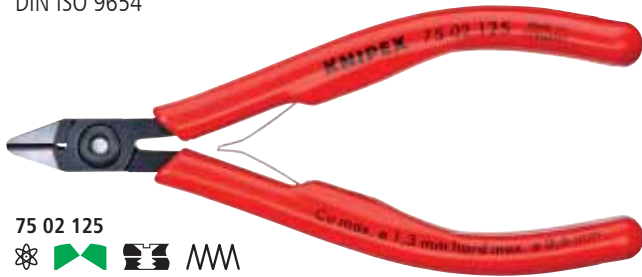


Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Tång	Huvud	Handtag	Skärvärden				Mått			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
79 02 120 ESD	061595	120	Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	60
79 02 125 ESD	061519	125	Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10	11	6,5	61
79 12 125 ESD	071389	125	Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10	11	6,5	61
79 22 120 ESD	061618	120	Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	61
79 22 125 ESD	061533	125	Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,1 - 1,7	1,0			10	11	6,5	61
79 32 125 ESD	061557	125	Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,5	1,1	0,6		10,5	11	6,5	61
79 42 125 ESD	061571	125	Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,1 - 1,5	0,8			10,5	11	6,5	58
79 42 125Z ESD	078456	125	Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,1 - 1,3							58
79 52 125 ESD	065159	125	Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11	11	6,5	58
79 62 125 ESD	065166	125	Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,1 - 1,3	0,8			11	11	6,5	58

75

## Elektroniksidavbitare

DIN ISO 9654



75 02 125



75 12 125



75 22 125



75 52 125

- Skruvad led för hög precision och belastbarhet
- För mycket fina skärarbeten, t ex inom elektronik och finmekanik
- Med vassa, slipade skär för mjuk och hård tråd och pianotråd
- Skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 64 HRC
- Lågfriktions dubbelfjäder för mjuk och jämn öppning
- Specialverktogsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat

**Form 0**  
Med fasett

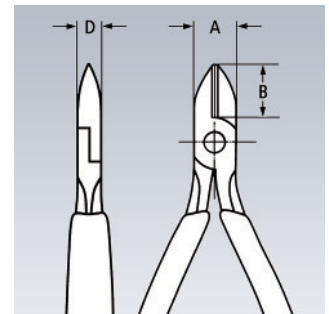
**Form 1**  
Med fasett och trädklämma, inget okontrollerat ivägspåttande av trådavsnitt

**Form 2**  
Med liten fasett

**Form 5**  
Särskilt smalt huvud, med fasett



skruvad led



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Tång	Handtag	Skärvärden				Mått			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	
75 02 125	040491	125		0	Brunerat	Med plastöverdrag	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14	6,5	81
75 12 125	040514	125		1	Brunerat	Med plastöverdrag	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14	6,5	80
75 22 125	040538	125		2	Brunerat	Med plastöverdrag	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	10,5	14	6,5	79
75 52 125	040576	125		5	Brunerat	Med plastöverdrag	0,2 - 0,8	0,5	0,3		10,5	14	6,5	79



77

## Elektroniksidavbitare

DIN ISO 9654



77 01 115  
 MM



77 02 115  
 MM



77 12 115  
 MM



77 22 115  
 MM



77 32 115  
 MM



77 42 115  
 MM



77 52 115  
 MM



77 72 115  
 MM

- För fina skärarbeten, t ex inom elektronik och finmekanik
- Stabil, genomgående led utan spel
- Lågfriktions dubbelfjäder för mjuk och jämn öppning
- Polityren eller högljanspolityren (endast utförande 2) ger i samband med en fin oljefilm ett bra rostskydd – inga fel inom kopplingskretsen genom kromdelar som flagnar av
- Skär extra induktionshårdade, skärhårdhet ca 62 HRC
- Specialverktögsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat

**77 01 115**  
Runt huvud, med fasett

**77 02 115**  
Runt huvud, med liten fasett

**77 11 115**  
Runt huvud, med fasett och trädklämma – inget okontrollerat avhoppande av trädavsnitt

**77 12 115**  
Spetsigt huvud utan fasett



**77 22 115**  
Runt huvud, utan fasett;  
Skärhårdhet ca 57 HRC

**77 22 130**  
Runt huvud, utan fasett;  
Skärhårdhet ca 57 HRC

**77 32 115**  
Spetsigt huvud, med liten fasett

**77 42 115**  
Spetsigt huvud utan fasett;  
skärhårdhet ca 57 HRC

**77 52 115**  
Spetsigt, platt huvud med urtagning, med liten fasett;  
skärhårdhet ca 57 HRC

**77 72 115**  
Spetsigt minihuvud, med liten fasett

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Huvud	Handtag	Skärvärden			Mått			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
77 01 115	018568	115		Spegelpolerat	Med plastöverdrag	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	67
77 01 130	018575	130		Spegelpolerat	Med plastöverdrag	0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	108
77 02 115	039334	115		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 02 130	039341	130		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	124
77 11 115	018629	115		Spegelpolerat	Med plastöverdrag	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 12 115	043768	115		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 21 115	018650	115		Spegelpolerat	Med plastöverdrag	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	64
77 21 130	018667	130		Spegelpolerat	Med plastöverdrag	0,3 - 1,6	1,3		18,0	14,0	9,5	110
77 22 115	043782	115		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,0	80
77 22 130	040446	130		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 2,0	1,5		18,0	15,0	9,0	124
77 32 115	044307	115		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,5	80
77 42 115	039761	115		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,5	80
77 42 130	018773	130		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 1,6	1,3		18,0	15,0	9,5	122
77 52 115	040750	115		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,5	77
77 72 115	040958	115		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

## Elektroniksidavbitare 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



### ESD-tänger (elektrostatisk urladdning)

Elektrostatisk energi avleds långsamt och kontrollerat genom handtagen på dessa tänger.

Detta skyddar konstruktionselement som är utsatta för elektrostatisk urladdning. Enligt giltiga normer, t ex IEC TR 61 340-5 DIN EN 61 340-5, SP metod 2472

- För fina skärarbeten, t ex inom elektronik och finmekanik
- Handtag elektriskt avledande – dissipativa
- Stabil, genomgående led utan spel
- Lågfriktions dubbelfjäder för mjuk och jämn öppning
- Höggångspolytiren ger i samband med en fin oljefilm ett bra rostskydd – inga fel inom kopplingskretsen genom kromdelar som flagnar av
- Skär extra induktionshärdade, skärhårdhet ca 62 HRC
- Handtag med tvåfärgade flerkomponent överdrag svart/grå
- Specialverktögsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat

77 02 115 ESD  
 Runt huvud, med liten fasett

77 12 115 ESD  
 Runt huvud, med fasett och trädklämma – inget okontrollerat avhoppande av trädavsnitt

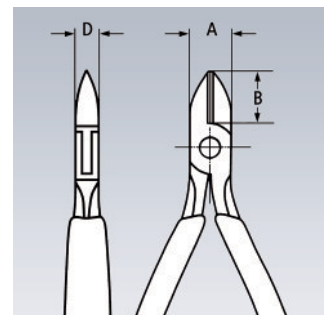
77 22 115 ESD  
 Runt huvud, utan fasett

77 32 115 ESD  
 Spetsigt huvud, med liten fasett

77 42 115 ESD  
 Spetsigt huvud utan fasett

77 52 115 ESD  
 Spetsigt, platt huvud med urtagning, med liten fasett

77 72 115 ESD  
 Spetsigt minihuvud, med liten fasett



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Huvud	Handtag	Skärvärden			Mått			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
77 02 115 ESD	025092	115		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	82
77 12 115 ESD	025108	115		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 22 115 ESD	025115	115		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	80
77 32 115 ESD	025122	115		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,0	79
77 42 115 ESD	031901	115		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,0	78
77 52 115 ESD	025139	115		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 1,0	0,8	0,5	11,5	14,0	7,0	79
77 72 115 ESD	024330	115		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

77  
H

## Elektroniksidavbitare

med inlagt hårdmetallskär

DIN ISO 9654



77 02 120 H



77 02 135 H



77 32 120 H ESD



- För extrema krav på avbitande tänger för hårda eller seiga material, t ex piano-, nickel-, volfram- och diodtrådar som allt oftare används inom elektronikindustrin och luft- och rymdindustrin.
- Alltid det rätta kapningsverktyget, även för hårdaste material
- Precisionshårdmetallskär fastlödda i smidda räämnen
- Stabil, genomgående led utan spel
- Hårdhet hos HM-skären 80 - 83 HRC
- Tänger med hårdmetallskär har mycket längre brukstid än sådana med vanliga skär
- Permanent tillförlitliga kapningsresultat genom att skären inte deformeras på grund av överbelastning
- Stor kostnadsbesparing genom tängernas längre livslängd

77 02 120 H / 77 02 135 H / ESD

Runt huvud, med fasett

77 32 120 H / ESD

Spetsigt huvud med urtagning, med liten fasett



Med inlagt  
hårdmetallskär



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Huvud	Handtag	Skärvärden				Mått			
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
77 02 120 H	075783	120	Spiegel-polerat	Med flerkomponentsöverdrag	2,0	1,4	1,0	0,6	14	11	7,5	85
77 02 120 H ESD	075813	120	Spiegel-polerat	Med flerkomponentsöverdrag	2,0	1,4	1,0	0,6	14	11	7,5	85
77 02 135 H	075806	135	Spiegel-polerat	Med flerkomponentsöverdrag	2,2	1,6	1,2	0,8	18	15	9,5	115
77 02 135 H ESD	075837	135	Spiegel-polerat	Med flerkomponentsöverdrag	2,2	1,6	1,2	0,8	18	15	9,5	115
77 32 120 H	075790	120	Spiegel-polerat	Med flerkomponentsöverdrag	1,6	1,0	0,6	0,2	14	11	7,5	80
77 32 120 H ESD	075820	120	Spiegel-polerat	Med flerkomponentsöverdrag	1,6	1,0	0,6	0,2	14	11	7	80

64

## Elektronikändavbitare

DIN ISO 9654



64 02 115  
 $\sphericalangle 90^\circ$



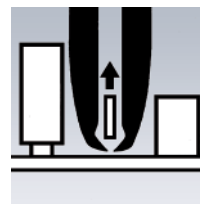
64 12 115 ESD  
 $\sphericalangle 90^\circ$



64 12 115  
 $\sphericalangle 90^\circ$



64 22 115  
 $\sphericalangle 90^\circ$



64 22 115



64 32 120  
 $\sphericalangle 15^\circ$



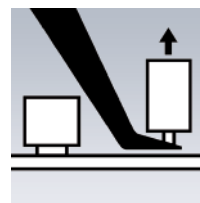
64 42 115  
 $\sphericalangle 27^\circ$



64 52 115  
 $\sphericalangle 27^\circ$



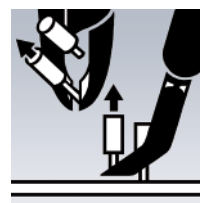
64 62 120  
 $\sphericalangle 65^\circ$



64 62 120



64 72 120  
 $\sphericalangle 35^\circ$



64 72 120

### Form 0

Ändavbitare, med fasett

### Form 2

Ändavbitare, miniskär med liten fasett

### Form 5

Sned ändavbitare, kort huvud, utan fasett, för exakt kapning,  $\alpha=27^\circ$

### Form 6

Sned ändavbitare, miniskär med liten fasett,  $\alpha=65^\circ$

### Form 7

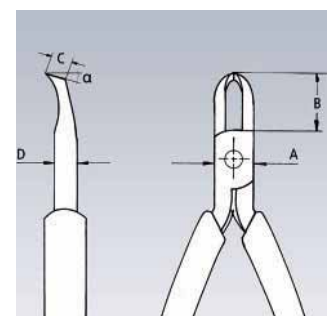
Sned ändavbitare, miniskär med liten fasett, huvud med ursparing,  $\alpha=35^\circ$

### Form 1 / 64 11 115

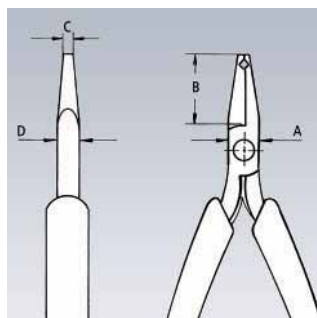
Ändavbitare, med fasett

### Form 1 / 64 12 115 / ESD

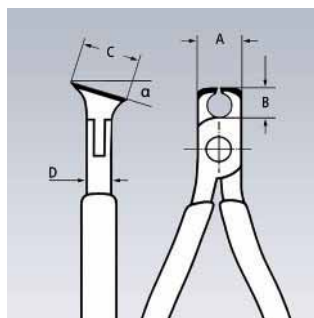
Ändavbitare, med liten fasett



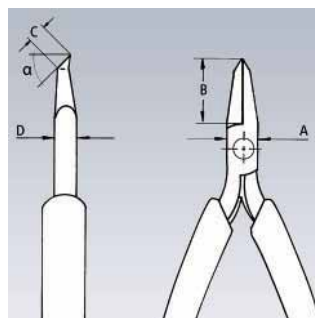
64 72 120



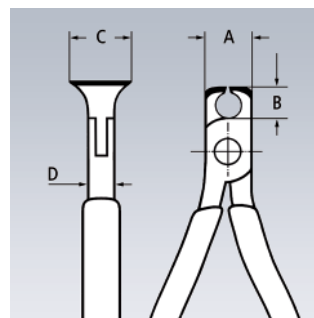
64 22 115



64 32/42/52



64 62 120



64 01/02/11/12

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Huvud	Handtag	Skärvärden			Mått				g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
64 01 115	017745	115	∠90°	Med plastöverdrag	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	76
64 02 115	035343	115	∠90°	Med flerkomponentsöverdrag	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	94
64 11 115	017769	115	∠90°	Med plastöverdrag	1,4	0,8		11,0	6,0	7,0	16,0	74
64 12 115	040743	115	∠90°	Med flerkomponentsöverdrag	2,0	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	91
64 12 115 ESD	024323	115	∠90°	Med flerkomponentsöverdrag	2,0	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	94
64 22 115	017806	115	∠90°	Med flerkomponentsöverdrag	0,8			10,0	20,0	6,0	3,0	65
64 32 120	017820	120	∠15°	Med flerkomponentsöverdrag	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	92
64 32 120 ESD	025078	120	∠15°	Med flerkomponentsöverdrag	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	92
64 42 115	017844	115	∠27°	Med flerkomponentsöverdrag	1,5	1,0	0,5	10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 52 115	040439	115	∠27°	Med flerkomponentsöverdrag	1,3			10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 62 120	046998	120	∠65°	Med flerkomponentsöverdrag	0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70
64 62 120 ESD	025085	120	∠65°	Med flerkomponentsöverdrag	0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70
64 72 120	017882	120	∠35°	Med flerkomponentsöverdrag	1,5			12,0	19,5	7,0	5,0	95

62  
12

## Elektroniksnedavbitare

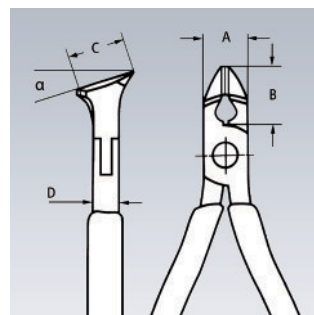
DIN ISO 9654



62 12 120

∠15°

- Med skär för mjuk och medelhård tråd
- Utan fas för exakt kapning
- Skär extra induktionshårdade; skärhårdhet ca 58 HRC
- Lågfriktions dubbelfjäder för mjuk och jämn öppning
- Genomgående precisionsled
- Polityren ger i samband med en fin oljefilm ett bra rostskydd – inga fel inom kopplingskretsen genom kromdelar som flagnar av
- Specialverktogsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Huvud	Handtag	Skärvärden		Mått				g	
					Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm		
62 12 120	048008	120	∠15°	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	0,3 - 1,0	0,7	11	10	7,5	17	93



## Precisionselektronikgriptänger

DIN ISO 9655



34 12 130



34 12 130 ESD



34 22 130



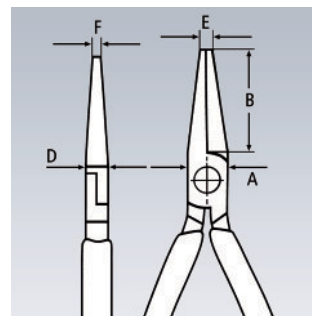
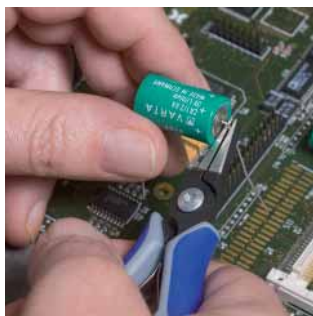
34 22 130 ESD



34 32 130



34 32 130 ESD



### Den fina skillnaden

KNIPEX precisionselektroniktänger är tillverkade av högvärdigt kullagerstål och bearbetade med högsta omsorg. Varje öppningsrörelse försiggår, mjukt och jämnt. Varje arbetsmoment utförs tillförlitligt och exakt. Det underlättar arbetet för proffsen.

- För mycket fina monteringsarbeten, t ex inom elektronik och finmekanik
- För att gripa, hålla och böja
- Slätslipade gripytor, kanter fint avrundade
- Ca 20 % lägre vikt än konventionella elektroniktänger
- Skruvad led och omsorgsfullt bearbetade ledytor för jämn, friktionsfri rörelse i hela öppningsområdet
- Lättmanövrerad dubbelfjäder för mjukt och jämnt öppnande
- Ergonomiskt optimerade handtagsöverdrag av flerkomponentsplast
- Smidd av krom-vanadin-kullagerstål

#### Form 1

Flata, breda käftar

#### Form 2

Flata, runda käftar

#### Form 3

Runda, spetsiga käftar



### ESD-tänger (elektrostatisk urladdning)

Elektrostatisk energi avleds långsamt och kontrollerat genom handtagen på dessa tänger.

Detta skyddar konstruktionselement som är utsatta för elektrostatisk urladdning. Enligt giltiga normer, t ex IEC TR 61 340-5 DIN EN 61 340-5, SP metod 2472

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Tång	Huvud	Handtag	Mått					g
								B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
34 12 130	061458	135		1	Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 12 130 ESD	061632	135		1	Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	62
34 22 130	061472	135		2	Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 22 130 ESD	061656	135		2	Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	65
34 32 130	061496	135		3	Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	59
34 32 130 ESD	061670	135		3	Brunerat	Polerat	Med flerkomponentsöverdrag	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	62

## Elektronikgriptänger

DIN ISO 9655



35 11 115



35 22 115



35 32 115



35 42 115



35 52 145



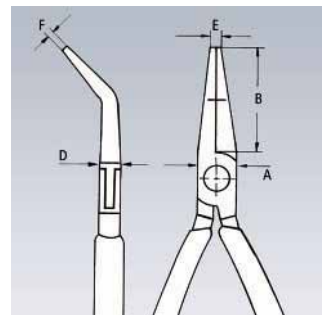
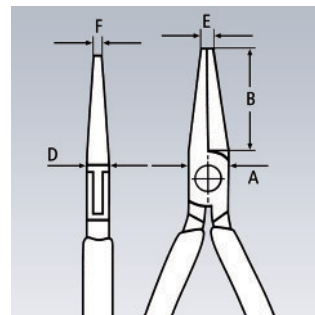
35 62 145



35 72 145



35 82 145



- Precisionstänger för fina monteringsarbeten, t ex inom elektronik och finmekanik
- För att gripa, hålla och böja
- Genomgående precisionsled
- Släta, slipade greppytor
- Kanter gradades noggrant
- Lågfriktions dubbelfjäder för mjuk och jämn öppning
- Polityren eller högglasspolityren (endast utförande 2) ger i samband med en fin oljefilm ett bra rostskydd – inga fel inom kopplingskretsen genom kromdelar som flagnar av
- Specialverktogsstål, smitt, oljehärdat

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Huvud	Handtag	Mått					
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	△ g
35 11 115	016694	115		Spiegelpolerat	Med plastöverdrag	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	61
35 12 115	035107	115		Spiegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	72
35 21 115	016724	115		Spiegelpolerat	Med plastöverdrag	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	59
35 22 115	035114	115		Spiegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	73
35 31 115	016762	115		Spiegelpolerat	Med plastöverdrag	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	58
35 32 115	035121	115		Spiegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	72
35 42 115	040736	115		Spiegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 52 145	039389	145		Spiegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	40,0	12,0	7,5	1,5	4,0	102
35 62 145	039556	145		Spiegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	40,0	12,0	7,5	2,5	1,5	103
35 72 145	043607	145		Spiegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	40,0	12,0	7,5	2,5	1,3	98
35 82 145	039396	145		Spiegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	35,0	12,0	7,5	2,5	1,0	102

## Elektronikgriptänger ESD

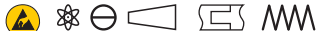
DIN ISO 9655



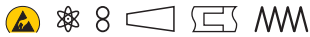
35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



35 42 115 ESD

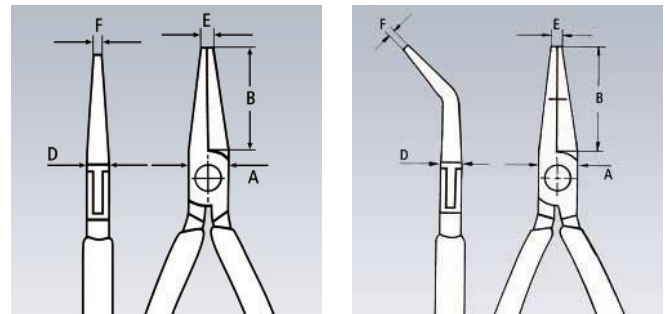


### ESD-tänger (elektrostatic discharge)

Elektrostatisk energi avleds långsamt och kontrollerat genom handtagen på dessa tänger.

Detta skyddar konstruktionselement som är utsatta för elektrostatisk urladdning. Enligt giltiga normer, t ex IEC TR 61 340-5 DIN EN 61 340-5, SP metod 2472

- Precisionstänger för fina monteringsarbeten, t ex inom elektronik och finmekanik
- För att gripa, hålla och böja
- Handtag elektriskt avledande – dissipativa
- Genomgående precisionsled
- Släta, slipade greppytor
- Kanter gradades noggrant
- Lågfriktions dubbelfjäder för mjuk och jämn öppning
- Högljanspolytyren ger i samband med en fin oljefilm ett bra rostskydd – inga fel inom kopplingskretsen genom kromdelar som flagnar av
- Handtag med tvåfärgade flerkomponent överdrag svart/grå
- Specialverktögsstål, smitt, oljehärdat



Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm	Icon	Huvud	Handtag	Mått					⚖ g
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
35 12 115 ESD	024835	115	⚡ ⚙ ⚒	Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	74
35 22 115 ESD	024842	115	⚡ ⚙ ⚒	Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 32 115 ESD	024859	115	⚡ ⚙ ⚒	Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	70
35 42 115 ESD	024866	115	⚡ ⚙ ⚒	Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74

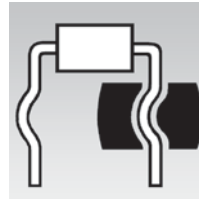
36

## Elektronikmonteringstänger

DIN ISO 5743



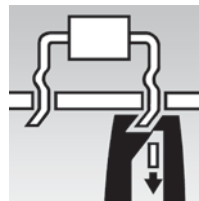
36 12 130



36 12 130  
 För att forma en böj för avståndet till kretskortet



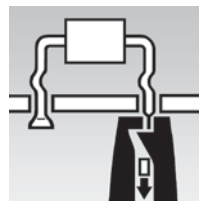
36 22 125



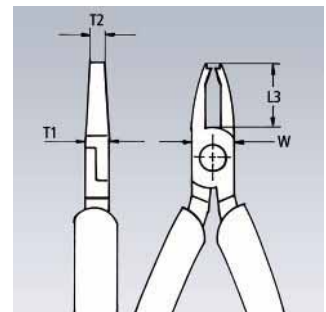
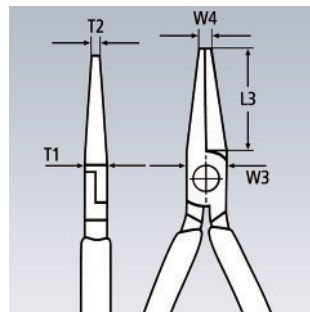
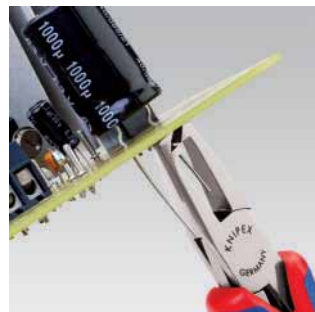
36 22 125  
 För att böja och klippa under kretskortet till 1,6 mm längd



36 32 125



36 32 125  
 För att klämma och korta under kretskortet på 1,6 mm längd



- Precisionstänger för finaste monterings- och reparationsarbeten inom elektroniken
- För att böja och skära av trådändar på komponenter
- Genomgående precisionsled
- Släta, slipade greppytor
- Kanter gradades noggrant
- Lågfriktions dubbelfjäder för mjuk och jämn öppning
- Höglanspollytiren ger i samband med en fin oljefilm ett bra rostskydd – inga fel inom kretskretsens genom kromdelar som flagnar av
- Specialverktogsstål i specialkvalitet, smitt, oljehärdat

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Huvud	Handtag	Skärvärden  Ø mm	Mått					 g
							L3 mm	W mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	
36 12 130	016861	130		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag		23,0	12,0	9,5	5,5	6,0	94
36 22 125	046967	125		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	1,2	18,0	11,5	7,5	7,5	2,6	94
36 32 125	016885	125		Spegelpolerat	Med flerkomponentsöverdrag	1,0	18,0	11,5	7,5	7,5	4,0	108

00  
20

## Elektroniktångset

för arbeten på elektroniska komponenter



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 delar, utrustad med 6 elektroniktänger och en precisionspincett; fodral av slitstark polyesterväv, tånghållare av elastiskt gummiband, blixtlås

### 00 20 16 P

6 delar, utrustad med 6 precisionselektroniktänger; fodral av slitstark polyesterväv, tånghållare av elastiskt gummiband, blixtlås

### 00 20 16 P ESD

6 delar, utrustad med 6 precisionselektroniktänger utförande ESD, elektriskt avledande; fodral av slitstark polyesterväv, tånghållare av elastiskt gummiband, blixtlås

### 00 20 17

6 delar, utrustad med 6 elektroniktänger utförande ESD, elektriskt avledande; fodral av slitstark polyesterväv, tånghållare av elastiskt gummiband, blixtlås

### 00 20 18

8 delar, utrustad med 2 elektroniktänger och 6 elektroniskskruvmejslar; praktisk förvaringsbox, av slaghållfast plast, med skumplastinlägg

### 00 20 18 ESD

8 delar, utrustad med 2 elektroniktänger och 6 elektroniskskruvmejslar utförande ESD, elektriskt avledande; praktisk förvaringsbox, av slaghållfast plast, med skumplastinlägg

Artikelnummer	EAN 4003773-	Utrustning	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 / skruvmejsel 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 / skruvmejsel 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH0 / PH1	465

92

## Precisionspincetter



92 02 53  
✳  $\angle 45^\circ$



92 02 54  
✳  $\angle 45^\circ$



92 02 55  
✳

- Gripytor släta
- Bländfritt matterad



92 12 52  
✳  $\angle 85^\circ$

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Utförande	g
92 02 53	054603	120	✳ $\angle 45^\circ$	Rostfri, antimagnetisk	16
92 02 54	054610	120	✳ $\angle 45^\circ$	Rostfri, antimagnetisk	15
92 02 55	054627	115	✳	Rostfri, antimagnetisk, syrabeständig	16
92 12 52	054658	120	✳ $\angle 85^\circ$	Rostfri, antimagnetisk	20

\* SMD-teknik (ytmontering): Tekniken innebär att komponenterna placeras på kretskortets yta genom lödning istället för att fästas i hål

### 92 02 53

För SMD-teknik\*; vinklade spetsar, ca 1 mm breda; gripytor matterade för optimalt fäste; Krom-/ nickelstål: rostfritt, anti-magnetiskt (18/10), mycket vanlig elektronik-kvalitet

### 92 02 54

För SMD-teknik\*; vinklade spetsar, ca 1 mm breda; med integrerad greppprofil för cylindriska komponenter med  $\varnothing$  0,6 mm; gripytor matterade för optimalt fäste; Krom-/ nickelstål: rostfritt, anti-magnetiskt (18/10), mycket vanlig elektronik-kvalitet

### 92 02 55

Gripkäftar 3,5 mm breda, för cylindriska komponenter med  $\varnothing$  0,8 mm; räfflat handtag; rostfri, antimagnetisk och syrabeständig

### 92 12 52

Vinklade spetsar; extra starka spetsar; rostfri, antimagnetisk

92

## Precisionspincetter spetsig form



92 22 04  
✳



92 22 07  
✳



92 23 05  
✳



92 22 06  
✳



92 24 01  
✳

- För fina monteringsarbeten
- Rak form
- Gripytor släta
- Särskilt smala spetsar

### 92 22 04

Bländfritt matterad; gripytor matterade för optimalt fäste; Krom-/ nickelstål: rostfritt, anti-magnetiskt (18/10), mycket vanlig elektronik-kvalitet

### 92 22 06

Bländfritt matterad; gripytor matterade för optimalt fäste; Krom-/ nickelstål: rostfritt, anti-magnetiskt (18/10), mycket vanlig elektronik-kvalitet

### 92 22 07

Bländfritt matterad; rostfri, antimagnetisk och syrabeständig

### 92 23 05

TITAN; elektriskt ledande; mycket lätt; bländfritt matterad; rostfri, antimagnetisk och syrabeständig

### 92 24 01

Höglansförnicklad och polerad

Artikelnummer	EAN 4003773-	↔ mm		Utförande	g
92 22 04	054665	130	✳	Rostfri, antimagnetisk	20
92 22 06	054672	120	✳	Rostfri, antimagnetisk	15
92 22 07	054689	115	✳	Rostfri, antimagnetisk, syrabeständig	12
92 23 05	054726	120	✳	TITAN, antimagnetisk, syrabeständig, rostfri	10
92 24 01	054733	120	✳	Förnicklad	15

92

## Precisionspincetter spetsig form



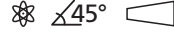
92 22 12



92 32 29



92 34 28



92 22 13



- För mycket fina monteringsarbeten
- Extra fina spetsar
- Gripytor släta
- Rostfri, antimagnetisk
- Bländfritt matterad

92 22 12  
Rak form

92 22 13  
Amerikansk form, stabil;  
rak form; rostfri, antimagnetisk  
och syrabeständig

92 32 29  
Spetsar i form av en skära;  
Krom-/ nickelstål: rostfritt,  
anti-magnetiskt (18/10),  
mycket vanlig elektronik-  
kvalitet; gripytor matterade  
för optimalt fäste

92 34 28  
Vinklade spetsar

Artikel- nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Utförande	⚖ g
92 22 12	054696	105	☼ ◻	Rostfri, antimagnetisk	13
92 22 13	054702	135	☼ ◻	Rostfri, antimagnetisk, syrabeständig	21
92 32 29	054818	120	☼ 45° ◻	Rostfri, antimagnetisk	16
92 34 28	054825	105	☼ 45° ◻	Rostfri, antimagnetisk	12

92

## Precisionspincetter med styrpinne spetsig form



92 22 35



92 24 34



92 34 36



92 34 37



- Universellt användbar
- Smala spetsar
- Gripytor fintandade
- Råfflat handtag

92 22 35  
Rak form; bländfritt matterad; rostfri,  
antimagnetisk och syrabeständig

92 24 34  
Rak form; förnicklad

92 34 36  
Vinklade spetsar; förnicklad

92 34 37  
Vinklade spetsar; bländfritt svart  
lackerad

Artikel- nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Utförande	⚖ g
92 22 35	054719	155	☼ 𐄂	Rostfri, antimagnetisk, syrabeständig	22
92 24 34	054740	155	☼ 𐄂	Förnicklad	21
92 34 36	054832	155	☼ 45° 𐄂	Förnicklad	23
92 34 37	054849	155	☼ 45° 𐄂	Svart lackerat	21

92

## Precisionspincett smal, rund form



92 52 23



- Runda spetsar, ca 2,0 mm breda
- Gripytor släta
- Rostfri, antimagnetisk och syrabeständig
- Krom-nickelstål, rostfritt, antimagnetiskt, syrafast

Artikel- nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Utförande	⚖ g
92 52 23	054894	120	☼ ◻	Rostfri, antimagnetisk, syrabeständig	17

92

## Precisionspincetter trubbig form



92 44 42



92 64 44



92 70 46



92 64 43



92 72 45



- Universellt användbar
- Rak form
- Breda, runda spetsar
- Räfflat handtag

92 44 42

Guldsmedspincett; runda spetsar, ca 2,0 mm breda; gripytor fintandade, X-hugg (kryssstandad); förnicklad

92 64 43

Runda spetsar, ca 3,0 mm breda; gripytor fintandade; förnicklad

92 64 44

Runda spetsar, ca 3,5 mm breda; gripytor fintandade; förnicklad

92 70 46

Runda spetsar, ca 3,5 mm breda; gripytor fintandade; bländfritt svart lackerad

92 72 45

Runda spetsar, ca 3,5 mm breda; gripytor tandade; bländfritt matterad; rostfri, antimagnetisk och syrabeständig

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Utförande	g
92 44 42	054887	140		Förnicklad	21
92 64 43	054917	120		Förnicklad	17
92 64 44	054924	145		Förnicklad	23
92 70 46	055075	145		Svart lackerat	26
92 72 45	054962	145		Rostfri, antimagnetisk, syrabeständig	27

92

## Plastpincett



92 69 84



- Trapetsformad spets, ca 3,5 mm bred
- Gripytor tandade
- Räfflat handtag
- Pincettkropp: helplast, temperaturbeständig upp till 130°C

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Utförande	g
92 69 84	054948	130		Plast	19

92

## Precisionspincett rätvinkligt trubbig



92 84 18



- Monteringspincett
- Kantiga spetsar, ca 0,9 mm breda
- Gripytor fintandade
- Förnicklad
- Fjäderstål, höghållfast

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Utförande	g
92 84 18	054986	125		Förnicklad	19



92

## Kors-pincetter



92 94 91



92 95 89



92 95 90



- För att hålla fast smådelar utan fingertryck
- Bra klämmande
- Förnicklad
- Fjäderstål, höghållfast

**92 94 91**

Trapetsformad spets; rak form; gripytor fintandade; räfflat handtag

**92 95 89**

Smala spetsar; rak form; gripytor fintandade; med handtagsöverdrag

**92 95 90**

Smala spetsar; vinklade spetsar; gripytor fintandade; med handtagsöverdrag

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Utförande	g
92 94 91	055006	160		Förnicklad	35
92 95 89	055013	160		Förnicklad	30
92 95 90	055020	160		Förnicklad	32

92

## Precisionspincetter isolerad

IEC 60900



92 27 61



92 27 62



92 37 64



92 67 63



- Testad enligt IEC 60900
- Doppisolerat
- Förnicklad
- Fjäderstål, höghållfast

**92 27 61**

För mycket fina monteringsarbeten; extra fina spetsar; rak form; gripytor matherade för optimalt fäste

**92 27 62**

Rak form; gripytor fintandade

**92 37 64**

Vinklade spetsar; gripytor fintandade

**92 67 63**

Rak form; gripytor tandade

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Utförande	g
92 27 61	054757	130		Doppisolerat	32
92 27 62	054764	150		Doppisolerat	35
92 37 64	054856	150		Doppisolerat	34
92 67 63	054931	145		Doppisolerat	43

## ESD Precisionspincetter

- Krom-/ nickelstål: rostfritt, anti-magnetiskt (18/10), mycket vanlig elektronik-kvalitet
- ESD beläggning: bländfritt svart, med en ytresistans på ca  $10^5$  ohm
- Spetsar bländfritt borstade
- Gripytor matterade för optimalt fäste
- Krom-nickelstål, rostfritt, antimagnetiskt



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**

För SMD-teknik\*; vinklade spetsar; gripytor släta

**92 08 79 ESD**

För att gripa horisontalt anordnade cylindriska komponenter med  $\varnothing$  1,0 mm; gripytor släta; räfflat handtag

**92 28 69 ESD**

Rak form; kraftig spets; gripytor släta

**92 28 70 ESD**

Rak form; fin spets; gripytor släta

**92 28 71 ESD**

Nålfina spetsar; rak form; gripytor släta

**92 28 72 ESD**

Amerikansk form, stabil; långa spetsar; rak form; gripytor släta

**92 38 75 ESD**

Spetsar i form av en skära; gripytor släta

**92 58 74 ESD**

Runda spetsar, ca 2,0 mm breda; rak form; gripytor släta

**92 78 77 ESD**

Runda spetsar, ca 3,5 mm breda; rak form; gripytor tandade; räfflat handtag

**92 88 73 ESD**

Kantiga spetsar, ca 0,9 mm breda; gripytor fintandade

Artikel-nummer	EAN 4003773-	↔ mm		Utförande	g
92 08 78 ESD	054634	120		Rostfri, antimagnetisk, elektriskt avledande	16
92 08 79 ESD	054641	120		Rostfri, antimagnetisk, elektriskt avledande	16
92 28 69 ESD	054771	130		Rostfri, antimagnetisk, elektriskt avledande	20
92 28 70 ESD	054788	110		Rostfri, antimagnetisk, elektriskt avledande	13
92 28 71 ESD	054795	110		Rostfri, antimagnetisk, elektriskt avledande	14
92 28 72 ESD	054801	135		Rostfri, antimagnetisk, elektriskt avledande	22
92 38 75 ESD	054863	120		Rostfri, antimagnetisk, elektriskt avledande	17
92 58 74 ESD	054900	120		Rostfri, antimagnetisk, elektriskt avledande	19
92 78 77 ESD	054979	145		Rostfri, antimagnetisk, elektriskt avledande	27
92 88 73 ESD	054993	130		Rostfri, antimagnetisk, elektriskt avledande	20

\* SMD-teknik (ytmontering): Tekniken innebär att komponenterna placeras på kretskortets yta genom lödning istället för att fästas i hål



# EN UTSTYRSEL FÖR VARJE TILLFÄLLE

Brännande hetta, obarmhärtigt solljus, damm som tränger igenom allt – på somliga platser måste verktygen tåla mycket. Och sedan besök på platsen i den eleganta villan. I båda fallen gäller: Proffsen lämnar inget åt slumpen. Han vet att verktygsväskan är både arbetsutrustning och reklamskylt. Med en KNIPEX verktygsväska har han det rätta verktyget alltid till hands och det första intrycket på sin sida – när och var det än må gälla.



## Verktgssortiment, Verktgskoffertar

Verktgsetui . . . . .	230
Knipex-Minis . . . . .	230
Tångset i skumplastinlägg . . . . .	231
Verktgsuppsättningar . . . . .	232
Verktgsväska för elinstallationen . . . . .	234
Lärlingsverktgsväska för elinstallationen . . . . .	235
Verktgslåda "Elektro" . . . . .	236
Verktgslåda för E-CHECK . . . . .	237
Verktgsbältesväsk . . . . .	238
Verktgsbältesväska . . . . .	238
Verktgsväska "New Classic Basic" . . . . .	238
Verktgslåda "Basic" . . . . .	239
Verktgslåda "Standard" . . . . .	239
Verktgslåda "Classic II" . . . . .	239
Verktgslåda "Big Twin" . . . . .	240
Verktgslåda "Big Twin Move" . . . . .	241
Verktgsväska, tom . . . . .	242
Verktgsväska "Robust" . . . . .	242



*Vidriga omständigheter kräver motståndskraftiga lösningar. KNIPEX hårdväska "Robust" skyddar verktygen mot damm, luft och vatten även vid extrema omgivningstemperaturer.*



00  
19

## Verktøysetui 11 delar



- För telefon- och elektrotekniker
- Etui av slitstark polyesterserv
- Med praktiskt, inställbart snabbblås
- Utrustad med 8 tänger och 3 skruvmejslar
- Tänger med förkromade huvuden och tvåfärgade flerkomponent handtagsöverdrag
- Skruvmejsel VDE-testad enligt DIN EN 60900 1000V

00 19 41

Artikelnummer	EAN 4003773-				Antal	g
00 19 41	024729		Verktøysetui 11 delar			1620
			03 05 160	Kombinationstång	1	
			11 05 160	Avisoleringstång	1	
			25 05 160	Tång med flata, runda käftar och skär, (radiotång)	1	
			30 15 160	Griptång med långa, smala käftar	1	
			30 35 160	Griptång (nältång)	1	
			31 15 160	Griptång (nältång)	1	
			67 05 140	Kraftändavbitare	1	
			70 05 140	Sidavbitare	1	
			98 20 25	Skruvmejsel för spårskruvar	1	
			98 20 40		1	
			98 24 01	Skruvmejsel för krysspårskruvar, Phillips®	1	

00  
20

## KNIPEX Minis i bältesväska 2 delar



00 20 72 V01



00 20 72 V02

- Små hjälpare i praktisk verktygsbältesväska
- Av slitstark polyesterväv
- Med kardborrstängning
- Med elastisk hållare på sidan för stavformade ficklampor, kulspeppennor eller liknande
- Med praktisk ögla för bälte
- Mått (b x h x d):  
70 x 170 x 50 mm

Artikelnummer	EAN 4003773-				Antal	g
00 20 72 V01	070832		KNIPEX Minis i bältesväska 2 delar			350
			86 03 150	Minitångnyckel, Tång och skruvnyckel i ett verktyg	1	
			87 01 125	KNIPEX Cobra®, Hightech polygriptång	1	
00 20 72 V02	075851		KNIPEX Minis i bältesväska 2 delar			390
			74 01 160	KNIPEX Kraft-Seitenschneider	1	
			87 01 150	KNIPEX Cobra®, Hightech polygriptång	1	

00 19 72 LE 070191 Verktøybältesväska

00  
20

## Tångset i skumplastinlägg



00 20 01 V01

- I skumplastinlägg för arbetsbänk och verkstadsvagn
- För överskådlig förvaring av verktygen
- Exakta fördjupningar för tångerna
- Mått på skumplastinlägget (b x h x d): 335 x 33 x 165 mm
- Material, tvåfärgad plast med slutna porer

00 20 01 V01  
4 tänger i skumplastinlägg



00 20 01 V02

00 20 01 V02  
6 precisionslåsringtänger i skumplastinlägg



00 20 01 V03

00 20 01 V03  
3 tänger i skumplastinlägg



Artikelnummer	EAN				Antal	g
00 20 01 V01	069645		Uppsättning tänger "Basic" 4 tänger i skumplastinlägg			1095
			03 05 180	Kombinationstång	1	
			26 15 200	Tång med flata, runda käftar och skär, (tång med långa käftar, typ storknäbb)	1	
			74 05 180	Kraftsidavbitare	1	
			87 01 250	KNIPEX Cobra®, Hightech polygriptång	1	
00 20 01 V02	069652		Uppsättning tänger "SRZ" 6 precisionslåsringtänger i skumplastinlägg			915
			48 11 J1	Precisionslåsringstång, för inreringar i borrhål	1	
			48 11 J2		1	
			48 21 J21		1	
			49 11 A1	Precisionslåsringstång, för ytterringar på axlar	1	
			49 11 A2		1	
	49 21 A21		1			
00 20 01 V03	069669		Uppsättning tänger "Wapu" 3 tänger i skumplastinlägg			1065
			85 01 250	KNIPEX SmartGrip®, Polygriptång med automatisk inställning	1	
			87 41 250	Skruvstång	1	
	87 51 250	KNIPEX Cobra® ES, Polygriptång extraslank	1			

00  
20

## Verktögsuppsättningar



00 20 09 V01

### 00 20 09 V01 Bestseller Tängset

Tänger med polerade huvuden; handtag med plastöverdrag som ger säkert grepp eller med tvåfärgat flerkomponentsöverdrag

- Verktöyg i djupdragningsfolie med transparent lock
- Attraktiv försäljningsförpackning med SB-hål
- Mått (b x h x d): 170 x 370 x 40 mm
- Material: stabil kartongförpackning, med påskrift



00 20 09 V02

### 00 20 09 V02 Cobra®-paket

Tänger grå, fostaferade, handtag med halkfria plastöverdrag



00 20 09 V03

### 00 20 09 V03 Alligator®-paket

Tänger med polerade huvuden; handtag med halkfria plastöverdrag



00 20 10

### 00 20 10 Kraft-paket

Tänger med polerade huvuden och med plastklädda handtag





00 20 11

### 00 20 11 Monteringspaket

Tänger med tvåfärgade flerkomponent handtagsöverdrag

1000 V



00 20 12

1000 V

### 00 20 12 Elpaket

Tänger VDE-testade enligt DIN EN/ IEC 60900 1000V, tänger förkromade, handtag med flerkomponentsöverdrag



00 20 13

1000 V

### 00 20 13 VDE verktygssats

Verktyg VDE-testade enligt DIN EN/ IEC 60900 1000V, tänger förkromade, handtag med flerkomponentsöverdrag med 3 WERA skruvmejslar

Artikelnummer	EAN 4003773-			Antal	Nominellt mått	g
00 20 09 V01	073994		Bestseller Tängset			950
			03 02 180 Kombinationstång	Knipex	1	180 mm
			70 02 160 Sidavbitare		1	160 mm
			87 01 250 KNIPEX Cobra®, Hightech polygriptång		1	250 mm
00 20 09 V02	074793		Cobra®-paket	Knipex		1220
			87 01 180		1	180 mm
			87 01 250 KNIPEX Cobra®, Hightech polygriptång		1	250 mm
00 20 09 V03	074809		Alligator®-paket	Knipex		1195
			88 01 180		1	180 mm
			88 01 250 KNIPEX Alligator®, Polygriptång		1	250 mm
00 20 10	010388		Kraftpaket	Knipex		865
			02 01 180 Kraftkombinationstång		1	180 mm
			74 01 160 Kraftsidavbitare		1	160 mm
00 20 11	012405		Monteringspaket	Knipex		810
			03 02 180 Kombinationstång		1	180 mm
			26 12 200 Tång med flata, runda käftar och skär, (tång med långa käftar, typ storknäbb)		1	200 mm
00 20 12	012412		Elpaket	Knipex		960
			03 06 180 Kombinationstång		1	180 mm
			26 16 200 Tång med flata, runda käftar och skär, (tång med långa käftar, typ storknäbb)		1	200 mm
00 20 13	043287		VDE verktygssats	Knipex		850
			26 16 200 Tång med flata, runda käftar och skär, (tång med långa käftar, typ storknäbb)		1	200 mm
			70 06 160 Sidavbitare		1	160 mm
			006110 Skruvmejsel för spårskruvar, 160i		1	0,6 x 3,5 x 100 mm
			006120 Skruvmejsel för krysspårskruvar, 162i PH		1	1,0 x 5,5 x 125 mm
			006154 Skruvmejsel, för krysspårskruvar Phillips®, 162i PH	Wera	1	PH2 x 100 mm



00  
21

## Verktygsväska 24 delar

för elinstallationen, toppmodell



- Utrustad med 24 märkesverktyg, delvis VDE-testade enligt DIN EN/IEC 60900
- Komfortabelt utförande i slitstark nötläder, med ytterfack, inställbara fästögglor och bärrem
- Med förzinkat bottendel
- Väskan förstärkt med aluminiumvinklar
- Mått, invändigt (b x h x d): 420 x 250 x 160 mm

Artikelnummer	EAN				Antal	Nominellt mått	g
00 21 01 TL	4003773-032694		Verktygsväska 24 delar				6990
		⚠ 1000 V	03 06 180	Kombinationstång	1	180 mm	
		⚠ 1000 V	11 06 160	Avisoleringstång	1	160 mm	
		⚠ 1000 V	25 06 160	Tång med flata, runda käftar och skär, Radiotång	1	160 mm	
		⚠ 1000 V	70 06 160	Sidavbitare	1	160 mm	
		⚠ 1000 V	98 52	Kabelkniv	1	185 mm	
		⚠ 1000 V	16 20 165	Avmantlingsverktyg	1	165 mm	
			361 252 1	Elektrikermejsel	1	250 x 10 mm	
			340 300 1	Murarmejsel	1		
			006100		1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
		⚠ 1000 V	006110	Skruvmejsel för spårskruvar,	1	0,6 x 3,5 x 100 mm	
			006120	160i	1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			006125		1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
		⚠ 1000 V	006152	Skruvmejsel, för krysspårskruvar	1	PH1 x 80 mm	
			006154	Phillips®, 162i PH	1	PH2 x 100 mm	
			007620	Skruvmejsel för spårskruvar, 334	1	1,0 x 6,0 x 125 mm	
			110010		1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
			005655	Spänningsprovare, 247	1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
			101-0300	Kulhammare	1	300 g	
			30490-800	Mejselhammare	1	800 g	
			75040-015	Flatpensel	1	40 mm	
			75075-040	Målarspackel	1	40 mm	
			71510-000	Meterstav (tumstock)	1	2 m	
			306125	PUK® Bågfil	1	150 x 240 mm	
			7165/50	Gipskär	1	125 x 90 mm	

00  
21

## Verktügväska 24 delar

Lärlingsverktügväska för elinstallationen

- Komfortabelt utförande i slitstark nötläder, med ytterfack, inställbara fästögglor och bärrem
- Framvägg, bakvägg och lock av nötläder, svart
- Framväggen kan fällas upp delvis med inställbara ögglor och dokumentfack på utsidan
- Framväggen är extra förstärkt med aluminiumvinklar
- Med förzinkat bottendel
- Bärhandtag
- Mått, invändigt (b x h x d): 420 x 250 x 160 mm

### 00 21 02 LE

Utan verktü

### 00 21 02 SL

Utrustad med 24 märkesverktü, delvis VDE-testade enligt DIN EN/IEC 60900



00 21 02 SL

Artikelnummer	EAN				Antal	Nominellt mått	g
00 21 02 SL	032687		Verktügväska 24 delar				6980
			03 05 180	Kombinationstång	Knipex	1	180 mm
			11 05 160	Avisoleringstång		1	160 mm
			16 20 165	Avmantlingsverktü		1	165 mm
			25 05 160	Tång med flata, runda käftar och skär, (radiotång)		1	160 mm
			70 05 160	Sidavbitare		1	160 mm
			98 52	Kabelkniv	1	185 mm	
			361 252 1	Elektrikermejsel	Rennsteig	1	250 x 10 mm
			340 250 1	Murarmejsel		1	250 mm
			101-0300	Kulhammare		1	300 g
			401-1000	Hammare	Picard	1	1000 g
			75040-015	Flatpensel		1	40 mm
			75075-040	Målarpackel		1	40 mm
			71501-024	Timmermanspenna	1	24 cm	
			031580		Wera	1	0,4 x 2,5 x 80 mm
			031582	Skruvmejsel för spårskruvar, 1160i		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	Skruvmejsel, för krysspårskruvar Phillips®, 1162i		1	PH1 x 80mm
			031603		1	PH2 x 100 mm	
			031611	Skruvmejsel för krysspårskruvar Pozidriv®, 1165i	1	PZ1 x 80 mm	
			031613		1	PZ2 x 100 mm	
			005655	Spänningsprovare, 247	1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
			306125	PUK® Bågfäl	Haunstätter	1	150 x 240 mm
			7165/50	Gipskär		1	125 x 90 mm
00 21 02 LE	057499		Verktügväska "New Classic Basic" tom				2970

00  
21

## Verktöglåda "Elektro" 20 delar



00 21 20

- Slitstarkt utförande av ABS-material, svart
- Runtgående dubbelaluminiumram
- Låsande gångjärn som fungerar som lockhållare
- Stabilt, ergonomiskt bärhandtag
- 2 läsbara vipplås
- 1 uttagbar verktygstavla i locket med 15 verktygsväskor på botten och 6 stora verktygsväskor samt ett klämfack (400 mm brett) på locksidan, med tryckknappsfäste
- Bottenfack, höjd 58 mm, uppdelbart genom flexibla insatser och skydd med 6 stora verktygsväskor, kan fixeras med tryckknapp
- Skydds och tavla för verktyg av Con-Pearl®-material
- Belastbarhet till 20 kg
- Mått, utvändigt (b x h x d): 480 x 180 x 365 mm mått, invändigt (b x h x d): 415 x 160 x 300 mm

### 00 21 20

Utrustad med 20 märkesverktyg, delvis VDE-testade enligt DIN EN 60900

### 00 21 20 LE

Utan verktyg

Artikel-nummer	EAN				Antal	Nominellt mått	g
00 21 20	052166		Verktöglåda "Elektro" 20 delar				7225
			03 06 180	Kombinationstång	1	180 mm	
			12 40 200	Självinställande avisoleringsstång	1	200 mm	
			16 80 125 SB	universalavmantlingsverktyg	1	125 mm	
			26 16 200	Tång med flata, runda käftar och skär	1	200 mm	
			26 26 200	(tång med långa käftar, typ storknäbb)	1	200 mm	
			70 06 160	Sidavbitare	1	160 mm	Knipex
			74 06 200	Kraftsidavbitare	1	200 mm	
			86 03 180	Tångnyckel, Tång och skruvnyckel i ett verktyg	1	180 mm	
			87 03 250	KNIPLEX Cobra®, Hightech polygriptång	1	250 mm	
			95 16 200	Kabelsax, Med dubbelskär	1	200 mm	
			98 56	Kabelkniv, med utbytbar knivblad	1	185 mm	
			006100	Skruvmejsel för spårskruvar, 160i	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
			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	
			006152	Skruvmejsel, för krysspårskruvar	1	PH1 x 80 mm	
			006154	Phillips®, 162i PH	1	PH2 x 100 mm	
			006162	Skruvmejsel för krysspårskruvar	1	PZ1 x 80 mm	
			006164	Pozidriv®, 165i	1	PZ2 x 100 mm	
			005655	Spänningsprovare, 247	1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
00 21 20 LE	044567		Verktöglåda "Standard" tom				4485

Con-Pearl® är ett registrerat varumärke för PARAT-WERK Schönenbach GmbH & Co. KG

00  
21

## Verktöglåda för E-CHECK 23 delar



00 21 30

- Utrustad med 23 märkesverktyg, delvis VDE-testade enligt DIN EN/IEC 60900
- Stabil ABS konstruktion av hård material med aluminiumram och stötlister som går runt
- Dokumentfack och öglor för pennhållare
- 1 uttagbar verktygstavla med elastiska öglor på båda sidor
- 1 skydd med elastiska öglor och skyddsduk för verktygs
- Stort bottenfack för variabla skiljeväggar (t ex för mät- och provinstrument) invändiga mått: 420 x 320 x 85 mm
- Stabila metallås och 3-siffrigt kombinationslås
- Stabilt, ergonomiskt bärhandtag
- På båda sidor monterade fötter
- Färg: silver, aluminium utseende

Artikelnummer	EAN 4003773-				Antal	Nominellt mått	g
00 21 30	051084		Verktöglåda för E-CHECK 23 delar				9440
			00 11 03	Kopplingskåpsnyckel, för vanliga skåp och avstängningssystem	1	76 mm	
		⚡ 1000V	03 06 180	Kombinationstång	1	180 mm	
		⚡	12 40 200	Självinställande avisoleringstång	1	200 mm	
		⚡ 1000V	16 80 125 SB	universalavmantlingsverktyg	1	125 mm	
		⚡ 1000V	26 16 200	Tång med flata, runda käftar och skär, (tång med långa käftar, typ storknäbb)	1	200 mm	
		⚡ 1000V	26 26 200	Tång med flata, runda käftar och skär, (tång med långa käftar, typ storknäbb)	1	200 mm	
		⚡ 1000V	70 06 125	Sidavbitare	1	125 mm	
			70 06 160	Sidavbitare	1	160 mm	
			86 03 180	Tångnyckel, Tång och skruvnyckel i ett verktyg	1	180 mm	
			87 03 250	KNIPEX Cobra®, Hightech polygriptång	1	250 mm	
		⚡ 1000V	92 27 62	Precisionspincett	1	150 mm	
		⚡ 1000V	98 56	Kabelkniv, med utbytbar knivblad	1	185 mm	
		⚡ 1000V	006100	Skruvmejsel för spårskruvar, 160i	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
			006110		1	0,6 x 3,5 x 100 mm	
			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	
			006130		1	1,2 x 8,0 x 175 mm	
		⚡ 1000V	006150	Skruvmejsel, för krysspårskruvar Phillips®, 162i PH	1	PH0 x 80 mm	
			006152		1	PH1 x 80 mm	
			006154		1	PH2 x 100 mm	
		⚡ 1000V	006162	Skruvmejsel för krysspårskruvar Pozidriv®, 165i	1	PZ1 x 80 mm	
			006164		1	PZ2 x 100 mm	

00  
19

## Verktögsbältesväska för två tänger



00 19 72 LE

- För två tänger till 150 mm långd
- Av slitstark polyesterväv
- Med karborrstängning
- Med elastisk hållare på sidan för stavformade ficklampor, kulspetspennor eller liknande
- Med praktisk ögla för bälte

Artikel-nummer	EAN 4003773-	Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	g
00 19 72 LE	070191	65	155	25	65

00  
19

## Verktögsbältesväska

tom



00 19 73 LE

- Av slitstark polyesterväv och läder
- Med fack för upp till 8 verktyg
- Verktögsöglor av läder, nitade
- Med karbinhake

Artikel-nummer	EAN 4003773-	Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	g
00 19 73 LE	072065	170	235	75	210

00  
21

## Verktögsväska "New Classic Basic"

tom



00 21 02 LE

- Komfortabelt utförande i slitstark nötläder, med ytterfack, inställbara fästögglor och bärrem
- Framvägg, bakvägg och lock av nötläder, svart
- Framväggen är extra förstärkt med aluminiumvinklar
- Framväggen kan fällas upp delvis med inställbara ögglor och dokumentfack på utsidan
- Med förzinkat bottendel
- Bärhandtag

Artikel-nummer	EAN 4003773-	Mått bredd utvändigt (invändigt) mm	Mått höjd utvändigt (invändigt) mm	Mått djup utvändigt (invändigt) mm	g
00 21 02 LE	057499	420	250	160	2970

00  
21

## Verktøyslåda "Basic" tom



00 21 05 LE

- Slitstarkt utförande av ABS-material, svart
- Aluminiumram som går runt med D-ringar för montering av medföljande bärrem
- 3-siffrigt kombinationslås och 2 vipplås för att fixera locket
- Stabilt, ergonomiskt bärhandtag
- Metallgångjärn
- Lockhållare med gångjärn
- Dokumentfack i locket
- Uttagbar verktygstavla i locket med 9 verktygsväskor och en elastisk ögla på locksidan och 10 smala samt en stor verktygsväska på botten
- Bottenfack, höjd 55 mm, ytterligare uppdelbart genom insatser och skydd med 12 stora verktygsväskor och ett platt fack, kan fixeras med tryckknapp
- Belastbarhet: 15 kg

Artikelnummer	EAN	Mått bredd utvändig (invändig) mm	Mått höjd utvändig (invändig) mm	Mått djup utvändigt (invändigt) mm	g
00 21 05 LE	4003773-056904	465 (440)	200 (180)	410 (350)	5680

00  
21

## Verktøyslåda "Standard" tom



00 21 20 LE

- Slitstarkt utförande av ABS-material, svart
- Runtgående dubbelaluminiumram
- Låsande gångjärn som fungerar som lockhållare
- Stabilt, ergonomiskt bärhandtag
- 2 låsbara vipplås
- 1 uttagbar verktygstavla i locket med 15 verktygsväskor på botten och 6 stora verktygsväskor samt ett klämfack (400 mm brett) på locksidan, med tryckknappsfäste
- Bottenfack, höjd 58 mm, uppdelbart genom flexibla insatser och skydd med 6 stora verktygsväskor, kan fixeras med tryckknapp
- Skydds och tavla för verktyg av Con-Pearl®-material
- Belastbarhet till 20 kg

Artikelnummer	EAN	Mått bredd utvändig (invändig) mm	Mått höjd utvändig (invändig) mm	Mått djup utvändigt (invändigt) mm	g
00 21 20 LE	4003773-044567	480 (460)	175 (170)	370 (310)	4485

00  
21

## Verktøyslåda "Classic II" tom



00 21 32 LE

- Compacte gereedschapstas voor de servicetechnicus
- Slitstarkt utförande av ABS-material, svart
- Runtgående dubbelaluminiumram
- Låsande gångjärn som fungerar som lockhållare
- Stabilt bärhandtag i flerkomponent utförande med gropar
- 2 låsbara vipplås
- Dokumentfack i locket
- 1 uttagbar verktygstavla i locket med CP7-verktygshållare (11 mm tjock) på botten
- 1 verktygstavla i locket med CP7- verktygshållare (11 mm tjock) på locksidan och CP7- verktygshållare (15 mm tjock) på botten
- Bottenfack, höjd 58 mm, uppdelbart genom flexibla insatser och skyddstavla med CP7- verktygshållare (25 mm tjock) på locksidan, kan fixeras med tryckknapp
- Skydds och tavla för verktyg av Con-Pearl®-material
- Belastbarhet till 30 kg

Artikelnummer	EAN	Mått bredd utvändig (invändig) mm	Mått höjd utvändig (invändig) mm	Mått djup utvändigt (invändigt) mm	g
00 21 32 LE	4003773-057536	480 (415)	180 (160)	365 (300)	5235

00  
21

## Verktöglåda "BIG Twin" tom



00 21 40 LE



00 21 40 T

### 00 21 40 LE

- Slitstarkt utförande av ABS-material, svart
- Runtgående aluminumram med D-ringar för att montera bärremmen och fast monterad, stabil mellanvägg som kan utrustas med verktyg på båda sidor, med mångsidiga insatsmöjligheter genom elastiska öglor och 12 små fickor
- Handvänligt bärhandtag och i botten installerad hållare för en "Trolley" (artikel tillgänglig som option under art.-nr 00 21 40 T)
- Metallgångjärn
- Belastbarhet till 30 kg
- Kan öppnas på en eller båda sidor; botten och lock kan öppnas oberoende av varandra
- Fristående i alla öppningslägen genom lockhållare som monterats på båda sidor, och som snäpper in vid 45° och 90° med gångjärns-mekanism
- 3-siffrigt kombinationslås och 2 vipplås för att fixera locket
- Uttagbart dokumentfack och uttagbar verktygstavla, kan utrustas på en sida, med 13 verktygsväskor
- 2 vipplås för att fixera botten
- Bottenfack, höjd 58 mm, uppdelbart genom flexibla insatser och skydd med 6 stora verktygsväskor, kan fixeras med tryckknapp
- Mått, utvändigt (b x h x d): 490 x 255 x 410 mm mått, invändigt (b x h x d): 445 x (105 + 105) x 350 mm

### 00 21 40 T

- Teleskopbygel för rullande lådtransport
- Användbar för lådor: 00 21 40 LE verktöglåda "BIG Twin"; 98 99 14 universallåda
- Höjdjusterbart handtag med låsning
- Integrerad fästmekanism för fastsättning på lådan, för snabb montering/demontering
- Med två lätt löpande rullar
- Mått: 60 x 245 x 400 (1000) mm (utdraget)



Artikel-nummer	EAN	Mått bredd utvändigt (invändigt) mm	Mått höjd utvändigt (invändigt) mm	Mått djup utvändigt (invändigt) mm	g
00 21 40 LE	4003773-057673	490 (445)	255 (105 + 105)	410 (350)	7550
00 21 40 T	062981	Trolley för rullande kofferttransport			

00  
21

## Verktöglåda "BIG Twin-Move"

med integrerade rullar och teleskopbygel

tom



00 21 41 LE

- Slitstarkt utförande av ABS-material, svart
- Runtgående aluminiumram och fast monterad, stabil mellanvägg som kan utrustas med verktyg på båda sidorna med flera mångsidiga insticksmöjligheter genom elastiska öglor och 12 små fickor
- Utdragbart handtag i botten och två lättgående scaterullar på utsidan
- Belastbarhet till 30 kg
- Kan öppnas på en eller båda sidorna (V-form); botten och lock kan öppnas oberoende av varandra helt eller delvis; fritt stående i alla öppningslägen; speciella medar skyddar golvet och gör att den står säkert
- Låsbar
- Uttagbart dokumentfack och uttagbar verktygstavla med 13 verktygsväskor
- Bottenfack, höjd 60 mm, uppdelbart genom flexibla insatser, verktygstavla som täckplatta med 13 verktygsväskor



Artikelnummer	EAN	Mått bredd utvändig (invändig) mm	Mått höjd utvändig (invändig) mm	Mått djup utvändigt (invändigt) mm	g
00 21 41 LE	4003773-071549	510 (480/445)	270 (105)	410 (370/330)	8600



00  
21

## Verktügsväska tom



00 21 11 LE

### Kompakt verktügsväska för serviceteknikern

- Ryms i KNIPEX Big Twin 00 21 40 LE / 00 21 41 LE och andra vanliga verktügsväskor
- Med 8 verktügsfickor och 7 verktügsöglor
- På baksidan ögla för fästning mot en vagn
- Av slitstark polyestervävnad, med blixtläs



Artikelnummer	EAN 4003773-	Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	g
00 21 11 LE	077718	410	60	290	450

00  
21

## Verktügsväska "Robust" tom



00 21 35 LE

### Flygduglig väska av slagtälig polypropylen

- Damm-, luft- och vattentät
- Automatisk tryckutjämningsventil
- Temperaturstabil från -40°C till + 80°C
- Anordning för hänglås
- Dokumentficka, verktügstavlor med 35 bestyckningsbara verktügsfickor
- 2 separerande aluminiumstag för individuell inställning av botten-skålen
- Belastbarhet till 30 kg



Tvästegslås, enkelt att öppna - även med bara en hand



Automatisk tryckutjämningsventil, genomtränglig för luft, men håller vatten borta

Artikelnummer	EAN 4003773-	Mått bredd utvändigt (invändigt) mm	Mått höjd utvändigt (invändigt) mm	Mått djup utvändigt (invändigt) mm	g
00 21 35 LE	077596	470 (437)	190 (172)	370 (307)	4800

# INDEX / BESTÄLLNINGSGNUMMER / SIDA

00 11 01	128	01 06 190	174	12 12 02	39	16 40 150	45	29 21 160	53	37 33 125	56	46 11 A3	63
00 11 02	129	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	129	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	129	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	129	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	129	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	130	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	130	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	131	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	131	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	127	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	230	02 06 180	174	12 19 12	39	20 01 125	50	30 16 160	179	38 71 200	57	46 19 A5	66
00 19 56	69	02 06 200	174	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	230	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	238	02 06 225	174	12 21 180	39	20 02 140	50	30 23 140	54	40 04 250	58	46 21 A01	63
00 19 73 LE	238	02 07 200	174	12 29 180	39	20 02 160	50	30 25 140	54	41 04 180	58	46 21 A11	63
00 20 01 V01	231	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	231	02 07 225	174	12 49 01	41	20 06 160	50	30 31 160	54	41 14 250	58	46 21 A41	63
00 20 01 V03	231	03 01 140	24	12 49 02	41	20 06 160	176	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	179	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	233	03 02 160	24	12 59 01	41	22 02 160	51	30 41 160	127	44 10 J5	66	46 29 A61	66
00 20 09 V02	233	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	233	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	233	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	233	03 05 160	24	12 69 21	41	22 06 160	177	31 25 160	53	44 11 J2	62	46 31 A32	63
00 20 12	233	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	233	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	201	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	222	03 06 160	175	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	222	03 06 180	175	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	222	03 06 180	24	13 01 160	30	25 02 160	32	34 12 130	218	44 13 J3	62	48 11 J4	64
00 20 17	222	03 06 200	24	13 02 160	30	25 03 125	32	34 12 130 ESD	218	44 13 J4	62	48 21 J01	64
00 20 18	222	03 06 200	175	13 05 160	30	25 05 140	32	34 22 130	218	44 19 J5	66	48 21 J11	64
00 20 18 ESD	222	03 07 160	175	13 81 200	29	25 05 160	32	34 22 130 ESD	218	44 19 J6	66	48 21 J21	64
00 20 72 V01	230	03 07 160	24	13 82 200	29	25 06 160	32	34 32 130	218	44 20 J51	66	48 21 J31	64
00 20 72 V02	230	03 07 180	24	13 86 200	29	25 06 160	178	34 32 130 ESD	218	44 20 J61	66	48 21 J41	64
00 21 01 TL	234	03 07 180	175	13 86 200	176	25 21 160	32	35 11 115	219	44 21 J01	62	48 31 J1	64
00 21 02 LE	238	03 07 200	175	13 91 200	29	25 25 160	32	35 12 115	219	44 21 J11	62	48 31 J2	64
00 21 02 LE	235	03 07 200	24	13 92 200	29	25 26 160	32	35 12 115 ESD	220	44 21 J21	62	49 11 A0	65
00 21 02 SL	235	03 07 250	24	13 96 200	29	25 26 160	178	35 21 115	219	44 21 J31	62	49 11 A1	65
00 21 05 LE	239	03 07 250	175	13 96 200	176	26 11 200	33	35 22 115	219	44 21 J41	62	49 11 A2	65
00 21 11 LE	242	08 05 110	26	14 22 160	37	26 12 200	33	35 22 115 ESD	220	44 23 J11	62	49 11 A3	65
00 21 15	201	09 01 240	27	14 25 160	37	26 13 200	33	35 31 115	219	44 23 J21	62	49 11 A4	65
00 21 15 LE	201	09 02 240	27	14 26 160	37	26 15 200	33	35 32 115	219	44 23 J31	62	49 21 A01	65
00 21 15 LE	201	09 11 240	27	14 26 160	177	26 16 200	33	35 32 115 ESD	220	44 29 J51	66	49 21 A11	65
00 21 20	236	09 12 240	27	15 11 120	43	26 16 200	178	35 42 115	219	44 29 J61	66	49 21 A21	65
00 21 20 LE	239	11 01 160	36	15 19 005	43	26 17 200	33	35 42 115 ESD	220	44 31 J02	62	49 21 A31	65
00 21 20 LE	236	11 02 160	36	15 19 006	43	26 17 200	178	35 52 145	219	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	219	44 31 J22	62	49 31 A0	65
00 21 30	237	11 06 160	175	15 19 010	43	26 22 200	33	35 72 145	219	44 31 J32	62	49 31 A1	65
00 21 32 LE	239	11 06 160	36	15 51 160	43	26 25 200	33	35 82 145	219	44 31 J42	62	49 31 A2	65
00 21 35 LE	242	11 07 160	36	15 61 160	43	26 26 200	33	36 12 130	221	45 10 170	68	49 41 A01	65
00 21 40 LE	240	11 07 160	175	15 81 160	43	26 26 200	178	36 22 125	221	45 21 200	68	50 00 160	74
00 21 40 T	240	11 12 160	36	16 20 16 SB	44	26 27 200	33	36 32 125	221	46 10 100	67	50 00 180	74
00 21 40 T	205	11 17 160	36	16 20 165 SB	44	26 27 200	178	37 11 125	56	46 10 A5	66	50 00 210	74
00 21 41 LE	241	11 17 160	175	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	174	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

# INDEX / BESTÄLLNINGSGNUMMER / SIDA

50 01 180	74	70 07 180	83	74 07 250	87	79 02 125	210	87 01 250	103	91 51 160	126	95 11 200	135
50 01 210	74	70 11 110	83	74 12 160	87	79 02 125 ESD	211	87 01 300	103	91 61 160	126	95 12 165	134
50 01 225	74	70 15 110	83	74 12 180	87	79 12 125	210	87 01 400	104	91 71 160	126	95 12 200	135
50 01 250	74	70 26 160	83	74 21 180	87	79 12 125 ESD	211	87 01 560	104	92 02 53	223	95 12 500	137
50 01 300	74	70 26 160	179	74 21 200	87	79 22 120	210	87 02 180	103	92 02 54	223	95 16 165	134
51 01 210	74	71 01 200	91	74 21 250	87	79 22 120 ESD	211	87 02 250	103	92 02 55	223	95 16 165	184
55 00 300	75	71 02 200	91	74 22 200	87	79 22 125	210	87 02 300	103	92 08 78 ESD	227	95 16 200	135
58 30 225	75	71 12 200	91	74 22 250	87	79 22 125 ESD	211	87 03 125	103	92 08 79 ESD	227	95 16 200	185
61 01 200	94	71 21 200	91	74 91 250	89	79 32 125	210	87 03 180	103	92 12 52	223	95 17 200	135
61 02 200	94	71 22 200	91	75 02 125	212	79 32 125 ESD	211	87 03 250	103	92 22 04	223	95 17 200	185
62 12 120	217	71 31 200	91	75 12 125	212	79 42 125	210	87 03 300	103	92 22 06	223	95 17 500	137
64 01 115	217	71 32 200	91	75 22 125	212	79 42 125 ESD	211	87 05 250	103	92 22 07	223	95 17 500	186
64 02 115	217	71 41 200	91	75 52 125	212	79 42 125 Z	210	87 05 300	103	92 22 12	224	95 21 165	134
64 11 115	217	71 72 460	92	76 01 125	84	79 42 125 Z ESD	211	87 11 250	105	92 22 13	224	95 21 600	137
64 12 115	217	71 72 610	92	76 03 125	84	79 52 125	210	87 19 250	105	92 22 35	224	95 22 165	134
64 12 115 ESD	217	71 72 760	92	76 05 125	84	79 52 125 ESD	211	87 21 250	105	92 23 05	223	95 26 165	134
64 22 115	217	71 72 910	92	76 12 125	84	79 62 125	210	87 22 250	105	92 24 01	223	95 26 165	184
64 32 120	217	71 79 460	92	76 22 125	84	79 62 125 ESD	211	87 21 300	105	92 24 34	224	95 27 600	137
64 32 120 ESD	217	71 79 610	92	76 81 125	84	81 01 250	115	87 26 250	106	92 27 61	183	95 27 600	186
64 42 115	217	71 79 760	92	77 01 115	213	81 03 250	115	87 26 250	182	92 27 61	226	95 29 600	137
64 52 115	217	71 79 910	92	77 01 130	213	81 11 250	115	87 41 250	101	92 27 62	183	95 29 600	186
64 62 120	217	71 82 950	93	77 02 115	213	81 13 250	115	87 51 250	106	92 27 62	226	95 31 250	138
64 62 120 ESD	217	71 89 950	93	77 02 115 ESD	214	81 19 230	115	88 01 180	111	92 28 69 ESD	227	95 31 280	138
64 72 120	217	72 01 140	80	77 02 120 H	215	83 10 010	113	88 01 180	111	92 28 70 ESD	227	95 32 038	140
67 01 140	94	72 01 160	80	77 02 120 H ESD	215	83 10 015	113	88 01 300	111	92 28 71 ESD	227	95 32 060	141
67 01 160	94	72 01 180	80	77 02 130	213	83 10 020	113	88 01 400	112	92 28 72 ESD	227	95 32 100	141
67 01 200	94	72 02 125	80	77 02 135 H	215	83 10 030	113	88 02 180	111	92 32 29	224	95 32 315 A	139
67 05 140	94	72 11 160	80	77 02 135 H ESD	215	83 10 040	113	88 02 250	111	92 34 28	224	95 32 320	139
67 05 160	94	72 21 160	80	77 11 115	213	83 20 010	114	88 02 300	111	92 34 36	224	95 36 250	138
67 05 200	94	72 51 160	80	77 12 115	213	83 20 015	114	88 03 180	111	92 34 37	224	95 36 250	187
68 01 160	75	73 02 160	85	77 12 115 ESD	214	83 20 020	114	88 03 250	111	92 37 64	183	95 36 280	138
68 01 160	95	73 05 160	85	77 12 115 ESD	214	83 30 005	114	88 05 180	111	92 37 64	226	95 36 280	187
68 01 180	75	73 06 160	85	77 21 115	213	83 30 010	114	88 05 250	111	92 38 75 ESD	227	95 36 315 A	139
68 01 180	95	73 06 160	180	77 21 130	213	83 30 015	114	88 05 300	111	92 44 42	225	95 36 320	139
68 01 200	75	73 71 180	89	77 22 115	213	83 30 020	114	88 06 250	181	92 52 23	224	95 36 320	187
68 01 200	95	73 72 180	89	77 22 115 ESD	214	83 30 030	114	88 06 250	109	92 58 74 ESD	227	95 39 038	140
68 01 280	75	73 72 180 BK	89	77 22 130	213	83 60 010	114	88 07 250	109	92 64 43	225	95 39 250	138
68 01 280	95	73 72 180 F	89	77 32 115	213	83 60 015	114	88 07 250	181	92 64 44	225	95 39 250	187
69 01 130	95	74 01 140	87	77 32 115 ESD	214	83 60 020	114	88 07 300	181	92 67 63	183	95 39 280	138
69 03 130	95	74 01 160	87	77 32 120 H	215	83 61 010	114	88 07 300	109	92 67 63	226	95 39 280	187
70 01 110	83	74 01 180	87	77 32 120 H ESD	215	83 61 015	114	89 01 250	113	92 69 84	225	95 39 315 A 01	139
70 01 125	83	74 01 200	87	77 42 115	213	83 61 020	114	89 03 250	113	92 70 46	225	95 39 315 A 02	139
70 01 140	83	74 01 250	87	77 42 115 ESD	214	84 11 200	124	89 05 250	113	92 72 45	225	95 39 320 01	139
70 01 160	83	74 02 140	87	77 42 130	213	84 21 200	124	90 01 125	113	92 78 77 ESD	227	95 39 320 01	187
70 01 180	83	74 02 160	87	77 52 115	213	85 01 250	101	90 03 125	113	92 84 18	225	95 39 320 02	139
70 02 125	83	74 02 180	87	77 52 115 ESD	214	85 51 250 A	107	90 20 185	120	92 88 73 ESD	227	95 39 320 02	187
70 02 140	83	74 02 200	87	77 72 115	213	85 51 250 AF	108	90 25 20	121	92 94 91	226	95 39 720	141
70 02 160	83	74 02 250	87	77 72 115 ESD	214	85 51 250 C	109	90 25 40	122	92 95 89	226	95 39 870	141
70 02 180	83	74 05 140	87	78 03 125	209	85 59 250 A	107	90 29 01	121	92 95 90	226	95 41 165	134
70 05 125	83	74 05 160	87	78 03 125 ESD	209	85 59 250 A	108	90 29 02	121	94 10 185	122	95 61 150	143
70 05 140	83	74 05 180	87	78 13 125	209	85 59 250 C	109	90 29 15	121	94 15 215	118	95 61 190	142
70 05 160	83	74 05 200	87	78 13 125 ESD	209	86 03 125	99	90 29 185	120	94 19 185	122	95 62 190	142
70 05 180	83	74 05 250	87	78 23 125	209	86 03 150	99	90 29 40	122	94 19 215	118	95 71 445	143
70 06 125	83	74 06 160	87	78 31 125	209	86 03 180	99	90 42 250	123	94 35 215	118	95 71 600	143
70 06 125	179	74 06 160	180	78 41 125	209	86 03 250	99	90 42 340	123	95 02 21	119	95 77 600	143
70 06 140	179	74 06 180	180	78 61 125	209	86 03 300	99	90 49 340	123	95 03 160 SB	119	95 77 600	188
70 06 140	83	74 06 180	87	78 61 125 ESD	209	86 03 400	100	90 49 340 M	123	95 05 140	120	95 79 445	143
70 06 160	83	74 06 200	87	78 71 125	209	86 05 150	99	90 55 280	123	95 05 155 SB	136	95 79 600	143
70 06 160	179	74 06 250	180	78 71 125 ESD	209	86 05 180	99	90 59 280	123	95 05 165	136	95 79 600	188
70 06 180	179	74 06 250	180	78 81 125	209	86 05 250	99	90 61 16	124	95 05 185	120	95 81 600	143
70 06 180	83	74 06 250	87	78 81 125 ESD	209	86 07 250	181	90 61 20	124	95 05 190	120	95 89 600	143
70 07 160	83	74 07 200	87	78 91 125	209	87 01 125	103	90 70 220	125	95 06 230	136	97 00 215 A	146
70 07 160	179	74 07 200	180	79 02 120	210	87 01 150	103	91 00 200	125	95 06 230	183	97 21 215	146
70 07 180	179	74 07 250	180	79 02 120 ESD	211	87 01 180	103	91 31 180	126	95 11 165	134	97 21 215 B	146

# INDEX / BESTÄLLNINGSNUMMER / SIDA

97 21 215 C	146	97 49 68 1	154	97 68 145 A	188	97 99 219	168	98 00 18	189	98 20 55	192	98 47 3/4"	195
97 22 240	146	97 49 69 1	153	97 68 145 A	164	97 99 220	168	98 00 19	189	98 20 65	192	98 47 5/8"	195
97 32 225	147	97 49 69 11	154	97 71 180	165	97 99 250	169	98 00 22	189	98 20 80	192	98 47 7/8"	195
97 33 01	149	97 49 69 2	153	97 72 180	165	97 99 251	169	98 00 24	189	98 21 45	192	98 47 9/16"	195
97 33 02	149	97 49 70	153	97 78 180	165	97 99 252	169	98 00 27	189	98 24 00	192	98 49 05	195
97 39 05	149	97 49 71	153	97 78 180	188	97 99 270	169	98 00 3/4"	189	98 24 01	192	98 49 06	195
97 39 06	149	97 49 71 1	154	97 81 180	165	97 99 271	169	98 00 3/8"	189	98 24 02	192	98 49 08	195
97 39 08	149	97 49 72	154	97 90 00	167	97 99 272	169	98 00 5/16"	189	98 24 03	192	98 52	196
97 39 09	149	97 49 74	154	97 90 00 LE	166	97 99 290	169	98 00 5/8"	189	98 24 04	192	98 53 03	197
97 39 13	149	97 49 76	154	97 90 00 LE	167	97 99 291	169	98 00 7/16"	189	98 25 00	192	98 53 13	197
97 39 13 A	149	97 49 81	154	97 90 01	167	97 99 292	169	98 00 9/16"	189	98 25 01	192	98 54	196
97 39 30	149	97 49 82	154	97 90 05	166	97 99 293	169	98 01 07	190	98 25 02	192	98 55	197
97 39 90	149	97 49 83	154	97 90 06	166	97 99 330	169	98 01 08	190	98 25 03	192	98 56	197
97 40 10	147	97 49 84	154	97 90 09	166	97 99 331	169	98 01 09	190	98 25 04	192	98 56 09	197
97 40 20 SB	156	97 49 87	154	97 90 10	166	97 99 332	169	98 01 10	190	98 26 10	193	98 56 SB	197
97 43 05	150	97 49 90	154	97 90 12	166	97 99 333	169	98 01 11	190	98 26 15	193	98 62 01	198
97 43 06	150	97 49 93	154	97 90 21	167	97 99 334	169	98 01 12	190	98 26 20	193	98 62 02	198
97 43 200	150	97 49 94	154	97 90 22	167	97 99 335	169	98 01 13	190	98 26 25	193	98 64 02	198
97 43 200 A	150	97 49 94	158	97 90 23	166	97 99 336	169	98 01 14	190	98 26 30	193	98 65 01	199
97 43 E	151	97 49 94	159	97 90 24	166	97 99 337	169	98 01 15	190	98 30	193	98 65 02	199
97 43 E 01	151	97 49 95	154	97 90 25	167	97 99 338	169	98 01 16	190	98 31	193	98 65 03	199
97 43 E AUS	151	97 49 95	158	97 91 01	154	97 99 339	169	98 01 17	190	98 33 25	196	98 65 10	199
97 43 E UK	151	97 49 95	159	97 91 02	155	97 99 350	169	98 01 18	190	98 33 50	196	98 65 20	199
97 43 E US	151	97 50 01	156	97 99 001	168	97 99 351	169	98 01 19	190	98 35 125	194	98 65 30	199
97 49 04	152	97 51 10	156	97 99 010	168	97 99 352	169	98 01 22	190	98 35 250	194	98 65 40	199
97 49 05	152	97 51 12	157	97 99 011	168	97 99 353	169	98 01 24	190	98 37 1/2"	194	98 65 41	199
97 49 06	152	97 52 04	158	97 99 020	168	97 99 354	169	98 03 04	190	98 37 10	194	98 67 05	199
97 49 07	152	97 52 05	158	97 99 021	168	97 99 355	169	98 03 05	190	98 37 11	194	98 67 10	199
97 49 08	152	97 52 06	158	97 99 022	168	97 99 356	169	98 03 055	190	98 37 12	194	98 90	200
97 49 09	152	97 52 08	158	97 99 030	168	97 99 357	169	98 03 06	190	98 37 13	194	98 99 11	200
97 49 10	152	97 52 09	158	97 99 050	168	97 99 358	169	98 03 07	190	98 37 14	194	98 99 12	202
97 49 11	152	97 52 10	158	97 99 060	168	97 99 359	169	98 03 08	190	98 37 16	194	98 99 13	203
97 49 13	152	97 52 13	158	97 99 070	168	97 99 370	169	98 03 09	190	98 37 17	194	98 99 14	205
97 49 14	152	97 52 14	157	97 99 071	168	97 99 371	169	98 03 10	190	98 37 19	194	98 99 14 LE	205
97 49 15	152	97 52 19	158	97 99 090	168	97 99 372	169	98 03 11	190	98 37 3/4"	194	99 00 200	76
97 49 16	152	97 52 20	157	97 99 091	168	97 99 373	169	98 03 12	190	98 37 3/8"	194	99 00 220	76
97 49 18	152	97 52 23	158	97 99 092	168	97 99 374	169	98 03 13	190	98 37 5/16"	194	99 00 220 K12	76
97 49 19	152	97 52 30	159	97 99 110	168	97 99 375	169	98 04 08	191	98 37 5/8"	194	99 00 250	76
97 49 20	152	97 52 33	159	97 99 111	168	97 99 376	169	98 04 10	191	98 37 7/16"	194	99 00 280	76
97 49 23	153	97 52 34	159	97 99 112	168	97 99 377	169	98 04 13	191	98 37 9/16"	194	99 00 300	76
97 49 24	153	97 52 35	159	97 99 130	168	97 99 378	169	98 04 17	191	98 39 05	195	99 01 200	76
97 49 30	153	97 52 36	159	97 99 131	168	97 99 390	169	98 04 19	191	98 39 06	195	99 01 220	76
97 49 35	153	97 52 37	159	97 99 150	168	97 99 391	169	98 04 22	191	98 39 08	195	99 01 250	76
97 49 40	153	97 52 38	159	97 99 151	168	97 99 392	169	98 05 13	191	98 40	193	99 01 280	76
97 49 44	153	97 52 50	159	97 99 170	168	97 99 393	169	98 05 17	191	98 41	193	99 01 300	76
97 49 50	153	97 52 63	161	97 99 171	168	97 99 394	169	98 05 19	191	98 42	196	99 04 220	76
97 49 54	153	97 52 63 DG	161	97 99 172	168	97 99 395	169	98 07 250	189	98 43 50	196	99 04 250	76
97 49 59	153	97 52 64	161	97 99 173	168	97 99 396	169	98 13 20	191	98 45 125	194	99 04 280	76
97 49 59 1	154	97 52 65	161	97 99 174	168	97 99 397	169	98 13 25	191	98 45 250	194	99 10 250	77
97 49 60	153	97 52 65 A	161	97 99 175	168	97 99 398	169	98 13 30	191	98 47 1"	195	99 10 300	77
97 49 61	153	97 52 65 DG	161	97 99 176	168	97 99 399	169	98 13 40	191	98 47 1/2"	195	99 11 250	77
97 49 62	153	97 52 65 DG A	161	97 99 177	168	98 00 07	189	98 13 50	191	98 47 10	194	99 11 300	77
97 49 63	153	97 53 04	162	97 99 178	168	98 00 08	189	98 13 60	191	98 47 11	194	99 14 250	77
97 49 64	153	97 53 08	163	97 99 179	168	98 00 09	189	98 14 05	191	98 47 11/16"	195	99 14 300	77
97 49 65	153	97 53 09	163	97 99 180	168	98 00 1/2"	189	98 14 06	191	98 47 12	194		
97 49 65 1	154	97 53 14	162	97 99 210	168	98 00 1/4"	189	98 14 08	191	98 47 13	194		
97 49 65 2	155	97 54 24	164	97 99 211	168	98 00 10	189	98 15 05	191	98 47 14	194		
97 49 66	153	97 59 06	156	97 99 212	168	98 00 11	189	98 15 06	191	98 47 16	194		
97 49 66 1	154	97 59 12	157	97 99 213	168	98 00 12	189	98 15 08	191	98 47 17	194		
97 49 66 2	155	97 59 14	157	97 99 214	168	98 00 13	189	98 20 10	190	98 47 18	194		
97 49 66 4	153	97 59 65 2	161	97 99 215	168	98 00 14	189	98 20 25	192	98 47 19	194		
97 49 66 6	153	97 61 145 A	164	97 99 216	168	98 00 15	189	98 20 30	192	98 47 22	194		
97 49 67	153	97 61 145 F	164	97 99 217	168	98 00 16	189	98 20 35	192	98 47 24	194		
97 49 68	153	97 62 145 A	164	97 99 218	168	98 00 17	189	98 20 40	192	98 47 27	194		

Alligator®	110, 181	Fyrdornpresstänger för vridna kontakter	160
Alligator® Set	232	Gerings sax för plast- och gummiprofiler	118
Alligator® XL	112	Glasbryttång	126
Ändavbitare	75, 95	Glasflackstång	126
Ändavbitare för mekaniker	95	Glaskröjseltänger	126
Anslutningsverktyg	147	Griptång av plast	198
Automatisk avisoleringstång	40	Griptänger	49
Avisoleringstång för fiberoptikkablar	42	Griptänger för finmekanik	56
Avisoleringstänger	36, 175	Griptänger med långa, smala käftar	54, 179
Avisoleringstänger med formknivar	39	Hamartång	74
Avisoleringsverktyg för fiberoptikkablar	43	Hylsnyckelinsatser isolerad	194
Avisoleringsverktyg för koaxialkabel	45	Isolerade verktyg	170
Avmantlingsverktyg	44, 197	Justeringstänger	55
Avmantlingsverktyg för datakabel	46	Kabelavbitare	138, 186
Avmantlingsverktyg för platt- och rundkablar	46	Kabelknivar isolerad	196
Batterier för eCrimp	151	Kabelsax (spärmekanism)	140
Böjtänger för smycken	31	Kabelsaxar	134, 184
Bultsaxar	92	Kabelsaxar med dubbelskär	135, 185
CoBolt®	90	Kabelskarv	168
Cobra®	102, 182	Kabeltänger	30
Cobra® ES	106	Kabeltänger „Lineman’s Pliers“	27
Cobra® QuickSet	105	Kakelhåltång	125
Cobra® XL/XXL	104	Karosserihovstång	75
Crimpgriptång	146	Keramiktång	75
Crimpsatsar	152	Kniptänger	74
Crimpsortiment	166	Kombinationssaxar	120
Crimpsystemtänger	150	Kombinationstänger	24, 174
Crimptång för miniatyrkontakter	164	Kompaktbultsax	90
Crimptång för scotchlok skarv med skär	156	Kompaktsidavbitare	85, 180
Crimptång för western kontakt	156	Kompressionsverktyg för koaxialkontaktdon	156
Crimptänger	146	Konformade tänger för fordon	124
Crimptänger även för tvåhandskontroll	158	Konnektortänger	115
Crimptänger för ändhylsor	165, 188	Kopplingskäpsnyckel	130
Crimptänger kort form	157	Kopplingskäpsnycklar	129
eCrimp	151	Kraftändavbitare	94
Electronic Super Knips® / ESD	208	Kraftkombinationstänger	25, 174
Elektrikersax	136	Kraftmittavbitare	89
Elektronikändavbitare	216	Kraftsidavbitare	86, 180
Elektronikavisoleringssax	36	Krafttänger för armeringsjärn	77
Elektronikavisoleringstång	37	Lackborttagningsspincett	43
Elektronikgriptänger	218	Låsringstänger för gripringar på axlar	68
Elektronikmonteringstänger	221	Låsringstänger för inneringar i borrhål	62
Elektroniksidavbitare / ESD	210	Låsringstänger för stora inneringar	66
Elektroniksnedavbitare	217	Låsringstänger för stora ytteringar	66
Elektroniktänger	207	Låsringstänger för ytteringar på axlar	63
Elektroniktångset	222	Låsringverktyg	67
Elinstallatonstänger	28, 176	LED-magnetbelysning	127
Finmekanikertång	31	Mekanikertänger	57
Fjäderband-klämmtång	107	Miniavisoleringsverktyg	42
Fjäderband-klämmtång med arretering	108	Monteringstänger	52
Flackstång med skär	31	Monteringstänger för stoppringar på axlar	68
Flackstänger	50, 176	Monteringsverktyg för MC3-kontakter	155
Flatrundstång med mittavbitare	31	Monteringsverktygssats för solarkontaktdon MC4 (Multi-Contact)	155
Flättänger	76	MultiCrimp®	148
Förlängare isolerad	194	MultiStrip 10	40
Fotovoltaik-Avisoleringstänger	38	Nåltänger	53
Fotovoltaik-Verktyg	38, 150	Nibblingsverktyg	123

Nyckel för proffs .....	129	Tång för halogenlampor .....	127
Omkopplingsbara spärrnycklar isolerad .....	193	Tång för hovbeslag .....	75
Papegojtång .....	125	Tång med flata, runda käftar av plast .....	198
Pincetter .....	183, 223	Tånger för armeringsjärn .....	76
Plastpincett .....	225	Tånger för armeringsjärn med led med hög utväxling .....	77
Plattkabelavisoleringstång .....	42	Tånger för utklippning .....	124
Polygriptånger .....	102	Tånger för vävare .....	55
Polygriptånger med spårled .....	113	Tånger med flata, runda käftar och skär .....	32, 178
Positioneringshjälpmedel för crimptånger och -insatser .....	154	Tångnyckel .....	98
PreciForce® .....	159	Tångnyckel isolerad .....	181
Precisionsavisoleringstånger .....	38	Tångnyckel XL .....	100
Precisionselektronikgriptaänger .....	218	Tångset i skumplastinlägg .....	69, 231
Precisionselektroniksidavbitare .....	210	Tegeltång .....	75
Precisionslåsringstånger för inringar i borrhål .....	65	Telefontång .....	31, 53
Precisionslåsringstånger för ytteringar på axlar .....	64	Ttånger med långa käftar, typ storknäbb .....	33, 178
Precisionslåsringstånger set .....	69	Tvärhandtag isolerad .....	193
Precisionspincetter .....	183, 223	TwinForce® .....	88
Profilcompoundtånger .....	123	TwinKey® .....	128
PUK® Bågfil .....	200	Universal-avmantlingsverktyg .....	47
Rabitstånger .....	76	Universal-avmantlingsverktyg för hus- och industriegkablar .....	47
Radiotånger .....	32, 178	Universal-griptaänger .....	58
Revolverhåltång .....	125	Universalnyckel .....	129
Ringnycklar isolerad .....	190	U-nycklar isolerad .....	189
Rörgriptaänger .....	115	Vattenlåstånger .....	115
Rörtånger .....	113	VDE-Verktyg .....	170
Rörskärare för compound- och plaströr .....	122	Verktysbältesväska .....	238
Rörskärare för compound- och skyddsror .....	121	Verktyslåda „BIG Twin“ .....	240
Rörskärare för plaströr .....	122	Verktyslåda „BIG Twin-Move“ .....	241
Rörskärare för slangar och skyddsror .....	120	Verktys Sortiment .....	230
Rörtånger S-käft .....	114	Verktys Sortiment, Verktyskoffertar .....	229
Rundtånger .....	51, 177	Verktysuppsättningar .....	232
Rundtånger med skär .....	31	Verktysväska för fotovoltaik .....	154
Sax för fibrer av KEVLAR® .....	119	Verktysväska för fotovoltaik, MC3 (Multi-Contact) .....	155
Saxar för plaster .....	119	Vridmomentnycklar isolerad .....	196
Set låsringstång 4 delar .....	69	Wiresaxar .....	142, 188
Set tånger i skumplastinlägg .....	69	X-Cut® .....	85, 180
Sidavbitare .....	82, 179		
Sidavbitare för elektromekaniker .....	84		
Sidavbitare för fiberoptikkabel .....	80		
Sidavbitare för plast .....	80		
Sidavbitare med led med hög utväxling .....	86, 180		
Sidavbitare med skalfunktion .....	37, 177		
Självinställande avisoleringstånger .....	41		
Självinställande crimptånger .....	162		
Skärare för bowdenwire .....	143		
Skärare för plattkabel .....	118		
Skiftnyckel isolerad .....	189		
Skruvmejsel isolerad .....	191		
Skruvtång .....	101		
Slangklämtång för Click-klämmor .....	109		
SmartGrip® .....	101		
Solarverktyg .....	38, 150		
Spärrnyckel isolerad .....	196		
Spetstånger .....	53		
SuperKnips® .....	208		
Svetsgriptaänger .....	59		
Tång för armeringsjärn .....	93		

Utan vårt samtycke är det inte tillåtet att kopiera katalogen eller delar därav i någon som helst form.

Modellavvikelser och tekniska ändringar förbehålles.

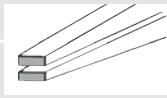
Bilder, mått och vikter är endast ungefärliga. Ingen garanti för tryckfel och misstag.

Tryckt i Förbundsrepubliken Tyskland

KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG 2015

## KÄFTARNAS GRUNDFORMER

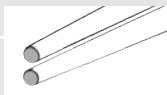
flata käftar



flata, runda käftar



runda käftar

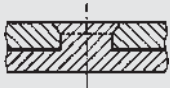


**Klipptång**  
för klipning (sido-, mitt- eller ändavbitare, kniptång osv)

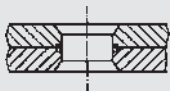


**Griptång**  
(plattång, tång med långa smala käftar, polygriptång osv)

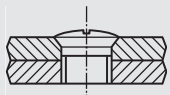
## LEDFÖRBINDNINGAR



**Påsmidd ledaxel**  
Niten är del av tångskänkeln (smidd i ett stycke)  
■ Hög stabilitet för högsta belastning  
■ Lång livslängd



**Istucken nit**  
En beprövad, stabil och exakt nitförbindning för alla gängse tång.



**Skruvad led**  
För mycket höga krav på precision och lätthanterlighet, till exempel för låsringtång och kabelsaxar (även finaste litstrådar måste klippas exakt).



**Kombinationstång**  
för klipper och greppar (kombinationstång, tång med långa smala käftar, radiotång osv)

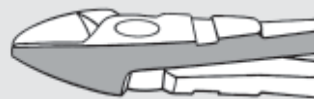


**Specialtång**  
för speciella användningar, t ex för utklippning eller urstansning av olika material (nibblingsverktyg, kabelhåltång osv)

## LEDARTER

**Pålagd led**

Båda tånghalvorna ligger på varandra utan ursparing



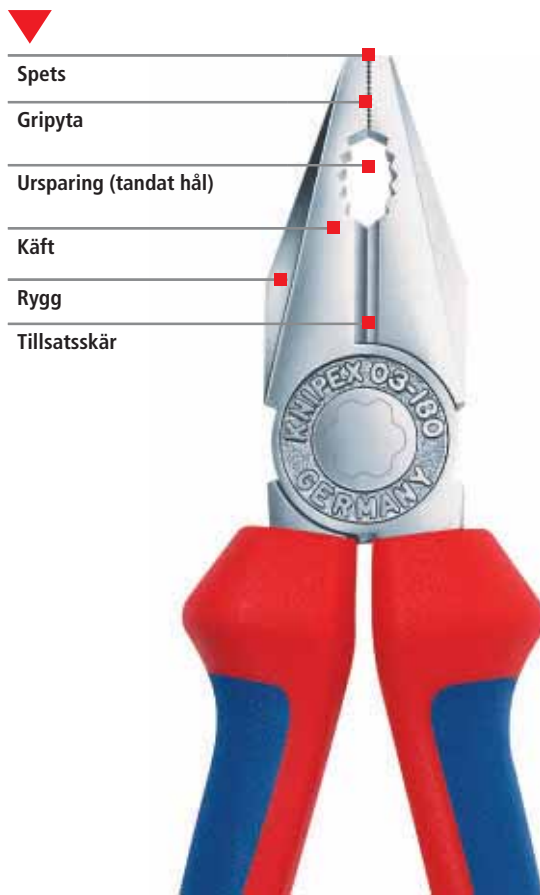
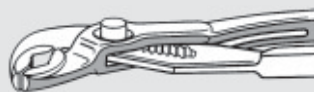
**Ilagd led**

Varje tångskänkel är i ledområdet med urtag till hälften så att de båda skänkeln kan läggas i varandra.



**Genomgående led**

En tångskänkel är slitsad. Genom denna slits skjuts den andra skänkeln igenom. Denna ledförbindning klarar höga belastningar eftersom ledbulnen är lagrad på båda sidorna och den inre skänkeln har dubbel styrning.



Spets

Gripyta

Ursparing (tandat hål)

Käft

Rygg



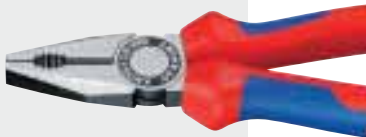


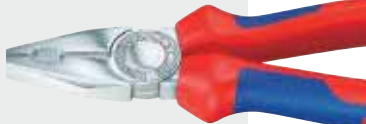


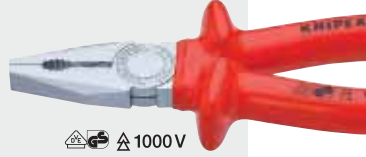

Tillsatsskär

# ARTIKELNUMMER

## ARTIKELNUMRETS SAMMANSÄTTNING

Grundmodell t ex: Kombinations- tänger	Form t ex: rak	Uförande t ex: Huvud polerat, handtag svart försedd med korrosionsskydd	Längd t ex: 180 mm
<b>03</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>

## HUVUD/HANDTAG

<b>0</b>	Tång svart försedd med korrosionsskydd, huvud polerat	
<b>1</b>	Huvud polerat, handtag med plastöverdrag	
<b>2</b>	Huvud polerat, handtag med fl erkomponents överdrag	
<b>3</b>	Tång förkromad, handtag med plastöverdrag	
<b>4</b>	Tång förkromad	
<b>5</b>	Tång förkromad, handtag med fl erkomponentsöverdrag	
<b>6</b>	Tång förkromad, handtag isolerat med flerkomponentsöverdrag, VDE-testat	
	DIN EN/IEC 60900	
<b>7</b>	Tång förkromad, handtag doppisolerat, VDE testat	
	DIN EN/IEC 60900	

### Registrerat varumärke

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.
systemainer®	TANOS GmbH
MC®	Multi-Contact AG
Solarlok®	Tyco Electronics



# TABELL SKÄRVÄRDEN

Angivna maximalvärden anger alltid prestationsgränsen under gynnsammaste skärförhållanden när tråden läggs in så nära som möjligt vid leden.

Artikel-Nr.						Sida
	Längd	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

Artikel-Nr.						Sida
	Längd	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

## SYMBOLER

	flata käftar
	flata, runda käftar
	runda käftar
	flata, smala käftar
	genomgående led
	skruvad led
	slåta gripytor
	tandade gripytor
	krysstandade gripytor
	med öppningsfjäder

	med trådklämma
	vinkel

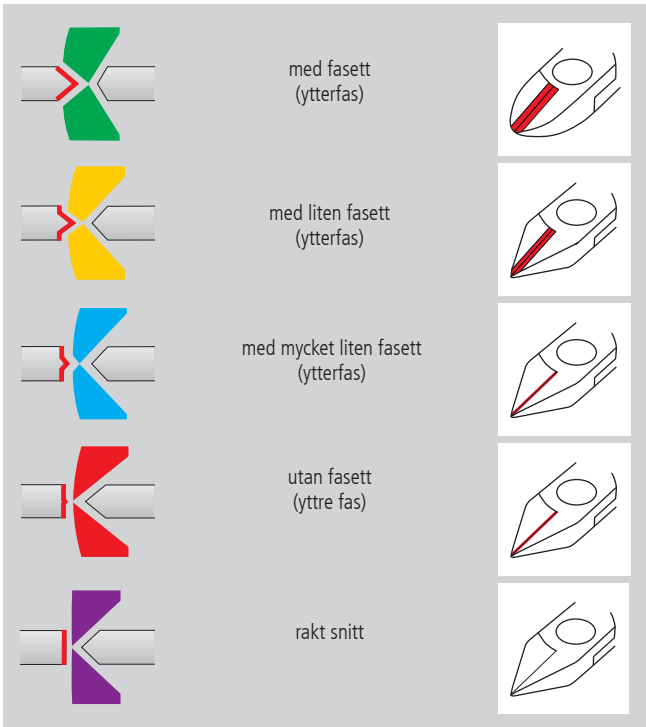
	mittavbitare
	skär med fasett
	skär med liten fasett
	skär med mycket liten fasett
	skär utan fasett
	för klippning av mjuka material i plan med den omgivande ytan

	elektriskt avledande, dissipativ
	elektronik
	VDE-provad, även enligt GPSG
	isolerad enligt DIN EN 60900, användbar upp till 1000 V AC / 1500 V DC
	isolerad enligt DIN VDE 0680/1, användbar upp till 1000 V AC / 1500 V DC
	konform med ett europeiskt direktiv
	mekaniskt testad enligt apparat- och produkt-säkerhetslagen
	WEEE-märkning (uttjänta el- och elektronikapparater/-skrot)

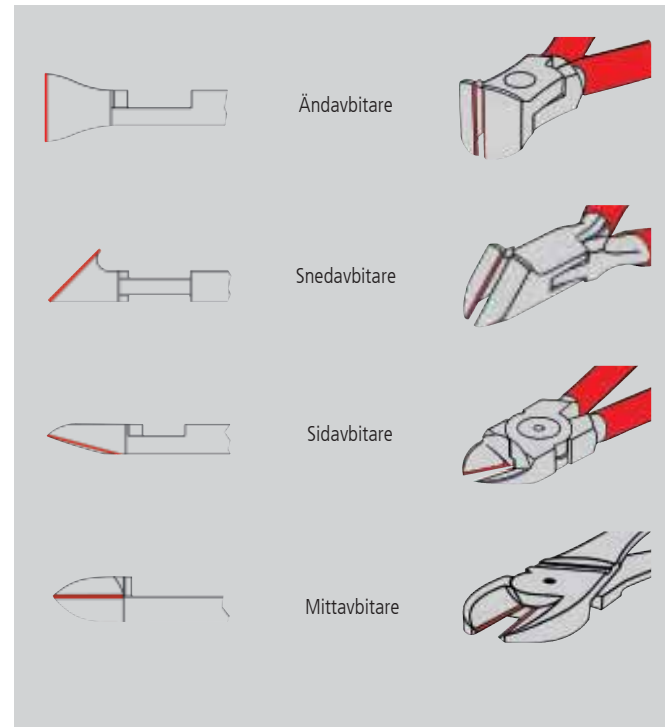
	vikt
	längd

	mjuk tråd
	medelhård tråd
	hård tråd
	pianotråd
	Cu + Al flerledarkabel, entrådlig och flertrådlig
	wire
	järn
	plattkabel
	stålärmerad kabel

## SKÄRFORMER ENLIGT DIN ISO 5742



## SKÄRENS RIKTNING OCH POSITION



### Säkerhetsanvisning

Använd verktyg endast för angivet användningsändamål! Vid användning av skärande tänger: var försiktig med ivägsprättande trådändor! Använd skyddsglasögon och handskar vid behov! Handtagsöverdrag är endast isolerande om de är försedda med symbolen  $\Delta$  1000V.



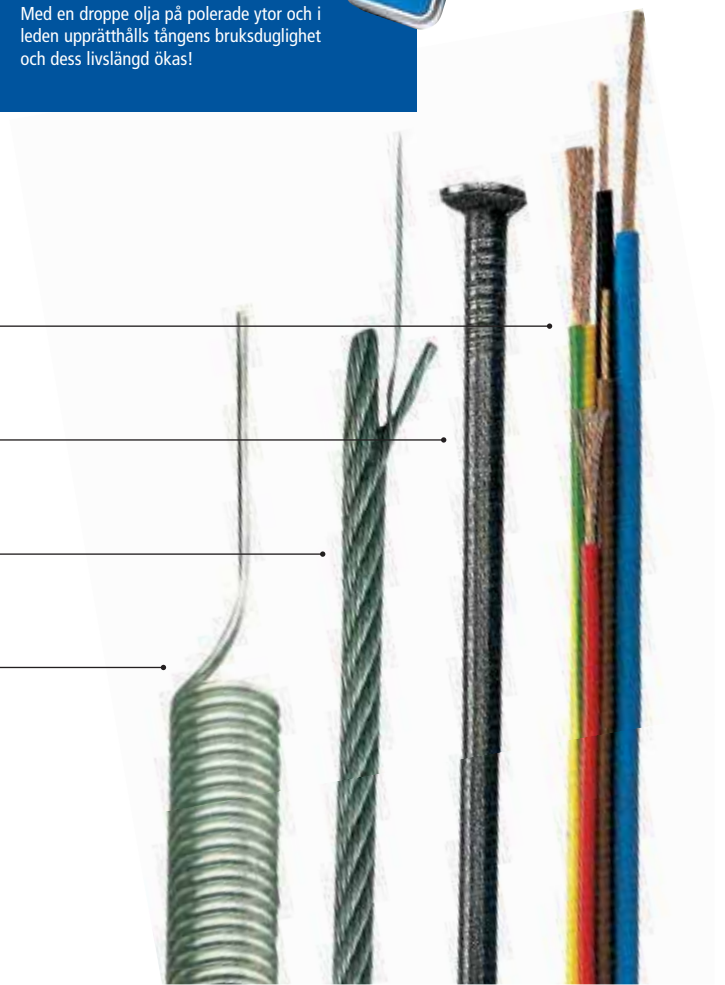
### Skötselansvisning

Med en droppe olja på polerade ytor och i leden upprätthålls tängens bruksduglighet och dess livslängd ökas!



## TRÅDKLASSER

	Materialexempel	Trådart	Draghållfasthet	
			N/mm <sup>2</sup>	kp/mm <sup>2</sup>
	Koppar, plast	mjuk	220	22
	Spik, trådstift	mellanhård	750	75
	Stållina, ståltråd	hård	1800	180
	Fjäderståltråd	pianotråd	2300	230





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