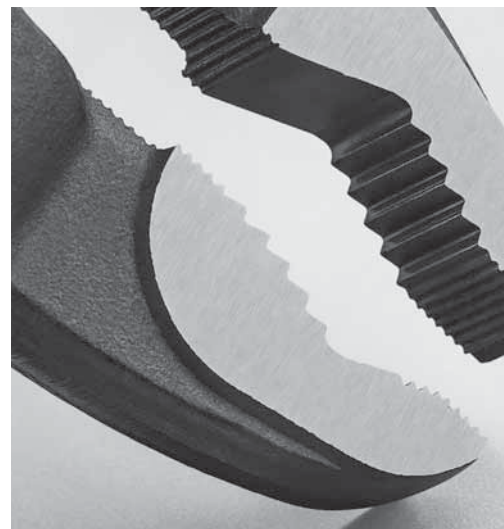
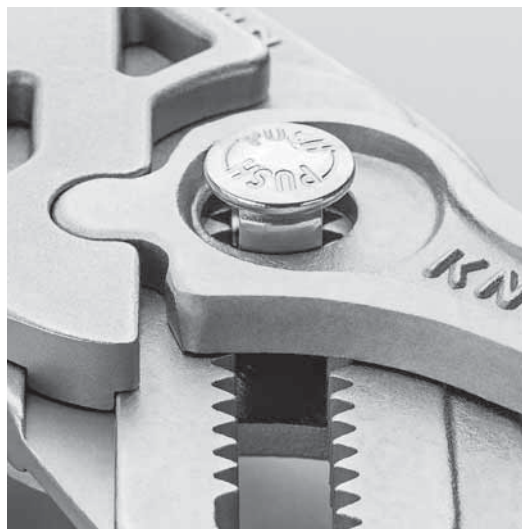




14/15



**Kombi- en
Multifunctionele tangen** 22

Kombitangen | Installatietang | Rond- en Platbuigtangen



**Afstriptangen en
Ontmantelingsgereedschappen** 34

Afstriptangen met precisie geslepen messen | MultiStrip 10 | Ontmantelingsgereedschappen



Grijptangen en Klemtangen 48

Platbuigtangen | Rondbuigtangen | Klemtangen



Borgveertangen 60

Borgveertangen | Precisie-borgveertangen | Borgveertangensets



Nijp- en Moniertangen 72

Nijptangen | Moniertangen | Kracht-Moniertangen



Snijdende tangen 78

Zijsnijptangen | Boutenscharen | Voorsnijptangen



**Sleuteltangen
Waterpomp- en Pijptangen** 96

Sleuteltang | Cobra® | Alligator® | Pijptangen



**Speciale tangen
en Schakelkast sleutels** 114

Bandveerklemtang | Pijpsnijder | Magnetische LED-lamp | Schakelkast sleutels



**Kabelscharen en
Staaldraadscharen** 130

Kabelscharen | Kabelschaar (ratelprincipe) | Staaldraadscharen



Krimptangen en -assortimenten 142

Krimp-systeemtang | PreciForce® | Kabelverbinders



Geïsoleerde gereedschappen 168

Tangen | Sleutels | Schroevendraaiers | Sets



**Electronica tangen
Precisie-pincetten** 204

Snijptangen | Grijptangen | Pincetten



**Gereedschapsassortimenten en
Gereedschapskoffers** 226

Tangen-Sets | Gereedschapstassen | Gereedschapskoffer

Index Bestelnummer 241

Index 244

Tangen-ABC 246





Ralf Putsch, Managing Director

KNIPEX fabriceert al meer dan 130 jaar tangen. Sinds Carl Gustav Putsch in 1882 het bedrijf van zijn kleine smederij in Cronenberg startte, is de onderneming in handen van de familie. Vandaag leidt zijn achterkleinzoon, Ralf Putsch, KNIPEX in de vierde generatie. In het interview spreekt hij vanuit zijn persoonlijk perspectief over de ontwikkeling van de onderneming, naast cijfers en statistieken.

VIER GENERATIES EEN SUCCESVERHAAL

Toen uw overgrootvader Carl Gustav Putsch zijn tangensmederij oprichtte, was het Duitse Keizerrijk slechts 11 jaar oud. Vandaag gezien is dit een al lang vervlogen tijd. Welke uitdagingen had hij indertijd en hoe waren de eerste jaren na de oprichting?

”Veel weten we helaas niet over onze beginjaren. Men mag echter niet vergeten dat bijvoorbeeld de investeringen in een eigen smederij tamelijk groot waren en dat mijn overgrootvader kapitaal moest vragen aan mensen die vertrouwen hadden in zijn kennis en die in hem geloofden. Verder waren er alleen al in de regio tientallen concurrenten waartegen hij het op moest nemen. Zijn strategie om zich in het begin vooral te specialiseren in knijp- en hoef-tangen, was zonder enige twijfel nuttig. Deze tangen moesten gelijktijdig een

betere verhouding van prijs en kwaliteit gehad hebben – anders zou hij zich nooit zo goed op de markt hebben kunnen bewijzen.

Is er iets wat in de loop van al deze jaren in uw familie of bij KNIPEX behouden gebleven is?

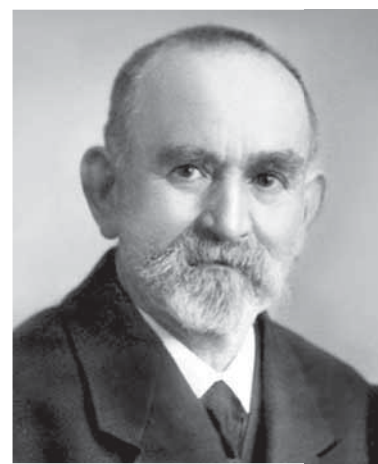
Ja, vast en zeker. Eerst natuurlijk de specialisatie in tangen en de hoge kwaliteitseisen. Het is echter ook duidelijk dat mijn voorvaders er reeds aan gewerkt hebben om hun producten en de fabricage methoden constant te verbeteren. Niet in de laatste plaats loopt het solide en wereldgeoriënteerde zakendoen als een rode lijn door het werk van al deze jaren.

Uw opa Carl Putsch voerde de smidse van 1922 doorheen economische wereldcrisis, dictatuur en de Tweede Wereldoorlog. Dat kan niet altijd gemakkelijk geweest zijn. Toch groeide de firma met succes tot een grotere industrieonderneming. Hoe is dat gelukt?

Natuurlijk waren er in deze tijden ook moeilijke periodes, het ging niet altijd in stijgende lijn. Naast de passie voor goede tangen hebben vlijt, moed en doorzettingsvermogen een belangrijke rol gespeeld. Geluk hoorde er ook – tijdens de oorlog had de onderneming immers compleet vernietigd kunnen worden. Niemand weet hoe het dan verder gegaan zou zijn. We moeten dus vele zaken dankbaar zijn waarvan wij verschoond gebleven zijn.



Carl Gustav Putsch



In 1954, te midden van het Duitse economische wonder, nam uw vader Karl Putsch dan de leiding van de onderneming op zich. Had dit veel invloed op de onderneming en zijn ontwikkeling?

De eerste helft van de jaren vijftig waren eerst nog moeilijke tijden, omdat het na de oorlog aan veel ontbrak. Na de vroege en plotse dood van mijn grootvader stonden mijn ouders, die eerst weinig ervaring hadden, voor een aanzienlijke taak. Ze hebben deze taak met grote inzet en een bewaam team tot een zeer goed einde gebracht.



KNIPEX in de jaren 50 – het programma werd toen duidelijk uitgebreid

De positieve ontwikkeling van de vraag heeft dan natuurlijk ook geholpen – waarbij het lang moeilijk was om aan de hoge vraag te voldoen.

Hoe was Karl Putsch als mens en ondernemer van Knipex ten tijde van zijn veertig jaar bewind?

Mijn vader had machinebouw gestuurd. Hij heeft de onderneming, de producten en de productie constant gemoderniseerd. Daarbij heeft hij de nieuwe technische mogelijkheden – bijvoorbeeld moderne materialen, machines of wijzigingen management – zeer consequent opgenomen en omgezet zodat kwaliteit en productiviteit permanent stegen. We hebben in onze branche al zeer vroeg voor CNC-machines gekozen en het smeden geautomatiseerd. Vanaf de jaren 70 is hij keer op keer geslaagd in nieuwe baanbrekende productinnovaties, die tot op heden aanzien en functie van tangen in de hele wereld vormen. Op menselijk gebied overtuigde mijn vader door zijn natuurlijke aard, door zichzelf op de achtergrond te plaatsen. Hij stelde liever vragen, dan te doceren en gaf altijd de voorkeur aan daden boven uiterlijke schijn. Terwijl mijn vader zich met de techniek bezig hield, was mijn moeder zeer succesvol op commercieel gebied, ook in de verkoop. Zij genoot bij onze klanten zeer veel respect. Vandaag nog ondersteunt ze ons actief in de onderneming.

In 1987 werd u lid van de familiebedrijf. Stond deze stap al vanaf het begin vast, werd dat misschien ook van u verwacht?

Na een dubbele opvolging in de familie lag dit natuurlijk voor de hand. Als jonge volwassene heb ik de mogelijkheid van een opvolging echter eerst naast me gelegd. Pas tijdens een langere stage heb ik gemerkt hoe veelzijdig en interessant de taken in de firma zijn en dat het plezier schept om samen met andere een onderneming te vormen en verder te ontwikkelen.



In de huidige geschiedenis van KNIPEX heeft elke generatie zijn eigen accenten gezet. Waar ziet u de uwe?

Belangrijke thema's voor mij waren tot op heden de op- en uitbouw van de Knipex-groep met RENNSTEIG, ORBIS en WILL als een verbond van zich aanvullende productieondernemingen. Daarbij komt de versterkte internationalisering door de opbouw van een eigen verkoop in vele landen ter wereld. Gelijktijdig hebben we de voorbije jaren zwaartepunten op de thema's personeel, leidings- en firmacultuur gezet. Daarbij zijn ons ook de waarden nog duidelijker geworden op basis waarvan wij ons willen oriënteren.

Waarop bent u in het bijzonder trots op wanneer u terugkijkt op de geschiedenis van het bedrijf?

We hebben in de lange jaren van ons bestaan veel competenties en een goede marktpositie opgebouwd en bieden onze klanten vandaag een sterk gamma diensten aan. Ik ben trots op onze medewerkers en medewerkers die met hun kennis en hun inzet dit succes mogelijk gemaakt hebben en dit ook vandaag – iedereen op zijn eigen manier – nog mogelijk maken.

Tot slot een blik in de toekomst: Wat zal voor de volgende generaties veranderen en wat niet?

Onze sterkte punten willen we natuurlijk nog blijven versterken. Alleen door constante verbetering bij wat voor onze klanten belangrijk is, blijven we succesvol. Er zullen vast en zeker nieuwe verkoopregio's bijkomen, maar ook interessante taken en kansen die door het internet en de toenemende digitalisatie en nieuwe communicatiemogelijkheden ontstaan. Maar de toekomst is, zoals bekend, open – veel van wat er in de toekomst zal zijn, zien we vandaag nog niet. Dat maakt het spannend.

Carl en Toni Putsch

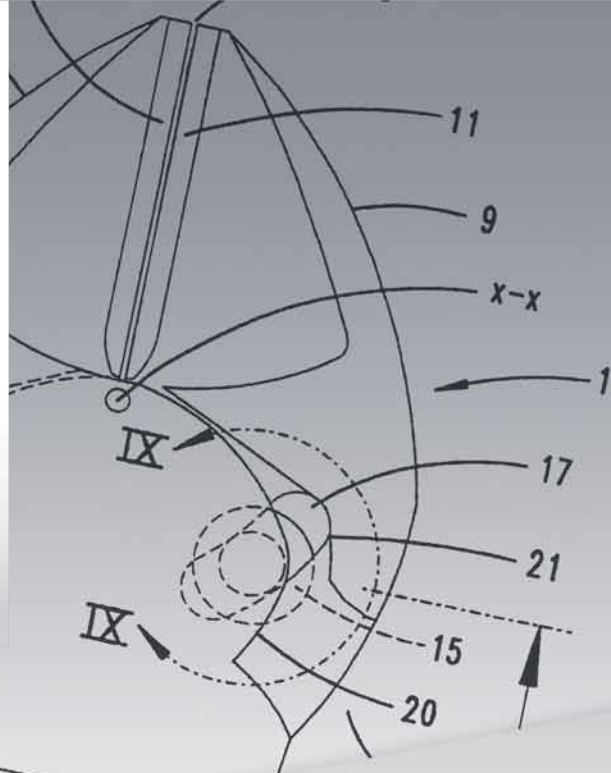
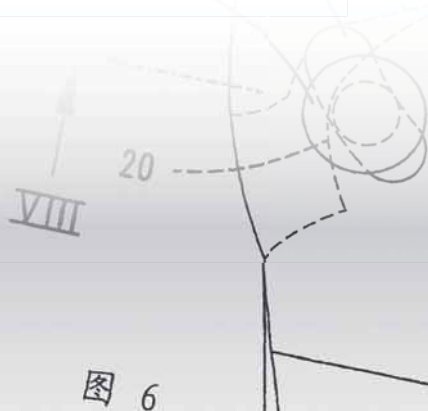


Karl en Ilse Putsch

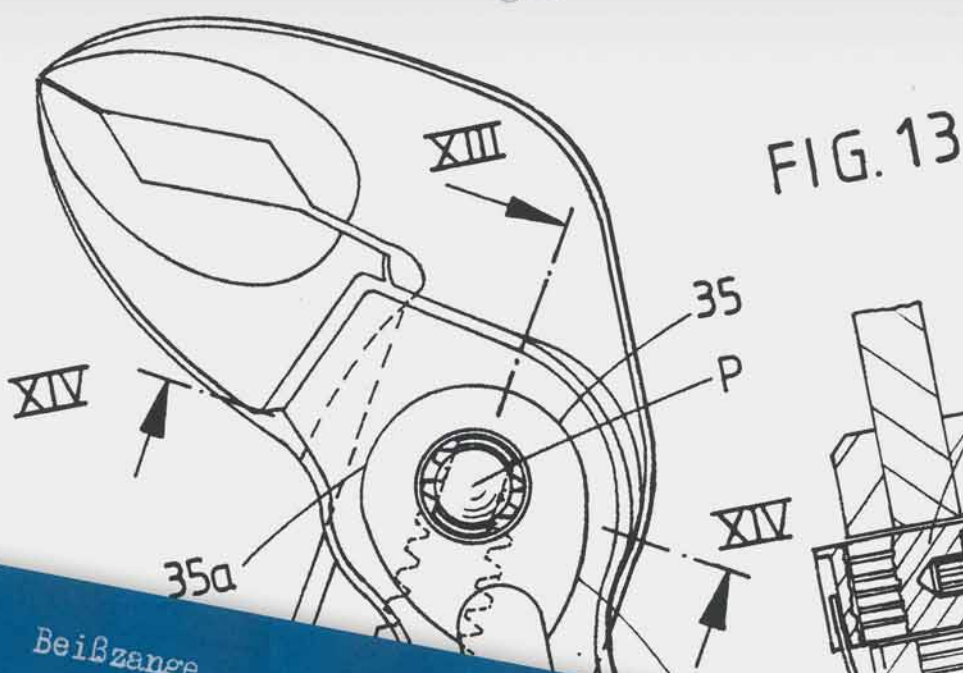


KNIPEX

IDEËËN SMEDERIJ



U.S. Patent Oct. 14, 1997



Beißzange.

16.6.34

Abb. 1



KNIPEX innovatie in de loop der jaren ...



1973
Alligator®



1984
Cobra®



1988
CoBolt®

Het doel – Tangen voor de professionele gebruiker

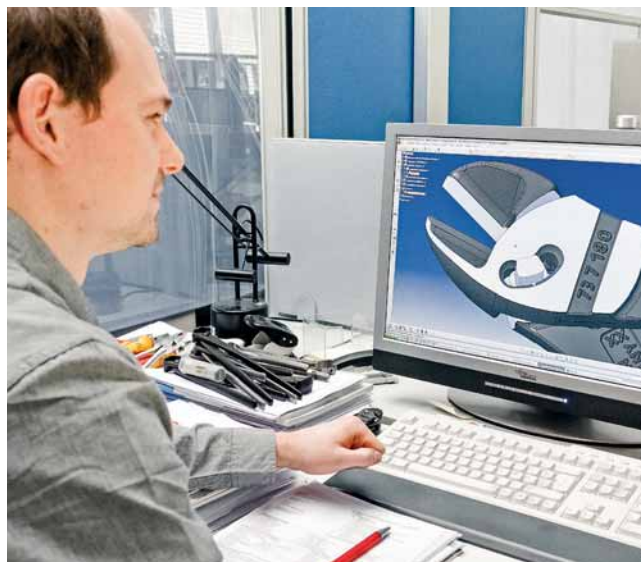
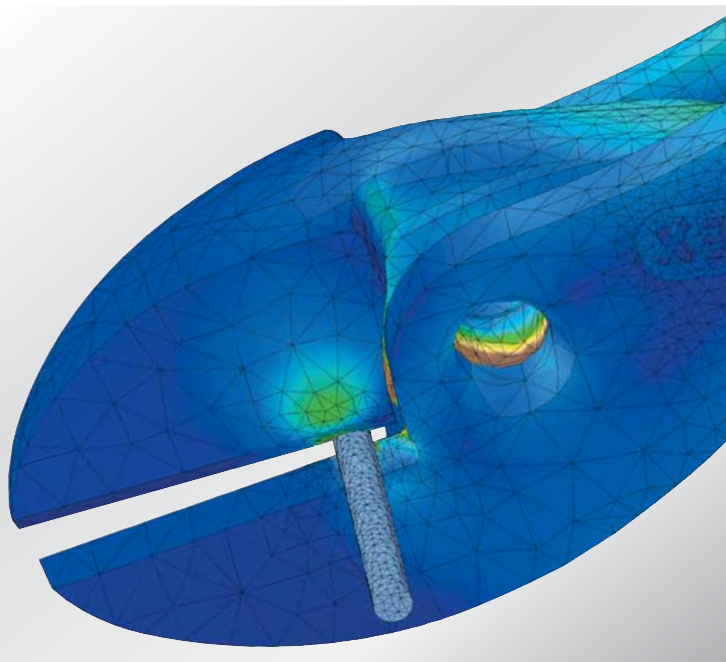
Wij ontwikkelen en produceren tangen voor professionele gebruikers voor de meest uiteenlopende toepassingen. U moet tijdens het dagelijks werk kunnen vertrouwen op uw gereedschap en u verwacht precisie en een betrouwbare

werking, ook na intensief gebruik. Hiervoor willen we de beste oplossingen bieden – tangen met het grootste rendement, ergonomie en levensduur. En deze tangen ontwikkelen we constant verder.

Nieuwe ideeën – beter werken

Al decennia lang zijn wij de ideeënpioniers bij tangen. Met nieuwe constructies hebben we keer op keer baanbrekende oplossingen ontwikkeld, waarmee gebruikers in de hele wereld makkelijker, sneller en meer veelzijdig kunnen werken.

Belastingweergave van de X-Cut-zijdsnijder bij het snijden van een draad met behulp van de Finite-elementen-methode (FEM)



Het nieuwe model – weldoordacht, gesimuleerd en getest

Het merk KNIPEX staat voor de hoogste eisen. Elk nieuw product en elk van de vele verbeteringen worden tot in het detail doordacht en in belangrijke eigenschappen in CAD-programma's gesimuleerd. Er volgen harde belastings- en duurtesten in het laboratorium, daarna de toepassing in de praktijk. Met de opgedane kennis wordt de tang opnieuw constructief verbeterd – en weer compleet getest. Een lange, maar onontbeerlijke weg naar gebruiksklare modellen.



1994
Sleuteltang



2011
TwinForce®



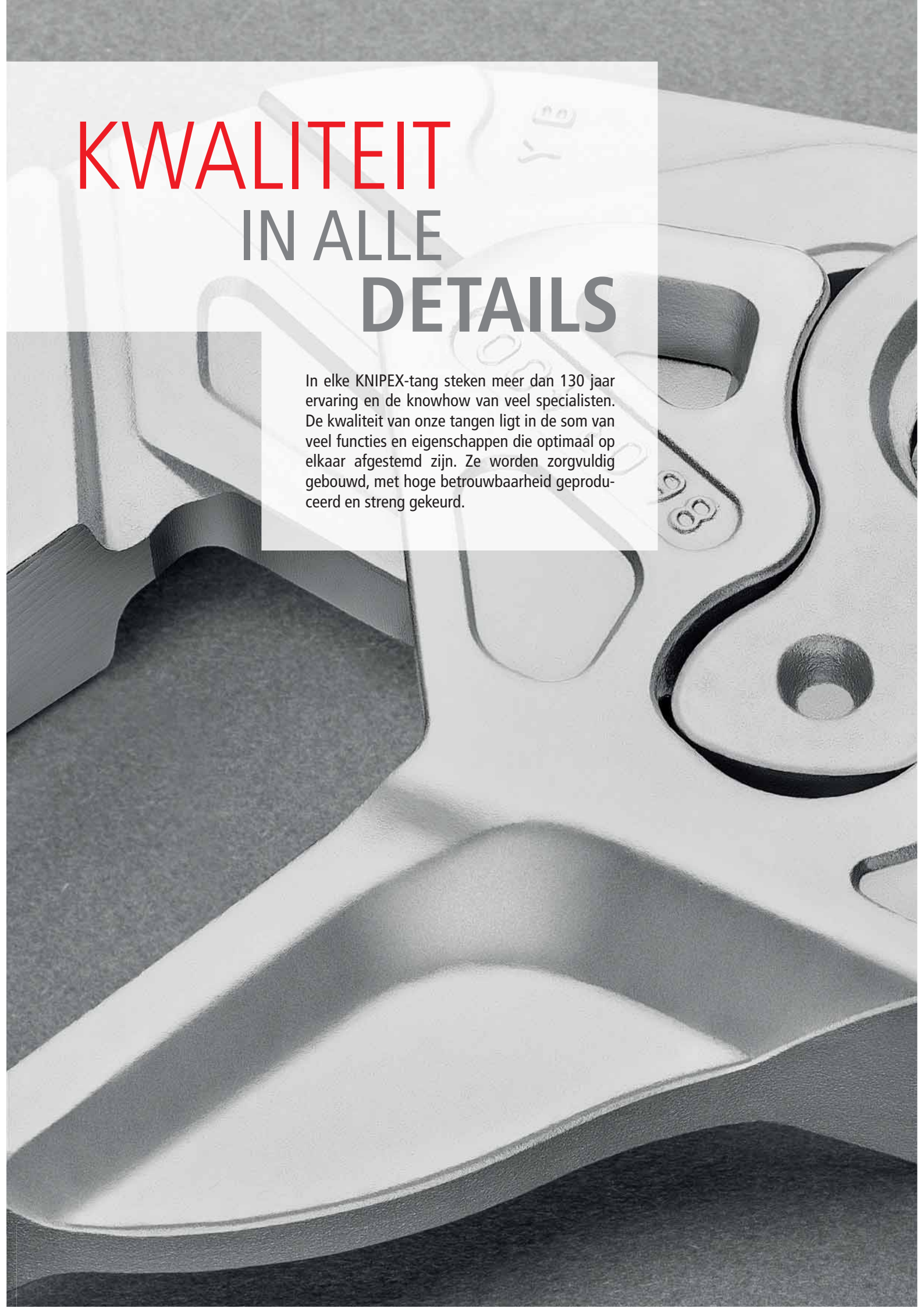
2011
X-Cut®



2012
Installatietang



2014
Bandveerklemtang



KWALITEIT IN ALLE DETAILS

In elke KNIPEX-tang steken meer dan 130 jaar ervaring en de knowhow van veel specialisten. De kwaliteit van onze tangen ligt in de som van veel functies en eigenschappen die optimaal op elkaar afgestemd zijn. Ze worden zorgvuldig gebouwd, met hoge betrouwbaarheid geproduceerd en streng gekeurd.



FUNCTIE BEPAALT VORM

Het begint met de gesmede tangdij. Uit de tangconstructie worden zijn vorm en afmetingen berekend en daaruit wordt het meest geschikte ontwerp van de gesmede matrijs afgeleid.

Met speciale software kunnen wij de optimale verdeling en compressie van het 1.250 graden hete staal in de matrijs simuleren.

STAAL IN TOPVORM



Wij smeden onze tangen uit uitgezochte hoogwaardige staalsoorten die voor ons op basis van strenge specificaties gewalst worden.

Wij fabriceren de matrijzen met hoge precisie uit zeer belastbaar materiaal. Ontwerp en precisie van de matrijzen zijn belangrijke factoren voor kwaliteit en rendabiliteit.



WIJ **ONTWIKKELEN** EN **BOUWEN** MACHINES

Door een groot aantal mechanische bewerkingstappen krijgt de tang geleidelijk aan haar functie-eigenschappen. Hiervoor gebruiken wij machines die wij in veel gevallen volgens onze bijzondere eisen zelf gebouwd hebben.

Hierin steekt veel ervaring en een omvangrijke speciale kennis. Door grote aantallen en moderne automatiseringstechniek bereiken wij een hoge efficiëntie in de productie.



PRECISIE MAKEN – EN **CONTROLLEREN**

Om onze eisen aan kwaliteit en precisie veilig om te zetten gebruiken wij de modernste keuringstechniek. Het bijzondere rendement van onze tangen impliceert de naleving van de meest strikte toleranties. Daarbij gaat het om een honderdste van een millimeter.

*Links: Vernietigingvrije meting van onbewerkte delen
Beneden: Meting van de scharnierdop*



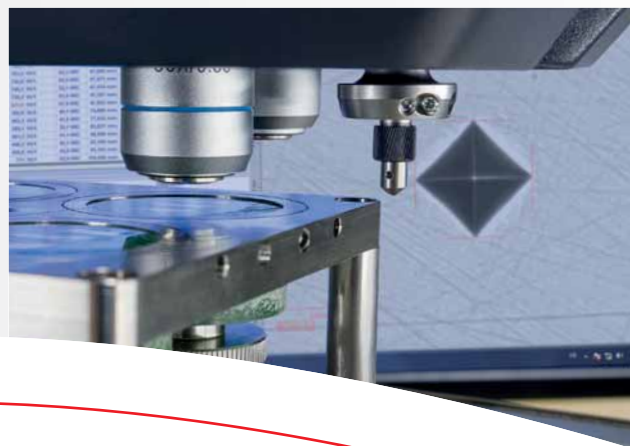


DE JUISTE WARMTE

Belastbaar en slijtagevast wordt zelf goed materiaal pas door zorgvuldig thermische behandeling in exact op elkaar afgestemde stappen.

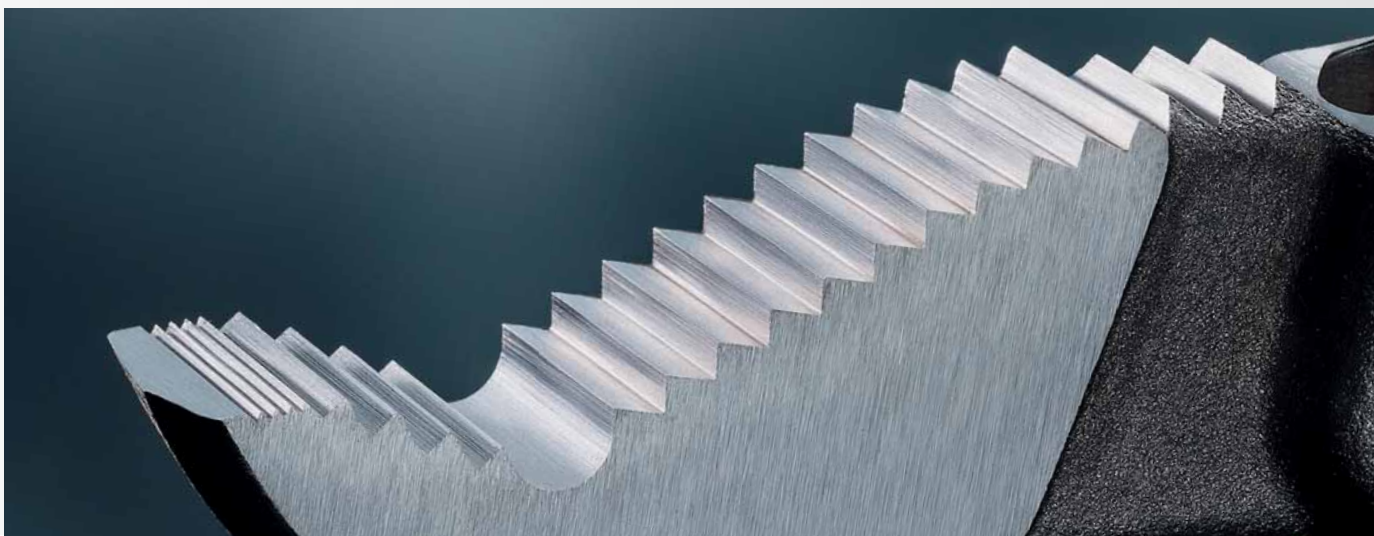
Zo maken wij een moleculair geheel dat een optimum qua hardheid en duurzaamheid biedt.

Hardheidkeuring: Meting van een indruk van het test element



NULTOLERANTIE WANNEER HET EROP AANKOMT

Wij hechten bijzondere waarde aan de belangrijke punten van onze tangen, vooral de lemmeten en de grijptangen. Voor hun betrouwbaarheid en levensduur zorgen precieze geometrieën en een bijkomende verharding met behulp van hoge frequentiestroom.



AFWERKING – FINISH EN MEER

Tegen het einde van de productie vindt de „laatste stap” plaats en worden handvriendelijke grepen of kunststof overtrekken aangebracht. Veiligheid komt op de eerste plaats: elke geïsoleerde tang moet onder andere een spanningstest bij 10.000 Volt doorstaan.

Hoogspanningstest in het waterbad



GEGARANDEERD BETROUWBAAR

Ons merk staat voor een belofte: 100 % betrouwbaarheid. Zo testen wij ongeveer elke zijsnijtang aan de draad voordat hij onze firma verlaat.

Dat is veel werk, maar dit verzekert dat wij de hoge eisen en verwachtingen van gebruikers in de hele wereld gegarandeerd vervullen.







MADE IN CRONENBERG, DUITSLAND

Een merk – een fabriek

Wij willen alles, waarvoor het merk „KNIPEX” staat, zelf beïnvloeden. Daarom hebben wij de complete fabricatie van onze tangen – van het smeden tot het verpakken – in eigen regie en onder een dak. Onze vestiging is Wuppertal-Cronenberg – hier heeft de productie van hoogwaardige

gereedschappen reeds een eeuwenlange traditie. Met ongeveer 900 medewerkers fabriceren wij op 350 machines per dag meer dan 40.000 tangen – rationeel en gelijktijdig met de grootste zorgvuldigheid voor elk stuk gereedschap.



Korte wegen – snelle verbetering

Onze productie in één vestiging maakt de nauwe verbinding van alle processen en de goede afstemming van de betrokkenen mogelijk. Korte wegen - ook voor ontwikkeling en verkoop - betekenen effectieve acties: markteisen en verbete-

ringsideeën stromen rechtstreeks naar de productie, bij de constructie van de tangen wordt dan weer rekening gehouden met de ervaringen van de productie.

*De bedrijfsterreinen
met 48.000 m²
oppervlakte*



ONZE MEDEWERKERS

” Uit onze missieverklaring:

Kwalificatie, inzet, rijkdom aan ideeën en rendement van onze medewerkers en medewerkers vormen de basis voor ons succes. In deze zin scheppen wij goede voorwaarden om hun mogelijkheden te ontplooiën.

“

KNIPEX – dat zijn we allemaal

Het zijn onze medewerkers die KNIPEX vormen. In Wuppertal en op onze verkoopvestigingen in meer en meer landen op de hele wereld. Zij voeren – iedereen op zijn eigen plaats – met grote inzet alle taken uit die onze klanten en gebruikers verwachten. Onze medewerkers zijn echter ook als mens belangrijk voor ons. Wij hechten zeer grote waarde aan een

goede werkomgeving en stimuleren een goede gezondheid. Dankzij ons eigen kinderopvangcenter kunnen werk en gezin makkelijker gecombineerd worden. Wij hechten veel waarde aan een goede en faire samenleving en weten dat wij onze doelen uitsluitend samen kunnen bereiken.





In de KNIPSKISTE worden de kinderen van medewerkers goed verzorgd.



Scholing en ontwikkeling

Wij investeren veel in de opleiding en herscholing van onze medewerkers. Bij ons leren op dit ogenblik 50 stagairs acht verschillende beroepen en ontwikkelen daarbij niet alleen vakkennis, maar ook hun persoonlijkheid. Ook medewerkers die al langer bij Knipex werken maken gebruik van de mogelijkheid om nog

een diploma te behalen – met zeer goede resultaten. Daarbij komen veel herscholingsmogelijkheden, bijvoorbeeld onze zaterdag-academie met afwisselende, afdelingsoverschrijdende thema's. Bij ons stopt leren nooit, want we willen ons constant verbeteren.



In 2013 werd KNIPEX onderscheiden met de „Bergische Ausbildungspreis“.

DUURZAAMHEID EN VERANTWOORDELIJKHEID

Uit onze missieverklaring:

” Wij streven naar langdurig financieel succes, maar niet tot elke prijs. Wij oriënteren ons aan onze waarden en het doel van een economisch, sociaal en ecologisch duurzame ontwikkeling. Daarmee zijn wij medeverantwoordelijk voor maatschappij en milieu.

“

Ecologie

De voorzichtige omgang met resources en een zo geringe belasting van ons milieu zijn zeer belangrijk voor ons. Daarom volgen wij consequent een groot aantal ecologisch relevante thema's op.

Onze belangrijkste maatregelen en successen:

- Wij gebruiken uitsluitend stroom uit regeneratieve, CO₂-neutrale energiebronnen, waaronder ook zelf geproduceerde solaire stroom.
- Het energieverbruik per geproduceerde tang hebben we sinds 2009 reeds met 18% gedaald, vooral door warmteterugwinning, moderne brandertechniek en intelligente besturingen.
- Ons papier en ons drukwerk zijn 100% recycleerbaar resp. komen uit duurzaam ontgonnen bossen (PEFE-gecertificeerd).
- Door het gebruik van hoogwaardig staal wordt - samen met speciale bewerking - een zeer hoge levensduur bereikt.
- Meer dan 80 % van ons afval wordt gerecycled.
- Wij verzenden het overgrote deel van onze pakketten CO₂-neutraal.

Onze E-Mobil – onderweg onder emissies



Het dak van de fabriek dient om zonne-energie te winnen



DUURZAAMHEID

Ons duurzaamheidlogo toont de veelzijdigheid van de dimensies van duurzaamheid.

Naast *ecologie* en *maatschappij* zijn *economie*, *product*, *medewerkers* en *partners* en *markt* andere elementen van ons duurzaamheidsconcept.



Maatschappelijke verantwoordelijkheid

Wij voelen ons verbonden met onze regio en hun mensen en willen als onderneming een effectieve bijdrage aan het gemeenschappelijke welzijn leveren. Daarom engageren wij ons voor veel inrichtingen en projecten met als zwaartepunten onderwijs, sociale zaken en cultuur. Hierbij ondersteunen ons ook onze medewerkers.

Onze zwaartepunten:

- Samenwerking met en ondersteuning door veel opleidingsinrichtingen zoals Wuppertaler Junior-Uni, scholen en de Bergische Universiteit
- Steun aan theaters, koren, muziekscholen en de vrije cultuurscène in onze stad
- Firma-evenementen voor het publiek, bijvoorbeeld benefietconcerten voor sociale doelen
- Omvangrijke giften- en sponsoringactiviteiten

KNIPLEX neemt de verantwoording voor het milieu en maatschappij door deze in de gezamenlijke bedrijfsprocessen te integreren en werd op de IJzerwaren beurs 2014 onderscheiden voor het duurzaam handelen met de EISEN 2014 CSR-Award.

Met zelf georganiseerde bijeenkomsten kan men de gereedschappen vasthouden en o.a. het functioneren begrijpen en de vaardigheden uitproberen. Ook de jeugd maken wij enthousiast over de techniek en kennis.



KNIPEX – WERELDWIJD AANWEZIG

Gebruikers in meer dan 100 landen bereiken we via een internationaal netwerk van handelaars dat we via onze vestigingen en vertegenwoordigingen beheren. Het persoonlijke contact, de continuïteit en de betrouwbaarheid zijn belangrijk voor ons. We zijn er trots op dat zo veel partners ons al decennia lang hun vertrouwen schenken.



Regelmatig productscholingen voor onze partners garanderen een uitgebreid klantenadvies.



Onze klantenservice is een bekwaam kontaktpersoon voor onze klanten.



Partnerschap en performance

Niet alleen met onze producten willen we de beste partner voor onze klanten zijn. Daarom ondersteunen we onze handelaars door een goede en snelle service, omvangrijke scholing en advies alsook een veelzijdige support bij de verkoop.

Door het geven van presentaties en demonstraties van gereedschappen op nationale en internationale vakbeurzen en daarbij ook nog een veelvoud aan evenementen bij onze klanten, bied de mogelijkheid tot een intensieve uitwisseling van kennis met onze partners en eindverbruikers.

Aanwezigheid op het web

Onze website biedt partners en consumenten in 18 landen omvangrijke informatie over de 1.600 artikelen van ons assortiment – met veel achtergrondinformatie, gebruikstips en verkoopstimulerende video's.

Via de website en de sociale media ontvangen we feedback en waardevolle tips van gebruikers van onze gereedschappen.



© Uwe Stratmann

GROTE EMOTIE, GROOT PODIUM

Echte klassiekers zijn tijdloos. En zo beweegt Schillers meesterwerk „Maria Stuart“ ons na 200 jaar nog altijd naar zijn eerste optreden. Het historisch drama rondom de fatale machtsstrijd van twee koninginnen, liefde en vernedering boeit urenlang. Daartoe dragen moderne encenseringen zoals in het Wuppertaler Operahuis bij. Ze geven aan de cultuurliefhebber van vandaag de inhoud van de klassieker. Achter de schermen heeft onze installatietang bij het onderhoud en de reparatie van de podiumtechniek een klein aandeel hieraan.



Kombi- en Multifunctionele tangen

Kombitangen	24
Kracht-Kombitangen	25
Mini-Kombitang	26
Kabeltangen „Lineman's Pliers“	27
Installatietang	28
Bedradingstangen	30
Rondbuigtangen met zijsnijder (sieraad-buigtangen)	31
Platbuigtang met zijsnijder (instrumentmakerstang)	31
Platspitse tang met middensnijder (telefoontang)	31
Platspitse tangen met zijsnijder (radiotangen)	32
Platspitse tangen met zijsnijder (telefoontangen)	33



Verlichtingstechniek is gevoelig en duur. Henning Priemer, hoofd belichting bij de Wuppertaler Bühnen und Sinfonieorchester GmbH, gebruikt daarom de KNIPEX installatietang.



Kombitangen

DIN ISO 5746



03 01 180



03 02 180



03 05 180



03 06 180



03 07 200



- met grijpzones voor plat en rond materiaal, voor veelzijdig gebruik
- met snijkanten voor zachte en harde draad
- lange snijkanten voor dikke kabels
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 60 HRC
- speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	
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		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	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		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	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		verchroomd		met meer-componentengrepen	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		verchroomd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	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					3,4	2,2	12,0	16	285
03 07 200	015321	200		verchroomd		dompelisolatie, VDE-getest	3,8	2,5	13,0	16	339
03 07 250	015345	250					3,8	2,5	15,0	25	597

Kracht-Kombitangen

DIN ISO 5746



02 01 180



02 02 180



02 05 180



02 06 180



02 07 225



35 % krachtbesparing tegenover conventionele kombitangen

Met lemmeten (hardheid ca. 63 HRC) voor zware toepassingen

- gemakkelijker werken door geoptimaliseerde overbrenging
- eenvoudiger snijden, krachtig grijpen, buigen en trekken
- lange snijkanten voor dikke kabels
- met grijpzones voor plat en rond materiaal, voor veelzijdig gebruik
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit				
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
02 01 180	033134	180		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	2,5	2,0	11,5	16	202
02 01 200	039679	200		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	2,8	2,2	13,0	25	298
02 01 225	013198	225		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	3,0	2,5	14,0	25	358
02 02 180	034896	180		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	2,5	2,0	11,5	16	240
02 02 200	034902	200		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	2,8	2,2	13,0	25	342
02 02 225	043379	225		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	3,0	2,5	14,0	25	409
02 05 180	043072	180		verchroomd		met meer-componentengrepen	2,5	2,0	11,5	16	238
02 05 200	043089	200		verchroomd		met meer-componentengrepen	2,8	2,2	13,0	25	342
02 05 225	010005	225		verchroomd		met meer-componentengrepen	3,0	2,5	14,0	25	400
02 06 180	010012	180		verchroomd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	2,5	2,0	11,5	16	247
02 06 200	010029	200		verchroomd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	2,8	2,2	13,0	25	343
02 06 225	010036	225		verchroomd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	3,0	2,5	14,0	25	401
02 07 200	022299	200		verchroomd		dompelisotatie, VDE-getest	2,8	2,2	13,0	25	380
02 07 225	022305	225		verchroomd		dompelisotatie, VDE-getest	3,0	2,5	14,0	25	486

01

Kombitangen Chroom-Vanadium

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



01 06 190



- voor uiterste belasting
- met grijpzones voor plat en rond materiaal, voor veelzijdig gebruik
- met snijkanten voor zachte, harde draad en pianodraad
- lange snijkanten voor dikke kabels
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- bijzonder slijtvaste grijpbekken dankzij de extra harding, hardheid van de snijkanten ca. 53 HRC
- Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Snijcapaciteit				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	g
01 06 160	040729	160	⚠ 1000 V ⚡ ⚠	verchromd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	2,0	1,5	10,0	16	201
01 06 190	040415	190	⚠ 1000 V ⚡ ⚠	verchromd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	2,5	2,0	13,0	25	320

08

Mini-Kombitang



08 05 110



- compacte kombitang voor handwerk en hobby
- met grijpzones voor plat en rond materiaal, voor veelzijdig gebruik
- met snijkanten voor zachte en harde draad
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 60 HRC
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Snijcapaciteit				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	g
08 05 110	034957	110	⚡ ⚠	verchromd	met meer-componentengrepen	2,5	1,6	9,0	10	85

09

Kabeltangen „Lineman's Pliers“

Amerikaans model

DIN ISO 5746 ASME B107.20



09 01 240



09 02 240



09 11 240



- massieve uitvoering voor hoogste belasting, universeel bruikbaar
- grote krachtverbrenging voor krachtig knippen
- 40% krachtbesparing ten opzichte van traditionele kombitangen dankzij de verbeterde krachtverbrenging
- ergonomisch optimale handgrepen voor een perfecte grip en makkelijk werken
- bijzonder efficiënte kruislings vertande grijpzone in de bek – voor goed vastgrijpen en trekken
- extra grijpzone onder het scharnier voor krachtige wrikken en stevig dicht knippen
- met snijkanten voor zachte en harde draad
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard

09 11 240 / 09 12 240

met kabelintrekhelp in de scharnierspleet; met universele doorn-krimpplaat onder het scharnier



Grijpzone onder het scharnier voor krachtige wrikken



Kruislings vertande grijpvlakken voor goed vastgrijpen en trekken, bijvoorbeeld bij de bouw van omheiningen



Lange snijkanten om ook platte kabels te knippen



09 11/12 240: Universele doorn-krimpplaat onder het scharnier



09 11/12 240: Kabelintrekhelp in de scharnierspleet

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit		g
							Ø mm	Ø mm	
09 01 240	064992	240		zwart geatramenteerd	gepolijst	met anti-slip kunststof bekleed	4,6	3,0	435
09 02 240	065005	240		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	4,6	3,0	470
09 11 240	071952	240		zwart geatramenteerd	gepolijst	met anti-slip kunststof bekleed	4,6	3,0	435
09 12 240	071969	240		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	4,6	3,0	470

13

Elektro installatietangen

Het multi-talent voor de professional



13 81 200



13 82 200



13 86 200



13 91 200



13 92 200



13 96 200



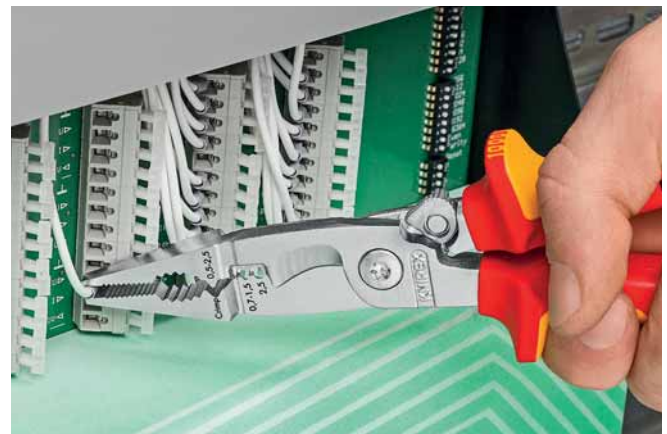
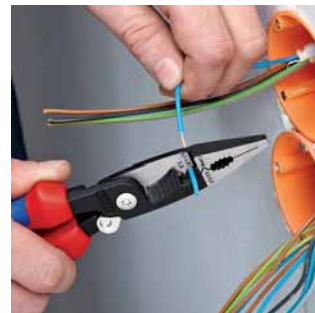
Multifunctionele tang voor de elektrische installatie; om vlakke en ronde materialen te grijpen, buigen, ontbramen, kabelsnijden, afstrippen en krimpen van adereindhulzen

6 functies in één tang

- gladde grijpvlakken aan de top voor een beschadigingsvrij grijpen van draden; geprofileerde grijpvlakken en brandergat om vlak en rond materiaal te grijpen
- markante buitenkant aan de klauw om verborgen dozen te bewerken en om doorvoergaten te ontbramen
- afstrip-uitsparingen voor kabels 0,75 tot 1,5 mm² en 2,5 mm²
- krimp positie voor adereindhulzen 0,5 - 2,5 mm²
- kabelschaar met precisie-snijkmanten (inductief gehard) voor Cu- en Al-Kabel tot 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm
- grijpen zonder de tang volledig te openen (intelligent dichthoudmechanisme bij de versie met openingsveer). De snijkant blijft gesloten en beschermd
- slanke constructie voor goede toegankelijkheid
- precies, soepel lopend geschroefd scharnier
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard

13 91 200 / 13 92 200 / 13 96 200

de ontgrendelingspal houdt de lemmeten gesloten terwijl de andere functies behouden blijven; met het intelligente dichthoudmechanisme kan men „grijpen” zonder de tang te openen. Het lemmet blijft gesloten en beschermd.





Glad grijpvlak

om zonder beschadigingen te grijpen, plat te drukken, ronde vormen

Geprofileerd grijpvlak dat het materiaal ontziet, vlak gemaakt

om krachtig en zonder beschadigingen te grijpen

Markante buitenkant

om bramen te verwijderen en gaten breder te maken

Brandergat

om ronde delen en kabels vast te grijpen

Universeel krimp mogelijkheden

voor adereindhulzen van 0,5 tot 2,5 mm²

Afstrippen

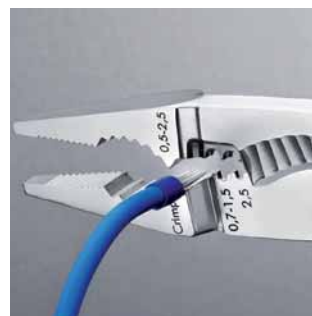
van koperen geleiders van 0,75 tot 1,5 en 2,5 mm²

Schaarmes

om koperen kabels tot Ø 15 mm (5 x 2,5 mm²) te snijden

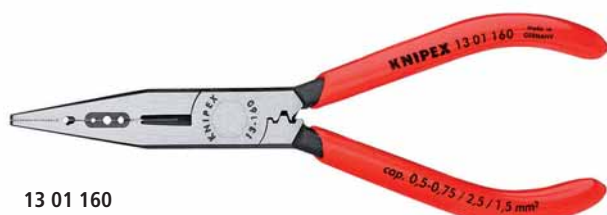
Ontgrendelingspal

houdt de lemmeten gesloten terwijl de andere functies behouden blijven

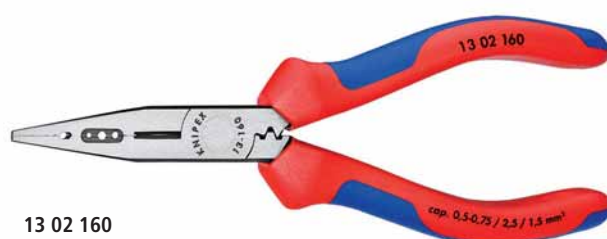


Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit Ø mm	mm ²	Afstripcapaciteit voor aders mm ²	Capaciteit mm ²	g
13 81 200	075240	200	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	265
13 82 200	075080	200	zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 86 200	075097	200	verchroomd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 91 200	075257	200	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	265
13 92 200	075103	200	zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 96 200	075110	200	verchroomd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280

Bedradingstangen



13 01 160



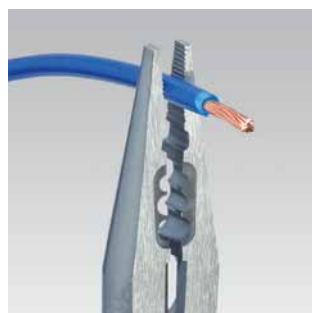
13 02 160



13 05 160



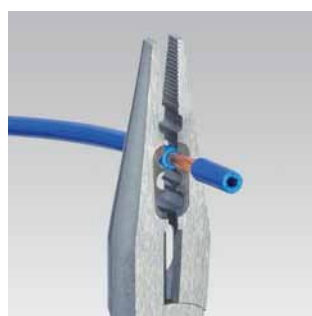
- de ideale tang bij bedradingswerkzaamheden
- voor het grijpen en buigen van draden
- voor het knippen van zachte, middelharde en harde draad
- precisie-snijkmanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkmanten ca. 60 HRC
- met precisie afstrip-uitsparingen
- voor het krimpen van adereindhulzen
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard



Grijpen



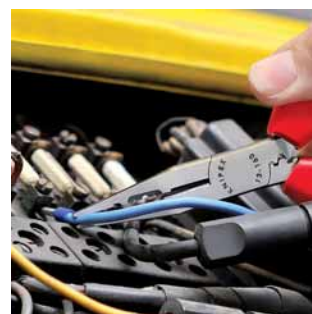
Knippen



Afstripten



Krimpen 0,5 tot 2,5 mm²



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijsnijcapaciteit		Afstripsnijcapaciteit	g
							Ø mm	Ø mm	mm ²	
13 01 160	034971	160		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	112
13 02 160	010470	160		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	139
13 05 160	071426	160		verchroomd		met meer-componentengrepen	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	139

19

Rondbuigtangen met zijsnijder

(sieraad-buigtangen)

DIN ISO 5743



19 01 130



- voor het bewerken van fijne draad en zilveren juwelen
- geschikt om te buigen en te knippen ook in de elektronica
- voor het buigen van draadogen
- fijne, spits toelopende, ronde bekken, precisie geslepen
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 60 HRC
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit		Afmetingen						g
							Ø mm	Ø mm	D1 mm	L3 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm		
19 01 130	034995	130	8	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	2,2	1,6	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0		73
19 03 130	014348	130	8	verchroomd		met kunststof bekleed	2,2	1,6	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0		72

23

Platbuigtang met zijsnijder

(instrumentmakerstang)

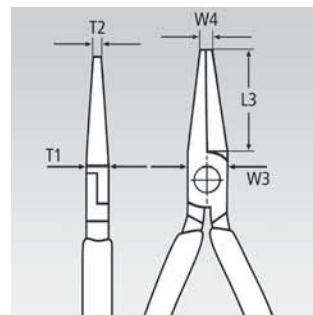
DIN ISO 5745



23 01 140



- geschikt voor grijpen en knippen voor fijne montage werkzaamheden
- lange, dun toelopende bekken
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 60 HRC
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Snijcapaciteit		Afmetingen					 g
						 Ø mm	 Ø mm	T1 mm	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm	
23 01 140	041290	140		gepolijst	met kunststof bekleed	2,5	1,6	7,0	35,0	12,5	3,0	4,5	75

27

Platspitse tang met middensnijder

(telefoontang)

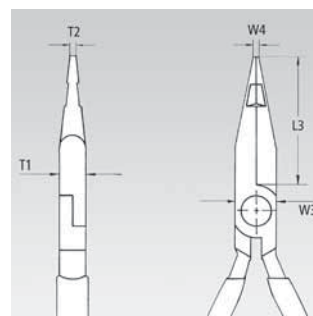
DIN ISO 5743



27 01 160



- voor het grijpen en knippen van individuele aders in kabelbundels
- met middensnijder voor zachte draad
- halfronde bekken
- getande grijpvlakken
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Afmetingen						g
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm		
27 01 160	016106	160		gepolijst	met kunststof bekleed	47,0	16,5	9,5	3,0	2,0		120

Platspitse tangen met zijsnijder

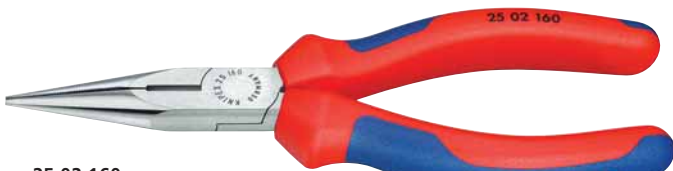
(radiotangen)

DIN ISO 5745

- geschikt voor fijnere grijp- en knipwerkzaamheden
- spitse, halfronde bekken
- getande grijpvlakken
- met lemmeten voor zachte, middelharde en harde draad
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 61 HRC
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard



25 01 160



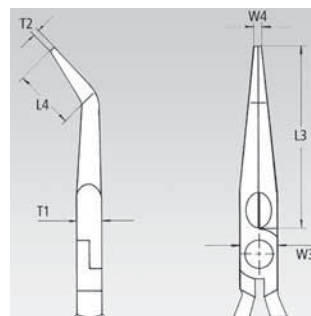
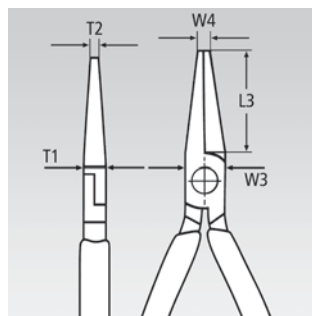
25 02 160



25 06 160



25 26 160



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit		Afmetingen						
							Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
25 01 125	015932	125		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	73
25 01 140	013082	140	⊖	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	89
25 01 160	013099	160	⊖	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	113
25 02 140	023159	140	⊖	zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	109
25 02 160	023166	160	⊖	zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	144
25 03 125	043065	125	⊖	verchroomd		met kunststof bekleed	2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	72
25 05 140	035015	140	⊖	verchroomd		met meer-componentengrepen	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	111
25 05 160	022817	160	⊖	verchroomd		met meer-componentengrepen	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	144
25 06 160	033806	160	⊖	verchroomd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	146
25 21 160	015994	160	⊖	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	112
25 25 160	016007	160	⊖	verchroomd		met meer-componentengrepen	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	143
25 26 160	052111	160	⊖	verchroomd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144

Platspitse tangen met zijsnijder

(telefoontangen)

DIN ISO 5745



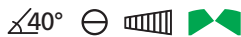
26 11 200



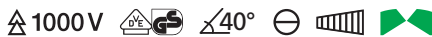
26 15 200



26 22 200

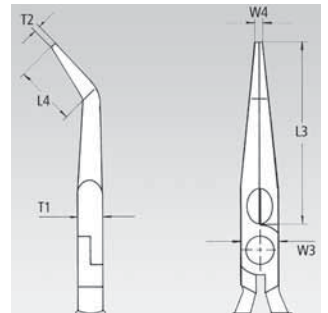
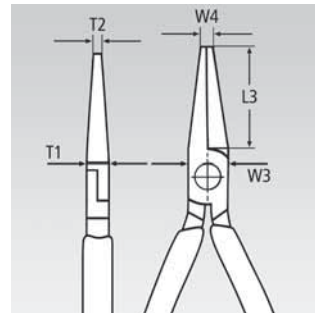
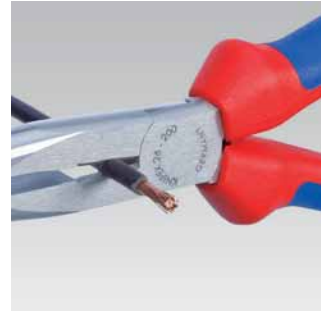
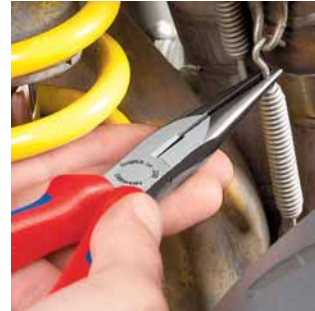


26 26 200

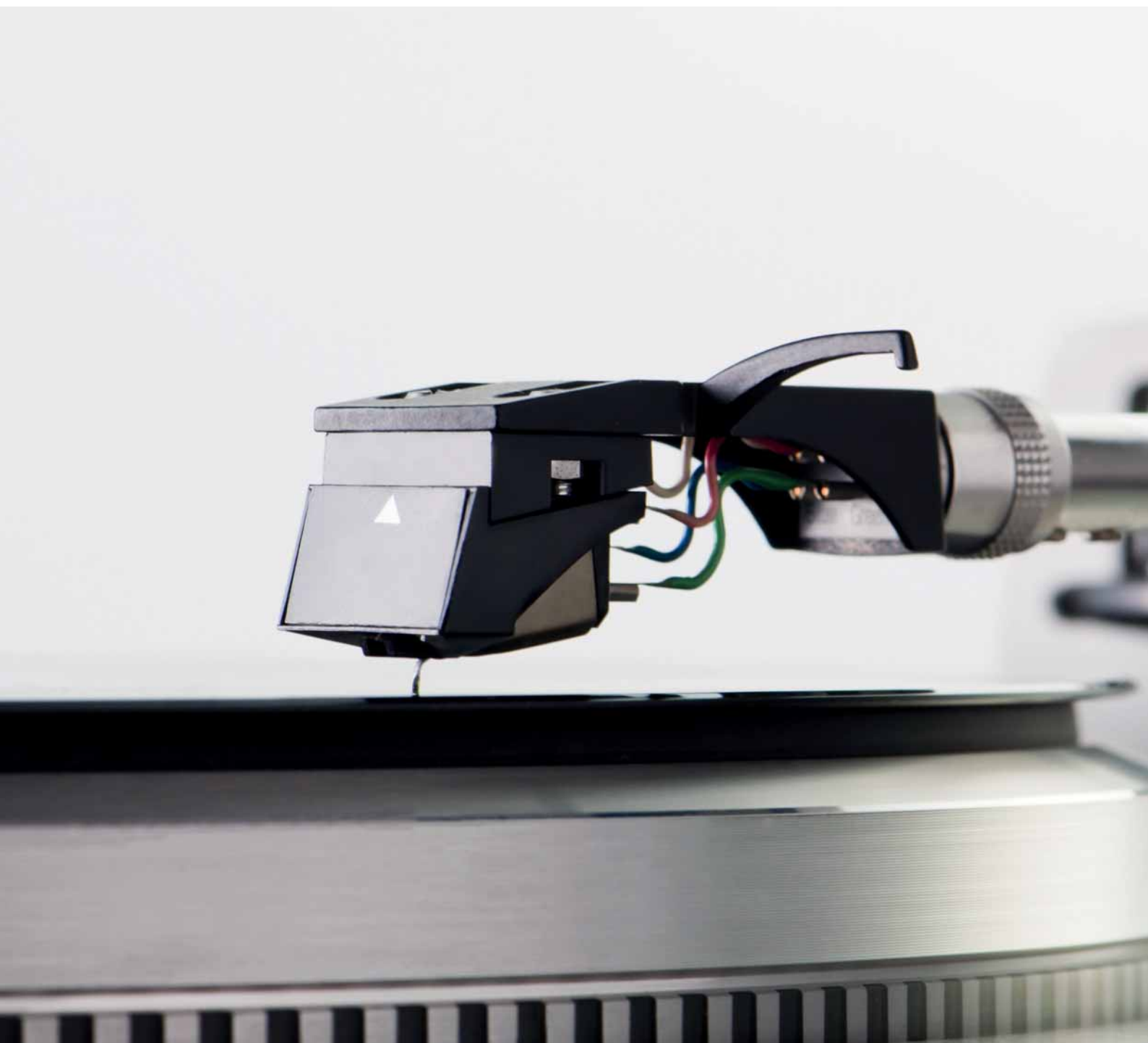


Elastische punten: stabiele vorm ook bij zware belasting

- zeer belastbaar, elastische precisie bekken
- vlakronde, lange, spits toelopende bekken
- met lemmeten (hardheid ca. 61 HRC) voor zachte, middelharde en harde draad
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit		Afmetingen							g
							Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm		
26 11 200	022824	200	⊖  	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5		170
26 12 200	023142	200	⊖  	zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5		201
26 13 200	040590	200	⊖  	verchroomd		met kunststof bekleed	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5		169
26 15 200	035022	200	⊖  	verchroomd		met meer-componentengrepen	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5		198
26 16 200	022831	200	   	verchroomd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5		206
26 17 200	016069	200	   	verchroomd		dompelisolatie, VDE-getest	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5		212
26 21 200	022848	200	$\angle 40^\circ$ ⊖  	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5		171
26 22 200	023135	200	$\angle 40^\circ$ ⊖  	zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5		197
26 25 200	035039	200	$\angle 40^\circ$ ⊖  	verchroomd		met meer-componentengrepen	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5		199
26 26 200	022855	200	  $\angle 40^\circ$ ⊖  	verchroomd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5		204
26 27 200	016090	200	  $\angle 40^\circ$ ⊖  	verchroomd		dompelisolatie, VDE-getest	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5		220



PERFECTE SOUND VAN DE PLAAT

Veeleisende muzikliefhebbers zweren bij vinyl want het klankbeeld van echte LP is ook vandaag nog altijd onovertroffen. Als meesterwerken van de ingenieurskunst veranderen moderne platenspelers en sound-systemen de beweging van de naald in een indrukwekkende klank. Onze isolatietangen dragen ertoe bij door de filigraan draad voor de verbinding van het afspelapparaat en luidsprekers op exacte krimpelingen voor te bereiden. KNIPEX tangen maken weliswaar geen muziek – maar ze zijn wel toonaangevend.



Afstriptangen, Ontmantelings- gereedschappen

Afstriptangen	36
Elektronica-afstripschaar	36
Elektronica-afstriptang	37
Afstrip-zijsnijtangen	37
Precisie afstriptangen	38
Afstriptangen met precisie geslepen messen	39
MultiStrip 10	40
Zelfinstellende afstriptangen	41
Automatische afstriptang	41
Automatische afstriptang voor vlakke kabels	42
Mini-afstripper	42
Afstriptang voor coating van optische vezelkabels	42
Ontmantelingsgereedschap voor optische vezelkabels	43
Laktrekpincet	43
Afstriptangen	43
Ontmantelingsgereedschappen	44
Isolatiegereedschap voor coax-kabel	45
Ontmantelingsgereedschap voor vlakke en ronde kabels	46
Ontmantelingsgereedschap voor datakabels	46
Universeel ontmantelingsgereedschappen	47
Universeel ontmantelingsgereedschap voor gebouw- en industrie kabels	47



Kabels en draden moeten voor de meest uiteenlopende toepassingen exact geïsoleerd worden. KNIPEX-isolatie-tangen en ontmantelingsgereedschap zorgen ervoor dat dit lukt.



11

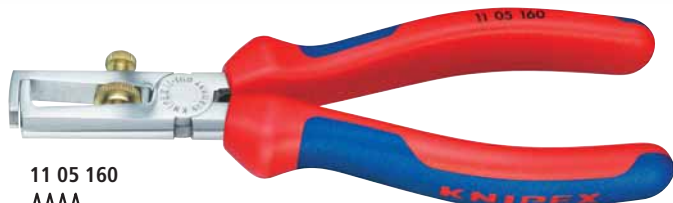
Afstriptangen



11 01 160



11 02 160



11 05 160



11 06 160



- voor enkel-, meer- en fijnradige kabels met kunststof- of rubberisolatie max. Ø 5,0 mm en 10 mm² geleiderdoorsneden
- eenvoudige instelling van de gewenste draaddiameter dankzij een kartelschroef en contraoer
- speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Afstripcapaciteit		AWG	△ g
							Ø mm	mm²		
11 01 160	013556	160	W	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	5,0	10	7	131
11 02 160	023180	160	W	zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	5,0	10	7	165
11 05 160	039570	160	W	verchroomd		met meer-componentengrepen	5,0	10	7	157
11 06 160	021933	160	1000V CE W	verchroomd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	5,0	10	7	166
11 07 160	015499	160	1000V CE W	verchroomd		dompelisolatie, VDE-getest	5,0	10	7	180
11 12 160	034964	160		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	5,0	10	7	156
11 17 160	015505	160	1000V CE W	verchroomd		dompelisolatie, VDE-getest	5,0	10	7	181

11

8

Elektronica-afstripschaar



11 82 130



- voor het knippen en afstrippen van enkel-, meer- en fijnradige geleiders met geleiderdiameters tot 1,0 mm
- eenvoudige instelling van de gewenste draaddiameter dankzij een kartelschroef en contraoer
- met openingsveer
- speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Afstripcapaciteit Ø mm	△ g
11 82 130	071648	130	W	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,03 - 1,0	75

11
9

Elektronica-afstriptang



11 92 140
✂️

- voor enkel-, meer- en fijndradige geleiders met kunststof of rubberisolatie 0,1 tot 0,8 mm kabeldiameter
- eenvoudige instelling van de gewenste draaddiameter dankzij een kartelschroef en contraoer
- met openingsveer
- de spiegelpolijsting biedt samen met een fijne oliefilm een optimale bescherming tegen roest - geen storingen in het schakelcircuit door wegspringende chroomsplinters
- speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Kop	Benen	Afstripcapaciteit Ø mm	g
11 92 140	016908	140	✂️	spiegelpolijst	met meer-componentengrepen	0,1 - 0,8	99

14

Afstrip-zijsnijtangen

Met verlengd snijvlak

Verbeterde krachtoverbrenging voor 25 % meer snijcapaciteit

- precieze afstrip-uitsparingen voor ééndradige kabels 1,5 en 2,5 mm²
- comfortabel knippen van NYM-kabels tot 5 x 2,5 mm²
- lange punten voor de fijnste snij werkzaamheden, ook in nauwe ruimtes
- inductief geharde precisie-snijkmanten, hardheid van de snijkanten ca. 60 HRC
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard



14 22 160
✂️



14 25 160
✂️



14 26 160
⚡ 1000 V



verlengd snijvlak

verbeterde
krachtoverbrenging

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Afstripcapaciteit mm²	AWG	Snijcapaciteit		
									Ø mm	Ø mm	g
14 22 160	034988	160		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	206
14 25 160	028697	160		verchroomd		met meer-componentengrepen	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	206
14 26 160	040279	160	 	verchroomd		geïsoleerd met meer-compo- nentenarepen, VDE-aetst	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	216

Precisie afstriptangen

met precisie geslepen messen

(PATENTED)



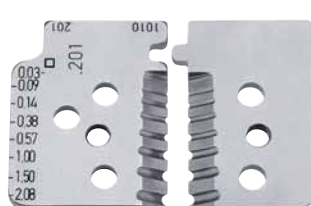
12 12 02



12 12 12



Maximale kabeldoorsneden (in mm²) per profiel:



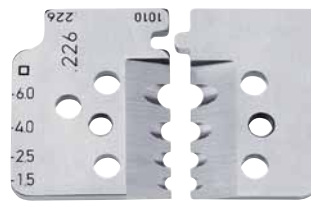
12 19 02



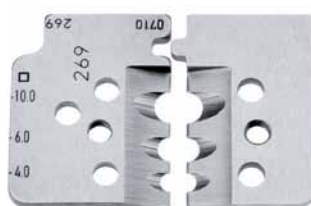
12 19 06



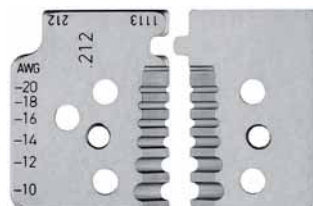
12 19 10



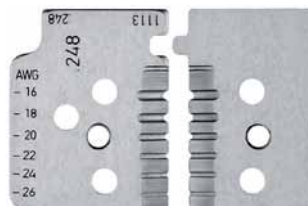
12 19 11



12 19 12



12 19 13



12 19 14



12 12 02

met bijkomende kabelgeleiding voor een juiste positionering van de kabels aan de afstripplaatsen van de messen



12 12 02 met kabelgeleiding en lengteaanslag



Het rondom nauwkeurig insnijden van de isolatie



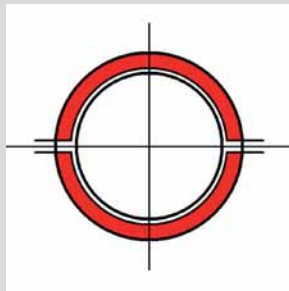
Afstripten met de richting van de kabel mee dankzij precieze mesprofielen

12 12 11 / 12 12 12

speciaal afgestemd op uit meerdere lagen bestaande isolaties en op Radox®-isolaties; met extra kabelondersteuning voor een betere centrering van meervoudige geïsoleerde kabels in de openingen

12 12 13 / 12 12 14

speciaal voor kabels volgens de Amerikaanse specificatie (AWG)



Werkwijze van de messen

Omdat de snede rondom de complete isolatie plaatsvindt wordt er nauwkeurig afgestript. Dit is vooral belangrijk bij kabels die nauwkeurig afgestript moeten worden.

Ook bij moeilijke isolatiematerialen van PTFE en Radox® en meervoudige geïsoleerde kabels werkt dat zonder problemen.

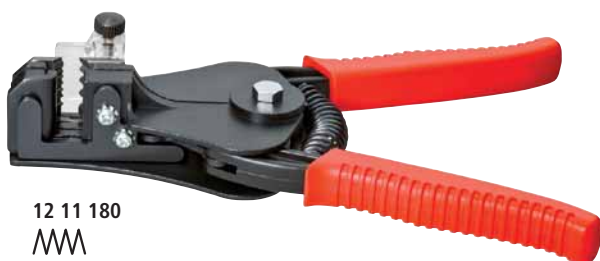
Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Afstripcapaciteit mm²	AWG	g
12 12 02	048077	195				0,03 - 2,08	32 - 14	447
12 12 06	049005	195	W	gebruineerd	met meer-componentengrepen	0,14 - 6	26 - 10	445
12 12 10	049012	195				2,5 - 10	13 - 7	445
12 12 11	062998	195	W	gebruineerd	met meer-componentengrepen	1,5 - 6	15 - 10	449
12 12 12	073758	195				4 - 10	11 - 7	450
12 12 11	062998	195	W	gebruineerd	met meer-componentengrepen		20 - 10	449
12 12 12	062998	195					26 - 16	450

12 19 02	049036	1 set reservemessen voor 12 12 02						
12 19 06	049043	1 set reservemessen voor 12 12 06						
12 19 10	049050	1 set reservemessen voor 12 12 10						
12 19 11	063001	1 set reservemessen voor 12 12 11						
12 19 12	073765	1 set reservemessen voor 12 12 12						
12 19 13	077558	1 set reservemessen voor 12 12 13						
12 19 14	077565	1 set reservemessen voor 12 12 14						

Radox® is een geregistreerd handelsmerk van Huber & Suhner AG
Kapton® is een geregistreerd handelsmerk van E.I. du Pont de Nemours and company

12

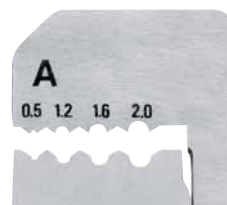
Afstriptangen met precisie geslepen messen



12 11 180
W



- met verwisselbare messen voor 4 en 6 verschillende kabeldoorsneden
- geen beschadigingen van de draad dankzij de precisie geslepen messen; ook dungevlochten draad wordt zonder beschadiging afgestript
- klembekken houden de draad bij het afstrippen vast
- met lengteaanslag voor gelijke afstriplengtes bij seriematig werk
- een drukveer brengt de tang terug in de uitgangspositie
- behuizing: aluminium
- mes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard



12 11 180: diameter van de kabel



12 21 180: capaciteit van de kabel

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Tang	Benen	Afstripcapaciteit		AWG	g
					Ø mm	mm²		
12 11 180	000792	180			0,5 / 1,2 / 1,6 / 2,0			368
12 21 180	000815	180	W	zwart gelakt		0,5 - 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6	20 - 19 / 17 / 15 / 13 / 11 / 10	366

12 19 180	022145	1 paar reservemessen voor 12 11 180						
12 29 180	022152	1 paar reservemessen voor 12 21 180						

12
42

KNIPEX MultiStrip 10 automatische afstriptang

PATENTED

Afstripten zonder na te stellen van 0,03 tot 10 mm²

Universele mesgeometrie – robuust en met lange levensduur

Optimale vormgeving van de grepen met uitstekende grip

Verdiept liggende draadsnijder



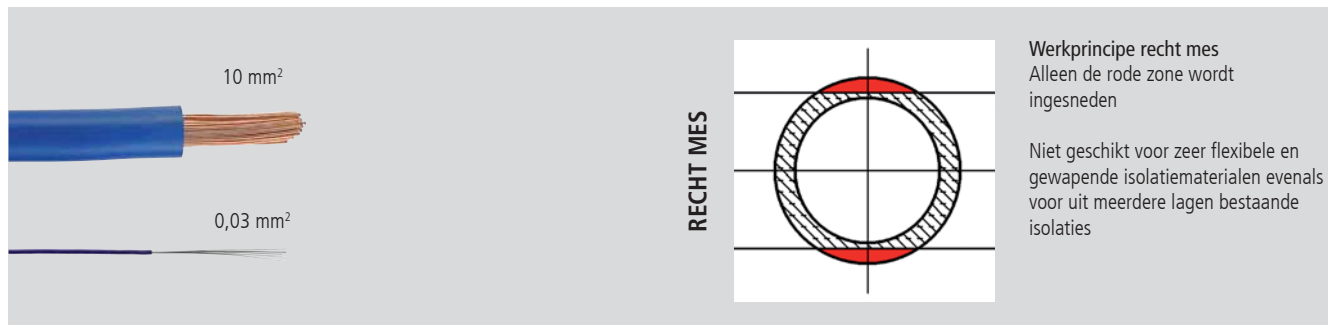
12 42 195
MM

- volautomatische aanpassing aan normaal in de handel verkrijgbare kabels met één, meerdere en fijne draden met PVC-isolaties en een groot aantal speciale isolaties voor capaciteiten van 0,03 tot 10 mm²
- geen manuele fijne instelling nodig
- geen beschadiging van de kabels
- de klembecken uit staal houden de kabel vast zonder weg te glijden, en zonder de resterende isolatie te beschadigen
- met verdiept liggende draadsnijder voor Cu- en Al-geleiders, meerdere draden tot 10 mm² en een draad tot 6 mm²
- zeer soepele mechaniek en zeer gering gewicht
- Messenblok en lengteaanslag uitwisselbaar
- handgreep met zachte kunststof voor meer houvast
- behuizing: kunststof, glasvezelversterkt
- mes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard



Gepatenteerde mechaniek

De insnijddiepte van de isolatiemessen wordt volautomatisch aan de diameter van de aders en daarmee ook aan de dikte van alle standaard isolatiematerialen aangepast. Geen manuele instelling, zoals het bij andere traditionele tangen met grote isolatiewaarde nog altijd nodig is.



Draadsnijder tot 10 mm² meerdraadig



De klembecken uit staal verhinderen dat de geleider doorglijdt



Precies afstrippen van 0,03 tot 10 mm² zonder na te stellen



Artikel-nr.	EAN	← mm		Afstripcapaciteit mm ²	AWG	△ g
12 42 195	054580	195	MM	0,03 - 10	32 - 7	136

12 49 21	057581	Set reservemessen 12 42 195				
12 49 23	057604	Reserve-lengteaanslag voor 12 42 195				

12
40/50

Zelfinstellende afstriptangen



12 40 200
AWW



12 40 200: Verstelbare lengteaanslag



12 40 200: Precies afstrippen zonder de ader te beschadigen

- voor enkel-, meer- en fijnradige geleiders met kunststof- of rubberisolatie
- past zich automatisch aan de verschillende kabeldoorsneden aan: daardoor wordt de ader niet beschadigd
- snijdiepte bij te regelen voor verschillende soorten isolatiemateriaal
- met draadsnijder voor Cu- en Al-kabels, tot 10 mm² voor meerdradige en tot 6 mm² voor enkeldradige
- soepel mechaniek
- messen en kunststof klembekken eenvoudig te vervangen
- gering gewicht
- behuizing: kunststof, glasvezelversterkt
- mes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard

12 40 200

voor dunne lintkabels tot 10,0 mm breed in één beweging

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Afstripcapaciteit mm ²	AWG	Lengteaanslag mm	⚖ g
12 40 200	026662	200	AWW	0,03 - 10	32 - 7	3,0 - 18,0	202
12 50 200	034407	200	AWW	2,5 - 16	13 - 5		200

12 49 01	026679	1 paar reservemessen voor 12 40 200					
12 49 02	026686	1 paar reserve-klembekken voor 12 40 200					
12 49 03	026693	Reserve-lengteaanslag voor 12 40 200					
12 59 01	034414	1 paar reservemessen voor 12 50 200					
12 59 02	034421	1 paar reserve-klembekken voor 12 50 200					

12
62

Automatische afstriptang



12 62 180
AWW

- standaard compact gereedschap voor zeer aantrekkelijke prijs voor alle kabels en standaard isolaties
- voor enkeldradige, meerdradige kabels en fijne draden van 0,2 tot 6 mm² met een standaard isolatie
- past zich automatisch aan de verschillende kabeldoorsneden aan: daardoor wordt de ader niet beschadigd
- hoog bedieningscomfort dankzij de handvriendelijke constructie en het geringe gewicht
- slanke kop voor het gebruik op moeilijk bereikbare plaatsen
- met kabelsnijder voor koperen en aluminium geleiders tot 2,5 mm²
- met instelbare lengteaanslag van 6,0 - 18,0 mm voor gelijke afstriplengtes bij serie-matig werk
- behuizing: kunststof, glasvezelversterkt
- mes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard, vervangbaar

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Afstripcapaciteit mm ²	AWG	⚖ g
12 62 180	054573	180	AWW	0,2 - 6	24 - 10	151

12 69 21	060093	1 paar reservemessen voor 12 62 180					
12 69 23	067115	Reserve-lengteaanslag voor 12 62 180					

12
64

Automatische afstriptang voor vlakke kabels



12 64 180



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Afstripcapaciteit mm²	AWG	g
12 64 180	073284	180		0,75 - 2,5	19 - 13	125

- voor PCV-geïsoleerde vlakke kabels tot max. 12 mm breedte en 0,75 tot 2,5 mm²
- past zich automatisch aan de verschillende kabelhoogte aan: daardoor worden de kabels niet beschadigd
- grote isolatielengte mogelijk
- messen kunnen vervangen worden
- soepel mechaniek
- gering gewicht
- behuizing: kunststof, glasvezelversterkt
- mes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard



12
80

Mini-afstripper



12 80 100 SB



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Afstripcapaciteit Ø mm	AWG	g
12 80 040 SB	071655	100		0,12 - 0,4	36 - 26	35
12 80 100 SB	043119	100		0,3 - 1,0	28 - 18	52

- precies afstrippen dankzij de stapsgewijze instelling van het gereedschap op de kabeldiameter
- met draadsnijder
- verstelbare lengteaanslag van 4,0 - 15,0 mm
- met vergrendelingspal
- behuizing: kunststof, slagbestendig

12 80 040 SB

voor dunne koper-kabels
Ø 0,12 tot 0,4 mm

12 80 100 SB

voor dunne koper-kabels
Ø 0,3 tot 1,0 mm



12
82

Afstriptang voor coating van optische vezelkabels



12 82 130 SB

- voor het verwijderen van primaire en secundaire coating bij glasvezelkabels
- Chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN	↔ mm	Tang	Benen	Afstripcapaciteit	g
12 82 130 SB	050094	130	gebruineerd	met kunststof bekleed	primaire coating: 0,125 mm; secundaire coating: 0,250 mm	69

12
85

Ontmantelingsgereedschap voor optische vezelkabels



12 85 100 SB

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Afstripcapaciteit	g
12 85 100 SB	043126	100	Primaire coating 0,125 mm	44

- verwijderen van de primaire coating van een glasvezelkabel Ø 0,125 mm
- mesdiameter Ø 0,18 mm, boring voor kabeltoevoer Ø 0,30 mm
- verstelbare lengteaanslag
- behuizing: kunststof, slagbestendig



15
11

Laktrepkincet



15 11 120

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Afstripcapaciteit Ø mm	g
15 11 120	015550	120	0,6	34

- voor het verwijderen van lak-isolatie van Cu-kabels
- mes voor andere draaddoorsneden als onderdeel leverbaar
- pincet bestaat uit veren staal, in olie gehard
- handgrepen uit kunststof



15 19 005	021551	1 paar reservemessen voor 15 11 120 Ø 0,5 mm
15 19 006	021568	1 paar reservemessen voor 15 11 120 Ø 0,6 mm
15 19 008	021575	1 paar reservemessen voor 15 11 120 Ø 0,8 mm
15 19 010	021582	1 paar reservemessen voor 15 11 120 Ø 1,0 mm

15

Afstriptangen



15 61 160
MM

- voor het strippen van dunne kabels
- op een draaddoorsnede afgesteld, precies afstrip-prisma, niet verstelbaar
- met openingsveer
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kop	Benen	Afstripcapaciteit Ø mm	g
15 51 160	044451	160	MM	met kunststof bekleed	0,5	101
15 61 160	014843	160			0,6	102
15 81 160	015574	160			0,8	102

16
20

Ontmantelingsgereedschappen



16 20 16 SB
MM



16 20 165 SB
MM

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Afstripcapaciteit Ø mm	g
16 20 16 SB	060451	130	MM	4,0 - 16,0	95
16 20 28 SB	060468	130	MM	8,0 - 28,0	95
16 20 165 SB	043133	165	MM	8,0 - 28,0	85

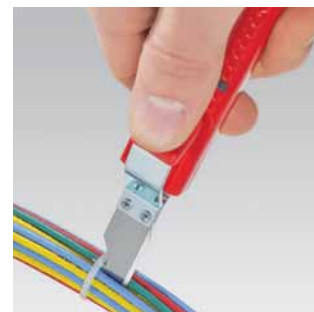
16 29 165	043140	Reservemes voor 16 20 16 SB / 16 20 28 SB / 16 20 165 SB			
-----------	--------	--	--	--	--

- voor het ontmantelen van alle gangbare ronde kabels
- zelfspannende grijpbeugel
- met instelling van de snijdiepte per instelschroef
- zelfdraaiend lemmet voor cirkel- en lengtesnede
- geïntegreerd reserve-mes

- meer houvast dankzij het gebruik van zachte, antislip-componenten aan de greep en vasthoudbeugel
- behuizing: kunststof, slagbestendig



16 20 165 SB
met mes en haaklemmet
incl. beschermkap



16
30

Ontmantelingsgereedschap



16 30 135 SB
MM

- voor het ontmantelen van ronde kabels uit PVC, rubber, silicone en PTFE van Ø 6,0 - 29,0 mm
- zelfspannende grijpbeugel
- instelling van de snijdiepte met een kartelmoer
- draaibaar handvat voor cirkel- en lengtesnede
- spiraalsnede voor het verwijderen van tussenstukken
- wisselbaar lemmet
- behuizing: kunststof, slagbestendig



Positionering van het gereedschap voor het ontmantelen

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Afstripcapaciteit Ø mm	g
16 30 135 SB	033349	135	MM	6,0 - 29,0	120

16 39 135	027317	Reservemes voor 16 30 135 SB			
-----------	--------	------------------------------	--	--	--



Insnijden over de lengte



Spiralsnede

16
40

Ontmantelingsgereedschap



16 40 150



Instelbare snijdiepte

Artikel-nr.	EAN	↔ mm	Afstripcapaciteit Ø mm	⚖ g
16 40 150	4003773-026709	150	> 25	210
16 49 150	026716	Reservemessen voor 16 40 150		

- voor het ontmantelen van ronde kabels vanaf Ø 25,0 mm
- verwijdert alle isolatielagen
- geschikt voor lengte- en dwarsnede
- snijdiepte instelbaar tot 5,0 mm
- verwisselbaar mes (aan beide zijden te gebruiken)
- gereedschap: kunststof, glasvezelversterkt



Klaarzetten van het gereedschap voor een lengtesnede



Insnijden over de lengte



Eromheen draaien van het gereedschap voor een omtreksnede



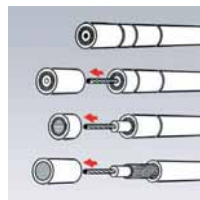
Omtreksnede

16
60

Isolatiegereedschap voor coax-kabel



16 60 05 SB



Driedelig afstrippen van een coax-kabel

- voor het afstrippen van coax-kabels (RG 58, RG 59 en RG 62)
- om buitenmantel, afscherming en isolatie in één beweging af te strippen
- met drie ingebouwde messen
- de snijdiepte kan voor ieder mes afzonderlijk met een inbussleutel aangepast worden
- de mesafstand blijft constant
- behuizing: kunststof, slagbestendig



Driedelige snede in één beweging



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Kabeltype	⚖ g
16 60 05 SB	044888	105	MM	RG 58, RG 59 + RG 62	73

16
60

Isolatiegereedschap

voor coax-kabel

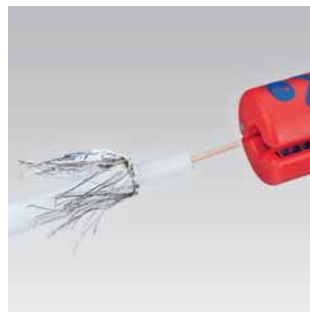


16 60 100 SB



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Afstripcapaciteit Ø	g
16 60 100 SB	040811	100	MM	coax-kabel 4,8 - 7,5 ronde kabel 3 x 0,75 mm ²	22

- voor het ontmantelen en afstrippen van alle courante coax-kabels van Ø 4,8 - 7,5 mm (b. v. voor tv- en satellietontvangst), ook geschikt voor PVC-Flex 3 x 0,75 mm²
- met schaalindeling 5,0 - 20,0 mm
- tweedelig openklapbaar ontmantelingsgereedschap
- met openingsveer en vergrendeling
- behuizing: kunststof, glasvezelversterkt



16
64

Ontmantelingsgereedschap

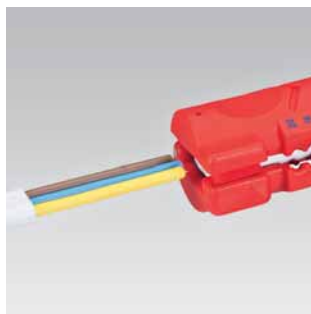
voor vlakke en ronde kabels



16 64 125 SB



- voor vlakke kabels tot een breedte van 12 mm
- geschikt voor het ontmantelen en het strippen van isolatie van alle gangbare ronde kabels en kabels voor vochtige ruimten Ø 4,0 tot 13,0 mm (bijvoorbeeld NYM-kabel 3 x 1,5 mm² tot 5 x 2,5 mm²)
- afstripmogelijkheden voor diameter 0,8 / 1,5 / 2,5 mm² (AWG 20 / 16 / 14)
- voor werken in nauwe en moeilijk bereikbare plaatsen
- ook te gebruiken in aftakkingen en verdeelkasten
- behuizing: kunststof, glasvezelversterkt



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Kabels	Afstripcapaciteit Ø mm	g
16 64 125 SB	076933	125	MM	vlakke kabel 12 mm / ronde kabel Ø 4 - 13 mm	4,0 - 13,0	48

16
65

Ontmantelingsgereedschap

voor datakabels



16 65 125 SB

- voor UTP- en STP-datakabels met Ø 4,5 tot 10,0 mm
- afstripmogelijkheden voor diameter 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²
- tweedelig openklapbaar ontmantelingsgereedschap
- met openingsveer en vergrendeling
- bevestigingsclip om goed vast te maken
- behuizing: kunststof, glasvezelversterkt



- Lemmeten: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard; met TiN-coating

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Kabels	Afstripcapaciteit		g
					Ø mm	mm ²	
16 65 125 SB	043157	125	MM	CAT 5, CAT 6, CAT 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	4,5 - 10,0	0,2 - 4	50

16
8

Universeel ontmantelingsgereedschappen



16 80 125 SB



16 85 125 SB



- geschikt voor het ontmantelen en isolatiestrippen van alle gangbare ronde kabels en kabels voor vochtige ruimten van Ø 8,0 - 13,0 mm (bijv.: 3 x 1,5 mm² tot 5 x 2,5 mm²)
- ook te gebruiken in aftakkingen en verdeelkasten
- tweedelig openklapbaar ontmantelingsgereedschap
- met openingsveer en vergrendeling
- bevestigingsclip om goed vast te maken
- behuizing: kunststof, glasvezelversterkt

16 85 125 SB

uitgebreid met langssnijdend mes; ingebouwd, uitschuifbaar mes; afstripmogelijkheden voor diameter 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²

Met geïntegreerde kabelgeleiding voor lengtesnede. Vaste isolaties (bijvoorbeeld halogeenvrij) kunnen zo eenvoudiger van hun mantel ontdaan worden



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Kabels	Afstripcapaciteit Ø mm	g
16 80 125 SB	040828	125	MM	ronde kabels, b. v.: 3 x 1,5 mm ² tot 5 x 2,5 mm ²	8,0 - 13,0	71
16 85 125 SB	060444	125	MM	ronde kabels, b. v.: 3 x 1,5 mm ² tot 5 x 2,5 mm ²	8,0 - 13,0	67

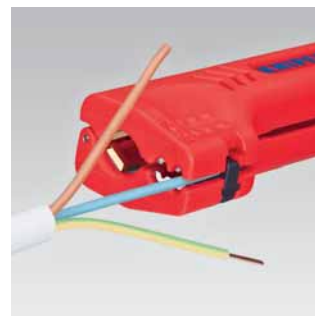
16
90

Universeel ontmantelingsgereedschap voor gebouw- en industrie kabels



16 90 130 SB

- geschikt voor het ontmantelen en isolatiestrippen van alle gangbare ronde kabels en kabels voor vochtige ruimten van Ø 8,0 - 13,0 mm (bijv.: 3 x 1,5 mm² tot 5 x 2,5 mm²)
- bijzonder goed geschikt voor grotere doorsneden en voor moeilijk te bewerken isolatiematerialen
- geen instelling van de messen op de snijddiepte nodig
- afstripmogelijkheden voor geleider en draad 1,5 mm² en 2,5 mm²
- lengteaanslag aan beide zijden (ideaal voor rechts- en linkshandige)
- bevestigingsinrichting aan het einde van de greep (valbeveiliging)
- voor werken in nauwe en moeilijk bereikbare plaatsen
- ook te gebruiken in aftakkingen en verdeelkasten
- behuizing: kunststof, glasvezelversterkt



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Kabels	Afstripcapaciteit Ø mm	g
16 90 130 SB	076940	130	MM	ronde kabels, b. v.: 3 x 1,5 mm ² tot 5 x 2,5 mm ²	8,0 - 13,0	47



EDELE GLANS IN VORM GEBRACHT

Glanzend metaal en fonkelende edelstenen – in de ervaren handen van de goudsmid worden ze al duizenden jaren lang in wondermooie kunstwerken omgezet. Artistieke inspiratie en vakmanschap worden gecombineerd in sieraden, en verrassen ons keer op keer. De transformatie van edel materiaal in zinnelijke kunst maakt het gereedschap. KNIPEX vlakke tangen helpen de goudsmid om aan kostbaar materiaal de juiste vorm te geven – voor een werk wiens uitstraling de tand des tijds doorstaat.



Grijptangen, Klemtangen

Platbuigtangen	50
Rondbuigtangen	51
Montagetangen	52
Telefoontangen	53
Grijptangen (naaldtangen)	53
Langbektangen	54
Justeertangen	55
Weverstangen	55
Grijptangen voor fijnmechanica	56
Mechanicatangen	57
Universele klemtangen	58
Klemtangen	58
Las-klemtangen	59



Edel metaal of elektrische massieve aders – KNIPEX vlakke tangen worden gebruikt overal waar het op veiligheid, materiaalbeschermend of sterk buigen en grijpen aankomt.



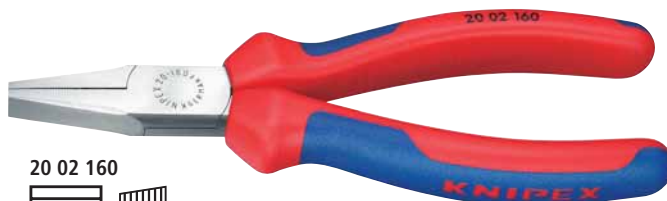
Platbuigtangen

DIN ISO 5745

- vlakke, korte, brede bekken
- getande grijpvlakken
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



20 01 160



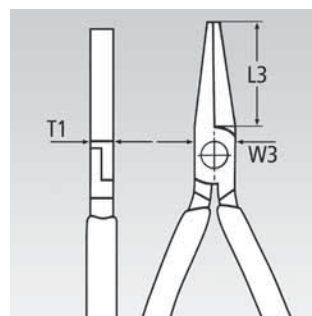
20 02 160



20 05 160



20 06 160



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Afmetingen			
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	g
20 01 125	014447	125					27,0	14,5	8,0	75
20 01 140	014454	140					28,0	15,5	9,5	107
20 01 160	015017	160		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	30,0	17,0	9,5	144
20 01 180	015666	180					35,0	19,0	10,0	188
20 02 140	043386	140		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	28,0	15,5	9,5	137
20 02 160	035008	160					30,0	17,0	9,5	172
20 05 140	042464	140		verchromd		met meer-componentengrepen	28,0	15,5	9,5	136
20 05 160	042457	160					30,0	17,0	9,5	176
20 06 160	033783	160		verchromd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	30,0	17,0	9,5	176

Rondbuigtangen

DIN ISO 5745

- voor het buigen van draadogen
- ronde, korte bekken, precisie geslepen
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



22 01 160
8



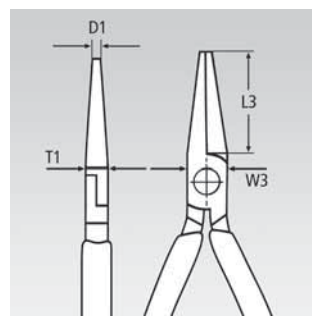
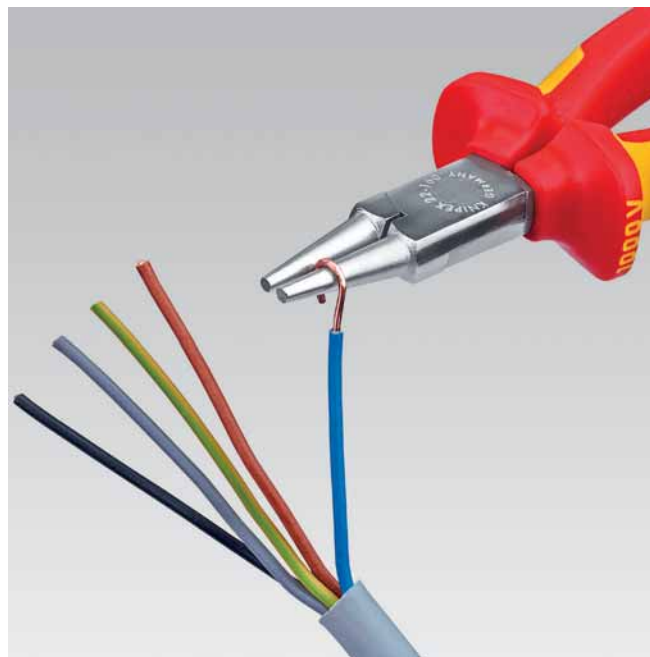
22 02 160
8



22 05 160
8



22 06 160
⚡ 1000V 8



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Afmetingen				g
							L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	
22 01 125	014461	125					27,0	14,5	2,0	8,0	75
22 01 140	013013	140	8	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	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	8	zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	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	8	verchroomd		met meer-componentengrepen	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	⚡ 1000V 8	verchroomd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	30,0	18,0	3,0	9,5	175

28 Montagetangen

DIN ISO 5743

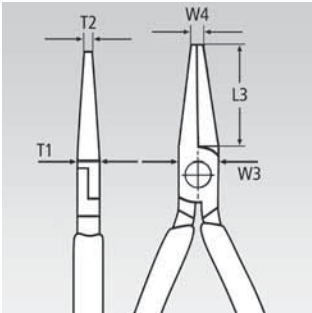
- zeer geschikt voor het grijpen, justeren en monteren, met grotere grijpkracht
- getande grijpvlakken
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard



28 01 200



28 21 200



Artikel-nr.	EAN	4003773-	↔ mm	Tang	Kop	Benen	Afmetingen					⚖ g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
28 01 200	044468		200	 zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	33,0	13,5	10,5	4,0	10,5	197
28 21 200	028246		200	 zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	34,0	13,5	10,5	3,0	3,0	187



29

Telefoontangen

DIN ISO 5745



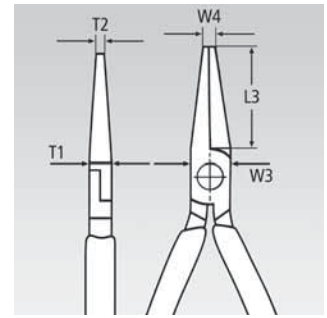
29 11 160



29 25 160



- grijpvlakken kruisgetand
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



29 21 160 / 29 25 160

bijzonder slanke, fijne punten, kan ook als soldeertang worden gebruikt

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Afmetingen					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
29 11 160	016175	160		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	55,0	14,0	8,0	2,5	8,5	103
29 21 160	043454	160		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	112
29 25 160	043478	160		verchroomd		met meer-componentengrepen	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	139

31

Grijptangen (naaldtangen)

DIN ISO 5743



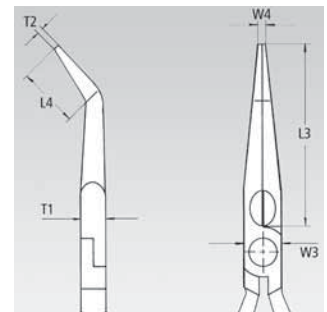
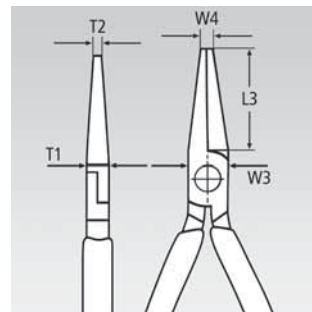
31 11 160



31 25 160



- precisietangen voor zeer fijne montage-, buig- en justeerwerkzaamheden
- met zeer lange bekken: beklengte 55,0 mm
- glad geslepen grijpvlakken
- kanten zorgvuldig ontbraamd
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Afmetingen						g
							L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
31 11 160	044475	160		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	55,0		16,0	7,5	2,0	2,5	100
31 15 160	016465	160		verchroomd		met meer-componentengrepen	55,0		16,0	7,5	2,0	2,5	124
31 21 160	046790	160		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	55,0	27,0	16,0	7,5	2,0	2,5	97
31 25 160	016489	160		verchroomd		met meer-componentengrepen	55,0	27,0	16,0	7,5	2,0	2,5	123

Langbektangen

DIN ISO 5745



30 11 160



30 25 160



30 36 160



- extreem belastbaar en slijtvast
- verschillende bekvormen
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

Type 1

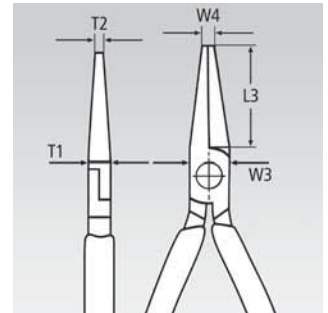
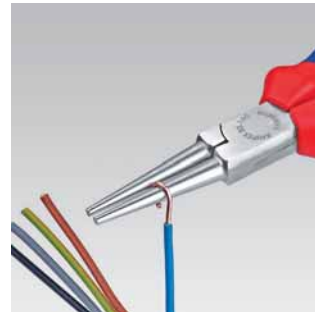
getande grijpvlakken; lange, platte bekken

Type 2

getande grijpvlakken; lange, halfronde bekken

Type 3

lange, ronde bekken; grijpvlakken glad geslepen



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Type	Tang	Kop	Benen	Afmetingen					 g
								L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
30 11 140	033936	140		1	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	86
30 11 160	023128	160						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	verchroomd		met kunststof bekleed	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	87
30 13 160	043485	160						46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	118
30 15 140	042914	140		1	verchroomd		met meer-componentengrepen	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	106
30 15 160	035046	160						46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	149
30 15 190	001881	190						50,0	18,5	8,0	3,0	7,0	171
30 16 160	001904	160	 	1	verchroomd		geïsoleerd met meer-componen- tengrepen, VDE-getest	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	150
30 21 140	042433	140		2	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 21 160	035053	160						50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	121
30 21 190	016366	190						50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	135
30 23 140	016373	140		2	verchroomd		met kunststof bekleed	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 25 140	001980	140		2	verchroomd		met meer-componentengrepen	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	114
30 25 160	035060	160						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	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	110
30 33 160	043539	160		3	verchroomd		met kunststof bekleed	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	111
30 35 140	043102	140		3	verchroomd		met meer-componentengrepen	37,5	15,0	8,0	4,0	2,0	102
30 35 160	035084	160						41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	138
30 36 160	002123	160	 	3	verchroomd		geïsoleerd met meer-componen- tengrepen, VDE-getest	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	141

32

Justeertangen

DIN 5235



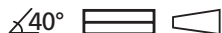
32 11 135



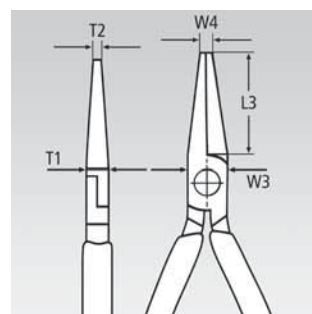
32 21 135



32 31 135



- voor het grijpen van componenten en draden met een kleine diameter evenals voor het buigen van contact- en relaisveren
- gepolijste grijpvlakken
- kanten zorgvuldig ontbraamd
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Afmetingen					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
32 11 135	035091	135		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	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					32,0	12,5	7,0	1,4	3,5	73

33

Weverstangen

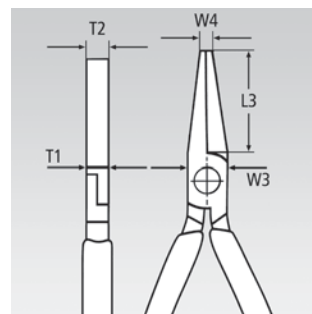
DIN ISO 5743



33 01 160



- 9,0 mm brede bekken, op 1,5 mm dun toelopende
- gladde grijpvlakken
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Afmetingen					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
33 01 160	016663	160		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	103
33 03 160	016670	160		verchromd		met kunststof bekleed	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	103

Grijptangen voor fijnmechanica

DIN ISO 9655



37 11 125



37 21 125



37 31 125



37 41 125



- precisietangen voor fijne montagewerkzaamheden
bijv. in elektronica en fijnmechanica
- voor grijpen, klemmen, buigen en justeren
- punten precisiegeslepen
- gladde grijpvlakken
- kanten zorgvuldig ontbraamd
- verzonken scharnier
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

Type 1

platte, brede bekken

Type 2

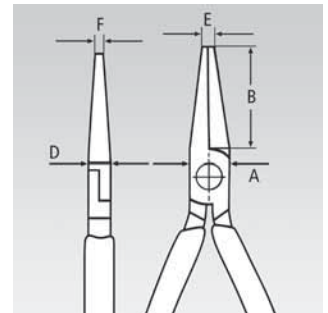
platte, spitse bekken

Type 3

halfronde bekken

Type 4

ronde, spitse bekken voor het buigen van draadogen



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Type	Tang	Kop	Benen	Afmetingen					
								B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
37 11 125	014287	125		1	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	76
37 13 125	043638	125		1	verchroomd		met kunststof bekleed	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	71
37 21 125	035138	125		2	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	74
37 23 125	043645	125		2	verchroomd		met kunststof bekleed	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	72
37 31 125	035145	125		3	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	27,0	12,5	7,0	2,0	1,6	74
37 33 125	016960	125		3	verchroomd		met kunststof bekleed	27,0	12,0	7,0	2,0	1,6	78
37 41 125	035152	125		4	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	76
37 43 125	043652	125		4	verchroomd		met kunststof bekleed	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	76

Mechanicatangen

DIN ISO 5745

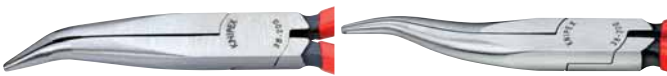
- uiterst buigvaste bekken en punten
- grijpvlakken kruisgetand
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard



38 11 200



38 15 200



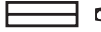
38 21 200



38 31 200



38 41 190



38 71 200



38 91 200

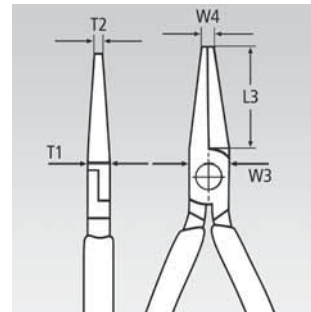


38 71 200

70° gebogen, platronde bekken om splitpenen te trekken en om te grijpen op zeer moeilijk bereikbare plaatsen

38 91 200 / 38 95 200

45° gebogen, halfronde, lange bekken, speciaal voor het grijpen van bougiestekkers en ronde delen (bougiestekker-trektang)



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Afmetingen					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
38 11 200	035169	200	⊖	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	179
38 15 200	039594	200	⊖	verchroomd		met meer-componentengrepen	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 21 200	035176	200	∠40° ⊖	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	175
38 25 200	043669	200	∠40° ⊖	verchroomd		met meer-componentengrepen	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 31 200	040712	200	⊖	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	176
38 35 200	017134	200	⊖	verchroomd		met meer-componentengrepen	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	205
38 41 190	017141	190	⊖	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	50,0	18,0	8,0	2,0	8,0	139
38 45 190	043676	190	⊖	verchroomd		met meer-componentengrepen	50,0	18,0	8,0	2,0	8,0	171
38 71 200	017202	200	∠70° ⊖	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	73,0	17,5	9,5	3,0	2,0	174
38 91 200	017219	200	∠45° ⊖	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	73,0	17,5	9,5		2,5	177
38 95 200	017233	200	∠45° ⊖	verchroomd		met meer-componentengrepen	73,0	17,5	9,5		2,5	207

40

Universele klemtangen



40 04 250



- houden rond, vlak en profielmateriaal goed vast
- zeer belastbaar
- met stelschroef en ontgrendelingshendel
- éénhandbediening
- grote spankracht door kniehefboomoverbrenging
- behuizing: gewalst staal, zeer bestendig
- grijpbekken: chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed

Artikel-nr.	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

Klemtangen



41 04 250



Type 0

bekken voor rond materiaal, met draadsnijder



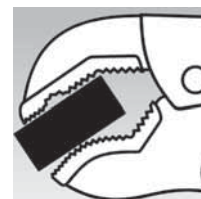
41 14 250



- houden rond, vlak en profielmateriaal goed vast
- zeer belastbaar
- met stelschroef en ontgrendelingshendel
- éénhandbediening
- grote spankracht door kniehefboomoverbrenging
- behuizing: gewalst staal, zeer bestendig
- grijpbekken: chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed

Type 1

bekken met dubbel prisma voor rond, profiel- en plat materiaal

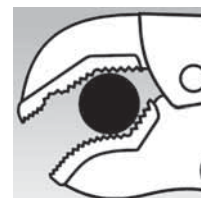
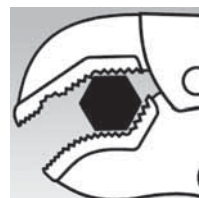
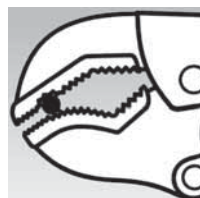


41 24 225



Type 2

rechte bekken voor plat materiaal



41 34 165



Type 3

langbekklemtang met lange, smalle bekken



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

Las-klemtangen

- voor het klemmen, vastspannen en houden van verschillende profielen
- zeer belastbaar
- met stelschroef en ontgrendelingshendel
- éénhandbediening
- grote spankracht door kniehefboomoverbrenging
- behuizing: gewalst staal, zeer bestendig



42 14 280

42 14 280

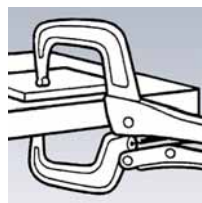
grijpbekken uit hittebestendig gietijzer; klemt naast elkaar liggend profiel- en vlak materiaal tijdens het lassen; ook voor profielen met randen tot 25 mm hoogte



42 24 280

42 24 280

grijpbekken uit hittebestendig gietijzer; klemt centrisc naast elkaar liggend rond materiaal en buizen tijdens het lassen



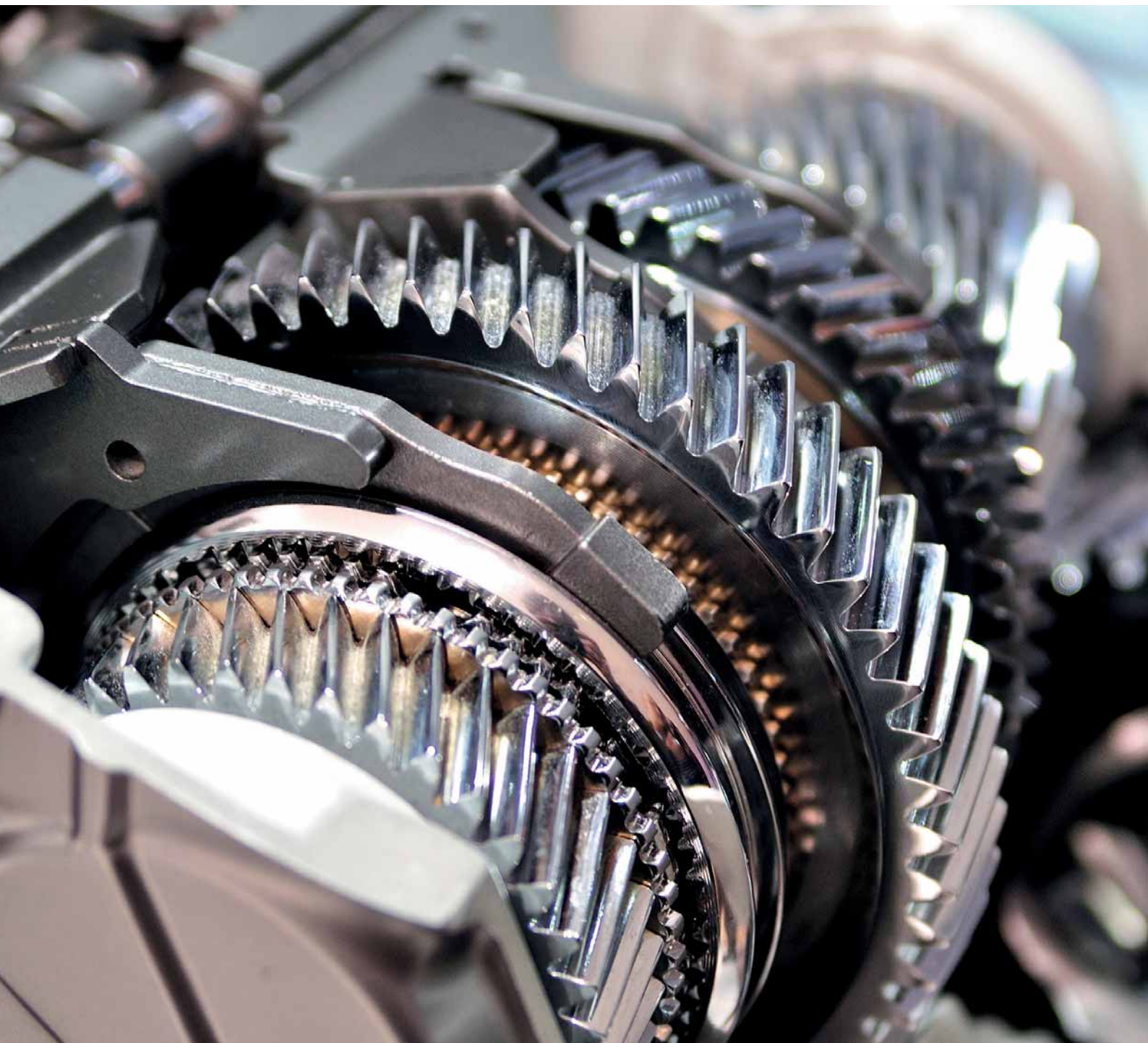
42 34 280

42 34 280

grijpbekken uit chroom-vanadiumstaal, matrijsgesmeed; spant moeilijk hanteerbare werkstukken en profielen met hoge randen tot 40 mm



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Tang	○ mm	□ mm	△ g
42 14 280	022206	280	vernikkeld	30 - 65	50	917
42 24 280	022213	280	vernikkeld	10 - 70		850
42 34 280	022220	280	vernikkeld		90	692



TOP PRESTATIE ONDER DE KAP

Sportief rijden, snel schakelen en constant hoge snelheid met het comfort van een automatische versnellingsbak – dubbele koppelingstransmissies maken het mogelijk. Geen wonder dus dat meer en meer automobiefabrikanten hiervan gebruik maken. Belangrijk voor het vermogen en de veiligheid van hun transmissies zijn sterke borgringen, waarmee vliegwielen op de transmissies bevestigd worden. Borgringtangen vergemakkelijken hun veilige montage.



Borgveertangen

Borgveertangen voor binnenringen in boringen	62
Borgveertangen voor buitenringen op assen	63
Precisie-borgveertangen voor binnenringen in boringen	64
Precisie-borgveertangen voor binnenringen in boringen	65
Borgveertangen voor grote binnenringen van 400 mm	66
Borgveertangen voor grote buitenringen van 400 mm	66
Borgveergereedschap van 1000 mm	67
Montagetangen voor veerringen op assen	68
Borgveertangen voor buitenringen op assen	68
Borgveertangensets	69
Tangensets met schuimrubberen inlay	69
Precisie-borgveertangensets	70



Borgringen worden gebruikt daar waar men op de techniek moet kunnen vertrouwen. KNIPEX-borgringtangen maken een veilige montage en demontage mogelijk.



44

Borgveertangen

voor binnenringen in boringen



44 11 J2



44 21 J21



44 31 J22



- voor de montage van borgveren in boringen van Ø 8 - 140 mm
- sterk gesmede uitvoering
- stabiele, anti-slippunten
- behuizing en punten: chroom-vanadium staal, gesmeed en in olie gehard



Type 1

DIN 5256 C; rechte punten

Type 2

DIN 5256 D; 90° gebogen punten

Type 3

45° gebogen punten



Borgveertangensets zie
bladzijde 69

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Type	Tang	Kop	Benen	Capaciteit voor boorwijdte Ø mm	Punten Ø mm	g
44 11 J0	040286	140	☉	1	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	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	verchromd		met kunststof bekleed	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	☉ 45°	2	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	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	☉ 45°	2	verchromd		met kunststof bekleed	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	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	8 - 13	0,9	90
44 31 J12	066958	140						12 - 25	1,3	90
44 31 J22	066965	180						19 - 60	1,8	140
44 31 J32	066972	225						40 - 100	2,3	195
44 31 J42	066989	310						85 - 140	3,2	465

46

Borgveertangen

voor buitenringen op assen



46 11 A2



46 21 A21



46 31 A22

- voor de montage van borgveren op assen van Ø 3 - 140 mm
- sterk gesmede uitvoering
- stabiele, anti-slippunten
- behuizing en punten: chroom-vanadium staal, gesmeed en in olie gehard

Type 1
 DIN 5254 A; rechte punten

Type 2
 DIN 5254 B; 90° gebogen punten

Type 3
 45° gebogen punten



Borgveertangensets zie
 bladzijde 69

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Type	Tang	Kop	Benen	Capaciteit voor asgatdiameter Ø mm	Punten Ø mm	g
46 11 A0	033950	140		1	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	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		1	verchroomd		met kunststof bekleed	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		2	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	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		2	verchroomd		met kunststof bekleed	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		3	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	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

Precisie-borgveertangen

voor binnenringen in boringen



48 11 J2



48 21 J21



Borgveertangensets zie
bladzijde 69



Slanke kopvorm



Topkwaliteit

Eenvoudige en veilige montage: geklonken en geperste punten van speciaal veredeld verenstaal bieden veel bescherming tegen overbelasting. Grote contactvlakken bij de punten verminderen het risico op wegspringen.

Met ingezette punten voor veilig werken

Zeer belastbaar vooral bij langdurig gebruik (gaat tot 10 x langer mee t.o.v. de gewone borgveertangen)

- precies, soepel lopend geschroefd scharnier
- grepen bekleed met anti-slip kunststof
- behuizing: chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard
- ingezette punten uit hardgetrokken en speciaal veredeld verenstaal

48 31 J1 / 48 31 J2

met openingsbegrenzer
(instelbaar door aanslag)

Type 2

DIN 5256 B; 90° gebogen punten

Type 3

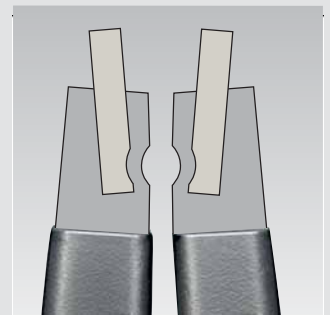
DIN 5256 C; rechte punten; met openingsbegrenzer (instelbaar door aanslag)

Precisie en levensduur

Voor de punten wordt een speciaal veredeld verenstaal zonder groeven gebruikt. Hierdoor zijn de punten dynamisch en statisch hoger belastbaar. De punten zijn bij eenmalige overbelasting 30 % stabieler t.o.v. gewone borgveertangen, bij gelijktijdig bereik tijdens de montage. Bij dynamische belasting houden de punten tot 10 keer langer. Bij de precisie-borgveertangen worden de punten geklonken. De punten gaan niet verloren!



Stabiele ingezette punten van speciaal veredeld staal



Geklonken

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Type	Tang	Benen	Capaciteit voor boorwijdte Ø mm	Punten Ø mm	⚖ g
48 11 J0	048510	140		1	grijs geatramenteerd	met anti-slip kunststof bekleed	8 - 13	0,9	105
48 11 J1	048527	140					12 - 25	1,3	105
48 11 J2	048534	180					19 - 60	1,8	175
48 11 J3	048541	225					40 - 100	2,3	266
48 11 J4	048558	320					85 - 140	3,2	580
48 21 J01	048619	130		2	grijs geatramenteerd	met anti-slip kunststof bekleed	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	grijs geatramenteerd	met anti-slip kunststof bekleed	12 - 25	1,3	105
48 31 J2	073871	180					19 - 60	1,8	175

Precisie-borgveertangen

voor buitenringen op assen



49 11 A2
   MM

Type 1
 DIN 5254 A; rechte punten



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

Type 2
 DIN 5254 B; 90° gebogen punten

KNIPEX borgveertangen met uitrekbeveiliging

Speciaal volgens de normen voor het monteren van borgringen in één industriële seriematige productie. Juist producenten van gevoelige, veiligheids gerelateerde bouwonderdelen (zoals remmen of aandrijvingen) zijn zeer scherp op de normen van DIN 471 en 472. Hier wordt het monteren van de ring met behulp van de tang met uitrekbeveiliging vereist. De KNIPEX borgveertangen met spreidbegrenzing voldoen aan deze eisen en hebben daardoor een langere levensduur.



Met ingezette punten voor veilig werken

Zeer belastbaar vooral bij langdurig gebruik (gaat tot 10 x langer mee t.o.v. de gewone borgveertangen)

- grote contactvlakken bij de punten: geen verdraaiing van de ringen, eenvoudige montage
- precies, soepel lopend geschroefd scharnier
- openingsveer ligt in het scharnier, niet te verliezen
- grepen bekleed met anti-slip kunststof
- behuizing: chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard
- ingezette punten uit hardgetrokken en speciaal veredeld verenstaal

49 31 A0 / A1 / A2 49 41 A01

met openingsbegrenzer (instelbaar door aanslag); instelling door middel van zeskantschroef; ideaal voor serieproductie, omdat effectief vermeden wordt dat de ringen zich uitzetten

Type 3

DIN 5254 A; rechte punten

Type 4

DIN 5254 B; 90° gebogen punten



Inwendige openingsveer: de veer ligt beschermd in het scharnier en hindert niet bij het gebruik. De veer kan niet vuil worden of verloren gaan



KNIPEX precisie borgveertang: makkelijke en snelle montage van de ring zonder verwringing



Scharnier: hoge precisie en optimaal bedieningsgemak



Gebruikelijke borgveertang: tijdens de montage verwrongen ring

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Type	Tang	Benen	Capaciteit voor asgatdiameter Ø mm	Punten Ø mm	g
49 11 A0	048718	140	  MM	1	grijs geatramenteerd	met anti-slip kunststof bekleed	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	grijs geatramenteerd	met anti-slip kunststof bekleed	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	grijs geatramenteerd	met anti-slip kunststof bekleed	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	grijs geatramenteerd	met anti-slip kunststof bekleed	3 - 10	0,9	102

44

Borgveertangen

voor grote binnenringen



44 10 J6



- voor de montage van borgveren in boringen van Ø 122 - 400 mm
- met ontgrendelbaar klemmechanisme
- met verwisselbare punten uit veredeld staal
- zwart poedergelakt
- behuizing: gewalst staal, zeer bestendig
- punten: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard

Type 1

DIN 5256 C; rechte punten

Type 2

DIN 5256 D; 90° gebogen punten

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Type	Tang	Capaciteit voor boorwijdte Ø mm	Punten Ø mm	⚖ g
44 10 J5	024910	570	⊙	1	zwart poedergecoat	122 - 300	3,5	1738
44 10 J6	024927	580	⊙	1	zwart poedergecoat	252 - 400	4,5	1755
44 20 J51	024958	590	⊙ 90°	2	zwart poedergecoat	122 - 300	3,5	1803
44 20 J61	024965	600	⊙ 90°	2	zwart poedergecoat	252 - 400	4,5	1723

44 19 J5	024934	1 paar reserve punten voor 44 10 J5						
44 19 J6	024941	1 paar reserve punten voor 44 10 J6						
44 29 J51	024972	1 paar reserve punten voor 44 10 J51						
44 29 J61	024989	1 paar reserve punten voor 44 20 J61						

46

Borgveertangen

voor grote buitenringen



46 10 A5



- voor de montage van borgveren op assen van Ø 122 - 400 mm
- met ontgrendelbaar klemmechanisme
- met verwisselbare punten uit veredeld staal
- zwart poedergelakt
- behuizing: gewalst staal, zeer bestendig
- punten: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard

Type 1

DIN 5254 A; rechte punten

Type 2

DIN 5254 B; 90° gebogen punten

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Type	Tang	Capaciteit voor asgatdiameter Ø mm	Punten Ø mm	⚖ g
46 10 A5	024996	560	⊙	1	zwart poedergecoat	122 - 300	3,5	1773
46 10 A6	025009	570	⊙	1	zwart poedergecoat	252 - 400	4,5	1795
46 20 A51	025023	570	⊙ 90°	2	zwart poedergecoat	122 - 300	3,5	1832
46 20 A61	025030	580	⊙ 90°	2	zwart poedergecoat	252 - 400	4,5	1826

46 19 A5	024316	1 paar reserve punten voor 46 10 A5						
46 19 A6	025016	1 paar reserve punten voor 46 10 A6						
46 29 A51	025047	1 paar reserve punten voor 46 20 A51						
46 29 A61	025054	1 paar reserve punten voor 46 20 A61						

46

Borgveergereedschap

voor binnen- en buitenringen tot een nominale breedte van 1000 mm



46 10 100



- kan universeel gebruikt worden voor grote borgveren met een nominale breedte van 400 - 1000 mm
- de ringen worden veilig geopend en gesloten en worden door zelfsluitende precisie spindelaandrijving vastgehouden
- voor de montage of demontage van borgveren in één enkele beweging
- veilige opname van de ring door korte, directe opnamen
- vervangbare punten met diameter 6 mm en 9 mm, voor verschillende diameters
- bediening naar keuze met binnenzeskantsleutel, ratelsleutel of accu-schroever
- kan overal gebruikt worden wanneer met grote assen en lagers zeer hoge krachten en koppels moeten worden overgedragen, bijvoorbeeld windkrachtinstallaties, getijdeninstallaties, generatorbouw, waterkrachtcentrales, constructie van grote machines (walsstraten, persen), scheepsbouw, lucht- en ruimtevaart
- gereedschap in een kunststofkoffer met schuimrubberen voering
- materiaal van de werkpunten: chroom-vanadium-elektrostaal



Manueel te bedienen



Machinaal te bedienen



Vervangbare inzetstukken voor binnen- en buitenringen

Artikel-nr.	EAN		Capaciteit voor boorwijdte Ø mm	Capaciteit voor asgatdiameter Ø mm	g
46 10 100	4003773-075417	○ ○	400 - 1000	400 - 1000	2200



45

Montagetangen

voor veerringen op assen

DIN ISO 5743



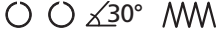
- voor het monteren van ringveren en borgringen zonder gaten
- voor de borging van assen
- met openingsveer
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



45 10 170



45 21 200



45 10 170



45 21 200



45 21 200

45 10 170

voor veerringen met een minimale opening van 3,6 mm

45 21 200

gebogen bekken met centergat; voor genormeerde veerringen vanaf Ø 12,0 mm, v.b. bij de cardan-as beveiliging in de aandrijving van een motorvoertuig; minimale opening van de ringen 2,2 mm

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Benen	g
45 10 170	017370	170	○ ○  	gebruineerd		156
45 21 200	031208	200	○ ○ $\angle 30^\circ$  	gebruineerd	met kunststof bekleed	186

46

Borgveertangen

voor borgringen op assen

DIN ISO 5743



- voor het monteren van borgringen op assen van Ø 1,5 - 30 mm
- met openingsveer
- sterk gesmede uitvoering
- stabiele, anti-slippunten
- behuizing en punten: chroom-vanadium staal, gesmeed en in olie gehard



46 11 G0



46 11 G2



46 11 G0

voor ringen van Ø 1,5 - 4,0 mm, met justerbare begrenzingsschroef om een te grote opening te vermijden

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Capaciteit voor asgatdiameter Ø mm	Punten Ø mm	g
46 11 G0	047896	140	○ 	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	1,5 - 4,0	0,9	87
46 11 G1	031062	140	○ 	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	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

Borgveertangensets 4-delig



00 19 56



00 19 57



- rolras van stevig polyester weefsel
- met praktische, verstelbare snelsluiting

00 19 56

Vier courante borgveertangen voor binnen- en buitenringen

00 19 57

Vier precisie-borgveertangen voor de hoogste eisen

Artikel-nr.	EAN			Type	Capaciteit Ø mm	Punten Ø mm	Aantal	g
00 19 56	4003773-030973			Borgveertangenset 4-delig				670
		⊙	44 11 J2	Borgveertang, voor binnenringen in boringen	rechte punten	19 - 60	1,8	1
		⊙ 90°	44 21 J21		gebogen punten	19 - 60	1,8	1
		⊙ MM	46 11 A2	Borgveertang, voor buitenringen op assen	rechte punten	19 - 60	1,8	1
		⊙ 90° MM	46 21 A21		gebogen punten	19 - 60	1,8	1
00 19 57	050056			Precisie-borgveertangenset 4-delig				665
		⊙	48 11 J1	Precisie-borgveertang, voor binnenringen in boringen	rechte punten	12 - 25	1,3	1
		⊙	48 11 J2			19 - 60	1,8	1
		⊙	49 11 A1			10 - 25	1,3	1
		⊙ MM	49 11 A2			19 - 60	1,8	1

00
20

Tangenset met schuimrubberen inlay



00 20 01 V02

6 precisie-borgveertangen in schuimrubberen inlay

- in schuimrubberen inlay voor werkbank en werkplaatswagen
- om gereedschap overzichtelijk te bewaren
- precieze uitsparingen voor tangen
- afmetingen schuimrubberen inlay (B x H x D): 335 x 33 x 165 mm
- materiaal: tweekleurig schuimrubber met dichte structuur

Artikel-nr.	EAN				Capaciteit Ø mm	Punten Ø mm	Aantal	g
00 20 01 V02	069652			Borgveertangenset 6 precisie-borgveertangen in schuimrubberen inlay				915
		⊙	48 11 J1	Precisie-borgveertang, voor binnenringen in boringen	12 - 25	1,3	1	
		⊙	48 11 J2		19 - 60	1,8	1	
		⊙ 90°	48 21 J21		19 - 60	1,8	1	
		⊙ MM	49 11 A1	Precisie-borgveertang, voor buitenringen op assen	10 - 25	1,3	1	
		⊙	49 11 A2		19 - 60	1,8	1	
		⊙ 90° MM	49 21 A21		19 - 60	1,8	1	

00
20

Precisie-borgveertangensets



00 20 03 SB



00 20 04 SB



- aantrekkelijke verkoopsverpakking met ophangoog
- inhoud met courante precisie-borgveertangen die voldoen aan de hoogste eisen
- stabiele kunststof verpakking; ook geschikt om later nog tangen in te bewaren

Artikel-nr.	EAN 4003773-			Type	Capaciteit Ø mm	Punten Ø mm	Aantal	g
00 20 03 SB	050100		Precisie-borgveertangenset					685
		48 11 J1	Precisie-borgveertang,	rechte punten	12 - 25	1,3	1	
		48 11 J2	voor binnenringen in boringen		19 - 60	1,8	1	
		49 11 A1	Precisie-borgveertang,		10 - 25	1,3	1	
		49 11 A2	voor buitenringen op assen		19 - 60	1,8	1	
00 20 04 SB	062417		Precisie-borgveertangenset					1275
		48 11 J1	Precisie-borgveertang,	rechte punten	12 - 25	1,3	1	
		48 11 J2	voor binnenringen in boringen		19 - 60	1,8	1	
		49 11 A1	Precisie-borgveertang,		10 - 25	1,3	1	
		49 11 A2	voor buitenringen op assen		19 - 60	1,8	1	
		48 21 J11	Precisie-borgveertang,	gebogen punten	12 - 25	1,3	1	
		48 21 J21	voor binnenringen in boringen		19 - 60	1,8	1	
		49 21 A11	Precisie-borgveertang,		12 - 25	1,3	1	
		49 21 A21	voor buitenringen op assen		19 - 60	1,8	1	

00
21

Precisie-borgveertangenset



00 21 25



- hoogwaardige, slagvaste kunststof koffer
- inhoud met courante precisie-borgveertangen die voldoen aan de hoogste eisen
- precieze uitsparingen voor tangen
- om gereedschap overzichtelijk te bewaren
- buitenmaat (B x H x D): 260 x 80 x 210 mm

Artikel-nr.	EAN 4003773-			Type	Capaciteit Ø mm	Punten Ø mm	Aantal	g
00 21 25	050131		Precisie-borgveertangenset					685
		48 11 J1	Precisie-borgveertang,	rechte punten	12 - 25	1,3	1	
		48 11 J2	voor binnenringen in boringen		19 - 60	1,8	1	
		49 11 A1	Precisie-borgveertang,		10 - 25	1,3	1	
		49 11 A2	voor buitenringen op assen		19 - 60	1,8	1	
		48 21 J11	Precisie-borgveertang,	gebogen punten	12 - 25	1,3	1	
		48 21 J21	voor binnenringen in boringen		19 - 60	1,8	1	
		49 21 A11	Precisie-borgveertang,		10 - 25	1,3	1	
		49 21 A21	voor buitenringen op assen		19 - 60	1,8	1	

00
20

Borgveertangensets



00 20 03 V02
⌚ ⌚



00 20 04 V01
⌚ ⌚

- aantrekkelijke verkoopsverpakking met ophangoog
- uitgerust met courante borgringtangen voor binnen- en buitenringen
- stabiele kunststof verpakking; ook geschikt om later nog tangen in te bewaren

Artikel-nr.	EAN			Type	Capaciteit Ø mm	Punten Ø mm	Aantal	g
00 20 03 V02	077640		Borgveertangenset					580
		⌚	44 11 J1 44 11 J2	Borgveertang, voor binnenringen in boringen	rechte punten	12 - 25 19 - 60	1,3 1,8	1 1
		⌚	46 11 A1 46 11 A2	Borgveertang, voor buitenringen op assen		10 - 25 19 - 60	1,3 1,8	1 1
00 20 04 V01	077633		Borgveertangenset					1060
		⌚	44 11 J1 44 11 J2	Borgveertang, voor binnenringen in boringen	rechte punten	12 - 25 19 - 60	1,3 1,8	1 1
		⌚	46 11 A1 46 11 A2	Borgveertang, voor buitenringen op assen		10 - 25 19 - 60	1,3 1,8	1 1
		⌚ ∠90°	44 21 J11 44 21 J21	Borgveertang, voor binnenringen in boringen	gebogen punten	12 - 25 19 - 60	1,3 1,8	1 1
		⌚ ∠90°	46 21 A11 46 21 A21	Borgveertang, voor buitenringen op assen		10 - 25 19 - 60	1,3 1,8	1 1





DROMEN DIE TOT DE HEMEL GROEIEN

Hoger, grotere, gewaagde – de architectuur is geïnspireerd door dit gekoesterde verlangen. Vandaag worden uit dromen verbazingwekkende bouwwerken, die artistieke visies verwezenlijken en dit voor alles wat technisch mogelijk is. Hoe hoger de gebouwen in de wolken tronen, des te hoger zijn de belastingen waaraan ze moeten voldoen. In hun betonelementen worden daarom staal wapeningen aangebracht die stabiliteit en flexibiliteit bieden. Moniertangen van KNIPEX worden in de hele wereld gebruikt wanneer het erom gaat spectaculaire architectonische projecten te realiseren.



Nijptangen, Moniertangen

Nijptangen	74
Hamerkoptang	74
Hoef tang (demontage tang voor carrosserie)	75
Pottenbakkerstang (tegelnijptang)	75
Voorsnijptangen	75
Moniertangen (vlecht tangen)	76
Kracht-Moniertangen	77



Vlecht werkzaamheden is handwerk – overall ter wereld, in de meest uiteenlopende gebouwen. KNIPEX-moniertangen bieden de arbeiders een, ergonomische oplossing hiervoor.



50

Nijptangen

DIN ISO 9243



50 00 210



- voor uiterste belasting
- bij de vakman zeer gewild dankzij de precieze afwerking
- zeer slijtvast en uitgebalanceerde gewichtsverdeling
- snijkanten extra gehard, hardheid ca. 60 HRC
- speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



50 01 225



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit Ø mm	g
50 00 160	013129	160					1,8	215
50 00 180	013136	180					2,0	303
50 00 210	013143	210					2,2	398
50 00 225	013150	225		zwart geatramenteerd	gepolijst		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					2,2	411
50 01 225	016083	225		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	2,2	437
50 01 250	016267	250					2,2	583
50 01 300	016915	300					2,4	903

51

Hamerkoptang

DIN ISO 9243



51 01 210



- nijptang met slagvlak voor het inslaan van spijkers
- snijkanten extra gehard, hardheid ca. 60 HRC
- speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



Meervoudige functie:
inslaan en uittrekken van spijkers

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	g
51 01 210	023104	210		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	413

55

Hoef tang (demontage tang voor carrosserie)

DIN ISO 5743



55 00 300



- de tang speciaal voor de hoefsmid
- met kleine kop en nagelbuignok
- ook geschikt voor demontage in de carrosseriebouw
- snijkanten extra gehard, hardheid ca. 59 HRC
- speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Kop	Kopbreedte mm	⚖ g
55 00 300	014072	300		zwart geatramenteerd	gepolijst	20,0	786

58

Pottenbakkerstang (tegelnijptang)

DIN ISO 5743



58 30 225



- voor pottenbakkerswerk
- met draadknipper voor zachte draad
- snijkanten extra gehard, hardheid ca. 59 HRC
- speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Kop	Kopbreedte mm	⚖ g
58 30 225	014331	225		zwart geatramenteerd	gepolijst	20,0	347

68

Voorsnijptangen



68 01 180



- met snijkanten voor zachte en harde draad
- ook geschikt voor het vlechten en knippen van binddraad
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 61 HRC
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard



Dankzij de vorm van de kop is een geoptimaliseerde beweging bij het spannen van de vlechtknoop bij vlecht werkzaamheden mogelijk

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit			⚖ g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	
68 01 160	013792	160		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	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

Moniertangen (vlechtangen)

DIN ISO 9242

- voor het vlechten en knippen van binddraad in één beweging: snel, betrouwbaar en goedkoop
- dankzij de onovertroffen precisie en levensduur de meest gekochte moniertang ter wereld
- snijkanten extra gehard, hardheid ca. 61 HRC
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard



99 00 300

99 00 280

99 00 250

99 00 220

99 00 200



99 00 220 K12

99 00 220 K12
met 12 mm smalle kop, speciaal
voor het leggen van tegels



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit		⚖ g
							Ø mm	Ø mm	
99 00 200	014393	200					1,8	1,4	230
99 00 220	013273	220					2,4	1,6	315
99 00 250	013280	250	✂	zwart geatramenteerd	gepolijst		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	✂	zwart geatramenteerd	gepolijst		2,4	1,6	315
99 01 200	021452	200					1,8	1,4	247
99 01 220	021469	220					2,4	1,6	334
99 01 250	021483	250	✂	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	2,4	1,6	429
99 01 280	021490	280					2,8	1,8	499
99 01 300	014416	300					3,1	1,8	548
99 04 220	048398	220					2,4	1,6	321
99 04 250	048213	250	✂	vernikkeld			2,4	1,6	398
99 04 280	048220	280					2,8	1,8	457

99
1

Kracht-Moniertangen

grote krachtverbrenging

DIN ISO 9242



99 10 250



99 10 300



99 11 300



99 14 250



99 14 300



25 % krachtbesparing in vergelijking met traditionele moniertangen van dezelfde grootte

Ook om diepliggende ijzers door hun zeer slanke vorm te binden

- om betonijzer met binddraad van de rol te bevestigen
- bijzonder hoge snijcapaciteit bij lage krachtinspanning dankzij de optimale krachtverbrenging: makkelijker werken
- ontlasting van pezen en spieren door sterke demping van de terugslag na het doorknippen van de draad
- snijkanten extra gehard, hardheid ca. 61 HRC
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit		Kopbreedte mm	⚖ g
							Ø mm	Ø mm		
99 10 250	071396	250		zwart geatramenteerd	gepolijst		3,3	1,8	23,0	350
99 10 300	022398	300	✓	zwart geatramenteerd	gepolijst		3,8	2,0	25,0	501
99 11 250	071402	250		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	3,3	1,8	23,0	350
99 11 300	042365	300	✓	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	3,8	2,0	25,0	537
99 14 250	071419	250		vernikkeld			3,3	1,8	23,0	350
99 14 300	028116	300	✓	vernikkeld			3,8	2,0	25,0	499



IN VUUR EN **VLAM** VOOR DE REDDING

Voor het redden van een leven moet elke handgreep correct werken. Voor de brandweer is dit iedere dag van belang. Staan hen daarbij hindernissen zoals gesloten toegangswegen in de weg, bestaat er acuut gevaar voor de betrokkenen. Op dat ogenblik moet deze horde snel genomen worden, dat is alles wat telt. Hier kan de sterkte en de belastbaarheid van de KNIPEX-boutensnijder helpen om levens te redden, bijvoorbeeld door een hangslot zonder moeite door te knippen.



Snijdende tangen

Zijsnijtang voor kunststof	80
Zijsnijtang voor optische vezelkabel	80
Zijsnijtang	82
Zijsnijtang voor elektromechanica	84
X-Cut®	85
Kracht-zijsnijtang	86
TwinForce®	88
Kracht-middensnijtang	89
CoBolt®	90
Boutenscharen	92
Snijtang voor bouwstaalmatten	93
Boutenvoorsnijtang	94
Kracht-voorsnijtang	94
Voorsnijtang	95
Voorsnijtang voor mechanica	95



Gereedschap voor de brandweer is van levensbelang. KNIPEX-boutenscharen zorgen tijdens het gebruik ervoor dat hindernissen snel overwonnen worden.



72

Zijnsnijtangen voor kunststof

DIN ISO 5743



72 01 160



72 02 125



72 11 160
 $\angle 45^\circ$



72 21 160
 $\angle 85^\circ$

- met gladgeslepen snijkanten
- voor het glad afknippen van gespoten kunststof delen en aansluitresten
- knipt zacht materiaal zoals lood glad af
- met openingsveer
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard

72 01 160
 met verlengd snijvlak



verlengd snijvlak
 (5 mm)

verbeterde
 overbrenging
 (+ 25 %)

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	⚖ g
72 01 140	043713	140				125
72 01 160	041245	160		gepolijst	met kunststof bekleed	164
72 01 180	046837	180				193
72 02 125	044215	125		gepolijst	met meer-componentengrepen	109
72 11 160	046813	160	$\angle 45^\circ$	gepolijst	met kunststof bekleed	156
72 21 160	046820	160	$\angle 85^\circ$	gepolijst	met kunststof bekleed	165

72
51

Zijnsnijtang voor optische vezelkabel

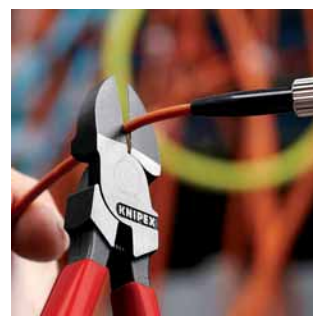
(glasvezelkabel)

DIN ISO 5743



72 51 160

- speciaal ontwikkeld voor het snijden van optische vezelkabels (glasvezelkabels)
- met verlengd snijvlak
- met gladgeslepen snijkanten
- snijkanten extra inductief gehard
- met openingsveer
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	⚖ g
72 51 160	028031	160		gepolijst	met kunststof bekleed	166

KNIPEX – WERELD VAN ZIJSNIJTANGEN

Met zijn vier zijsnijtangen heeft KNIPEX voor iedere gebruik een pasklare oplossing. De viervoudige modellen garanderen voor iedere vereiste een excellent antwoord uit de wereld van KNIPEX zijsnijtangen

KNIPEX-Zijsnijtang

De klassieker – het onontbeerlijke snijgereedschap voor veelzijdig gebruik.

Kracht-zijsnijtang

De robuuste. Voor stevig en duurzame werkzaamheden.

KNIPEX X-Cut®

De universele – compact en makkelijk. Krachtig en precisie.

KNIPEX TwinForce®

De superieure – voor het gebruik met meer comfort voor veelvuldig gebruik en speciale harde snijwerkzaamheden.

TwinForce®



De zijsnijtang voor de afwerking

Dubbel scharnier constructie
39-voudige krachtoverbrenging

Zijsnijtang



Lange snijkanten om kabels te knippen.
Precies ook voor de fijnste draden
9-voudige krachtoverbrenging

Kracht-zijsnijtang



Een aangesmede scharnieras voor zeer
hoge en duurzame belasting
13-voudige krachtoverbrenging

X-Cut®



Doorgestoken scharnier:
Hoge stabiliteit bij een licht gewicht
16-fache voudige krachtoverbrenging



* Kerven – Bijwerken – Doorknippen

70

Zijnsnijtangen

DIN ISO 5749

- de onontbeerlijke zijsnijtang voor veelzijdig gebruik
- hoogwaardig materiaal en precieze afwerking voor een lange levensduur
- precisie-snijkmanten voor zachte en harde draad
- keurige snede bij Cu-draden, ook aan de snijtoppen
- snijkmanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkmanten ca. 62 HRC
- slanke kop voor het gebruik op moeilijk bereikbare plaatsen
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard



70 01 160



70 02 160



70 05 160



70 06 160

⚡ 1000 V  



70 07 160

⚡ 1000 V  



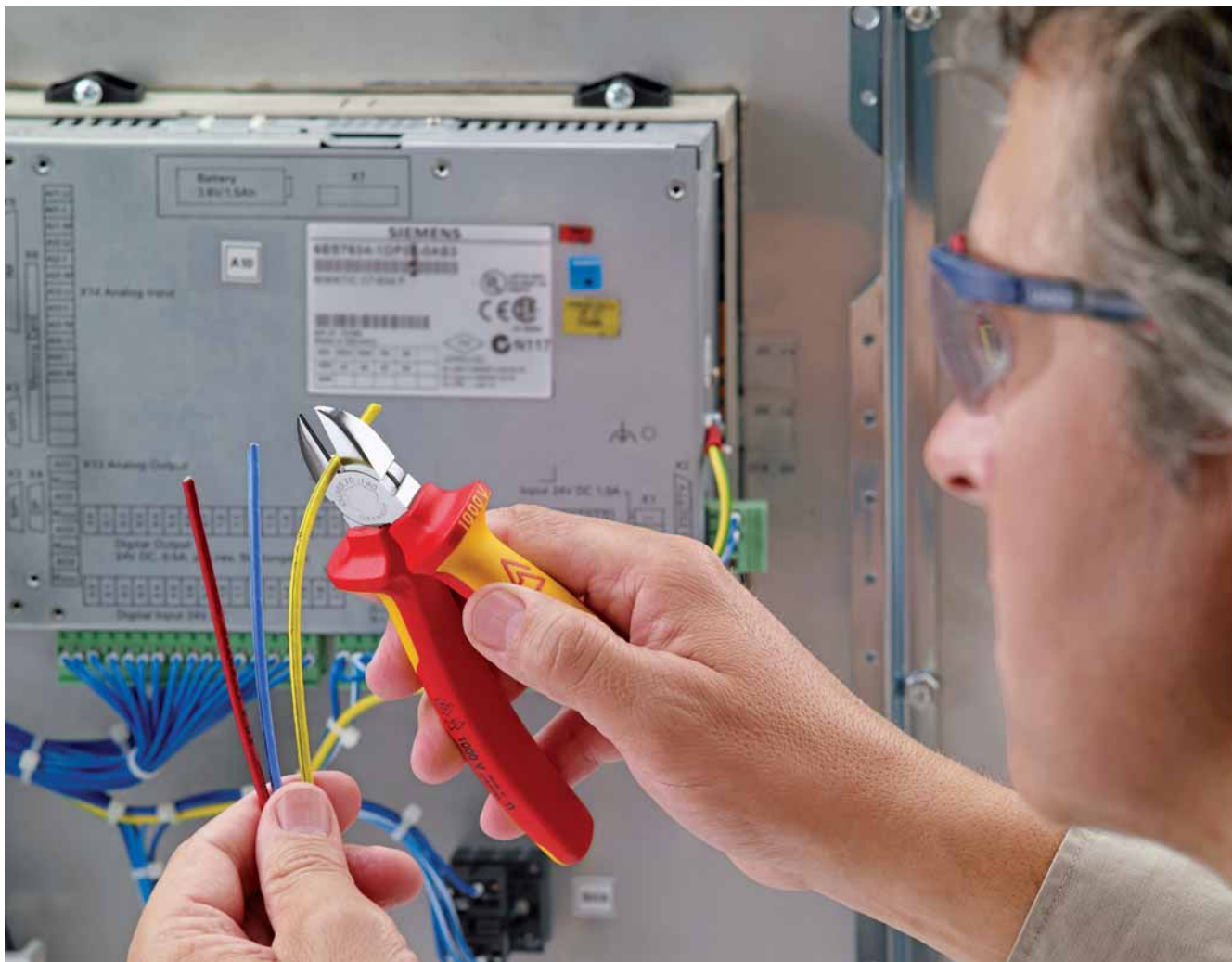
70 15 110



Slanke kop en zuivere snede aan de punten van de snijkmanten. Dit is een voordeel bij het gebruik op moeilijk bereikbare plaatsen



Fijne draden worden over de gehele snijlengte glad afgesneden



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit			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	🟢	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	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	🟢	zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	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	🟢	verchroomd		met meer-componentengrepen	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	⚡ 1000 V 🛡️ 🟢	verchroomd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	4,0	2,5	1,8	160
70 06 160	021995	160					4,0	2,8	2,0	216
70 06 180	033813	180					4,0	3,0	2,5	254
70 07 160	018155	160	⚡ 1000 V 🛡️ 🟢	verchroomd		dompelisolatie, VDE-getest	4,0	2,8	2,0	227
70 07 180	018179	180					4,0	3,0	2,5	269
70 11 110	018193	110	🟢 📐	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	3,0	2,0	1,2	91
70 15 110	029649	110	🟢 📐	verchroomd		met meer-componentengrepen	3,0	2,0	1,2	98
70 26 160	018223	160	⚡ 1000 V 🛡️ 🟡	verchroomd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	4,0	1,6		216

Zijnsnijtangen voor elektromechanica

DIN ISO 5749



76 01 125



76 05 125



- met scherpe, exact sluitende snijkanten voor zachte, harde draad alsook pianodraad
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 63 HRC
- ingelegd scharnier
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard

76 12 125

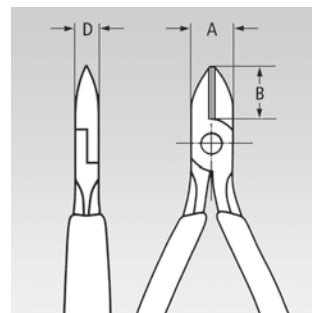
soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent

76 22 125

soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent; zonder facet voor het glad afknippen van zachte draden

76 81 125

bijzonder spits toelopende kop voor het werken in kleine ruimtes (kabelbundels, meerdradige kabels)



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit				Afmetingen			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	
76 01 125	018490	125		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	0,4 - 3,0	2,3	1,5	0,6	14,5	16	9	90
76 03 125	018506	125		verchroomd		met kunststof bekleed	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	90
76 05 125	005315	125		verchroomd		met meer-componenten-grepen	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	118
76 12 125	048015	125		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componenten-grepen	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	112
76 22 125	048022	125		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componenten-grepen	0,4 - 2,5				14,5	16	9	107
76 81 125	018544	125		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	0,4 - 1,7	1,3	0,8		14,5	16	9	87

73

KNIPEX X-Cut®

Compacte zijsnijtangen, grote krachtoverbrenging



73 02 160

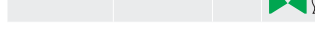
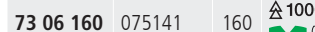
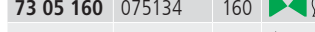
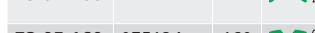
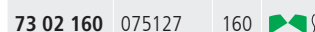
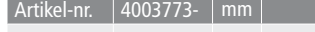
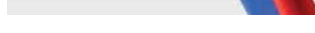
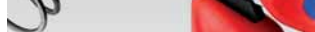


73 05 160



73 06 160

1000 V



40 % krachtbesparing

in vergelijking met standaard zijsnijtangen met dezelfde lengte. Met dubbel ondersteunde scharnias.

Compact en 20 % lichter. Krachtig en precies.

Snijdt de fijnste draden evenals kabels met meerdere draden en harde pianodraad

- dubbel ondersteunde scharnias voor harde, duurzame belasting
- grote snijcapaciteit bij geringe kracht door optimale afstemming van snijhoek en overbrengingsverhouding
- grote openingsbreedte voor dikkere kabels
- snijdt precies, ook bij fijne Cu-draden
- compacte, gewichtbesparende constructie
- universeel bruikbaar in de montage, onderhoud en productie
- Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, in olie gehard



Doorgestoken scharnier:

hoogste stabiliteit bij een licht gewicht



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit					g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
73 02 160	075127	160		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175
73 05 160	075134	160		verchroomd		met meer-componentengrepen	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175
73 06 160	075141	160		verchroomd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175

Kracht-zijsnijtang

DIN ISO 5749



74 01 200



74 02 250



74 05 200



74 06 200



74 12 180



Type 1
met openingsveer die naar wens kan worden geactiveerd



74 21 200



Type 2
12° gebogen kop biedt ruimte om te grijpen



74 07 200



20 % krachtbesparing

in vergelijking met gewone zijsnijtang van dezelfde lengte.
Met gesmede scharnieras.

- voor zeer hoge en duurzame belasting
- grote snijcapaciteit bij geringe krachtspanning door optimale afstemming van snijhoek en overbrengingsverhouding
- precisie snijkanten extra inductief gehard (hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC) voor alle draadsoorten, ook pianodraad
- Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, in olie gehard

Lengte 250 mm

de 250 mm lange zijsnijtang is geschikt voor Cu-geleiders tot 16 mm² en Al-geleiders tot 35 mm²



74 12: Openingsveer in gedeactiveerde positie



74 12: De openingsveer is gemakkelijk te activeren met de duim



SNIJDENDE TANGEN



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Type	Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit			
								Ø mm	Ø mm	Ø mm	Δ g
74 01 140	039747	140						3,1	2,0	1,5	131
74 01 160	033141	160						3,4	2,5	2,0	178
74 01 180	022008	180	✂	0	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	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	zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	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	verchroomd		met meer-componentengrepen	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	⚡ 1000V	0	verchroomd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	3,8	2,7	2,2	280
74 06 200	033820	200						4,2	3,0	2,5	308
74 06 250	041955	250						4,6	3,5	3,0	453
74 07 200	018414	200	⚡ 1000V	0	verchroomd		dompelisolatie, VDE-getest	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	zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	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	verchroomd	gepolijst	met kunststof bekleed	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	zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	4,2	3,0	2,5	300
74 22 250	071372	250						4,6	3,5	3,0	437

73
7

KNIPEX TwinForce®

Hoogwaardige zijsnijtang

DIN ISO 5749

PATENTED



73 71 180



73 72 180



73 72 180 F



De revolutionaire scharnierconstructie van de KNIPEX TwinForce® is gepatenteerd.

Extreem eenvoudig knippen met gering uit te oefenen kracht:
snijdt nog eens 50 % lichter dan de beproefde KNIPEX-kracht-zijsnijtang

NIEUW voor zijsnijtang:
is de mogelijkheid om opnieuw aan te zetten. Zelfs 4 mm dikke draden knipt de KNIPEX TwinForce® met 2-3 keer herhaling zonder veel kracht. Traditionele kracht-zijsnijtang knippen dergelijke diameters helemaal niet of slechts met zeer veel kracht

De superieure kracht-zijsnijtang met de gepatenteerde dubbele scharnier

- optimale krachtoverbrenging dankzij het dubbele scharnier
- knipt betrouwbaar alle soorten draad, zelfs staalband
- om grof en zeer fijn te snijden
- weinig terugslag, beschermend voor de hand. Spieren en pezen worden ontlast
- voor gebruik met meer comfort, voor veelzijdig knippen of voor zeer harde snijdtoepassingen
- hoge stabiliteit en spelingsvrije werking door aangesmede en precisie gefreesde scharnierassen
- Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, in olie gehard

73 72 180 F

met openingsveer om gemakkelijker na te zetten en om veel te knippen



De zijsnijtang met de hoogste prestatie met openingsveer voor het eenvoudig afwerken en veel knippen

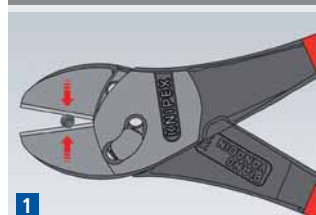


De openingsveer wordt gemakkelijk door druk met de duim geactiveerd of gedeactiveerd



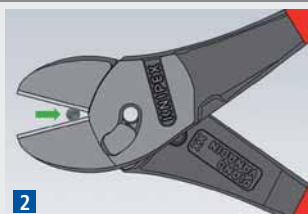
TwinForce®

Voorsnijden



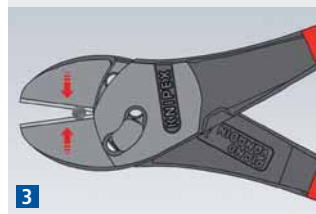
1

Draden legt men altijd zo kort mogelijk bij het scharnier. Bij kracht-zijsnijtangen met een hoge transmissie is de opening kort bij het scharnierpunt meestal kleiner dan de draad dik is en de draden kunnen bij het knippen naar voren glijden.



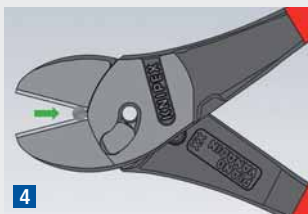
2

Kerf met de KNIPEX TwinForce® de draad eerst in tot de noodzakelijke handkracht sterk toeneemt. Nu opent u de tang en schuift u daarbij de draad in de inkeping verder naar het scharnier toe.



3

Knip op dezelfde plaats verder. U kunt het te knippen materiaal nu veel eenvoudiger doorknippen, omdat het korter bij het scharnierpunt moet liggen.



4

Indien nodig kunt u deze stap herhalen



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijsnijcapaciteit				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
73 71 180	074762	180		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	5,5	4,6	3,2	3,0	255
73 72 180	074779	180		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	5,5	4,6	3,2	3,0	280
73 72 180 F	077657	180		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	5,5	4,6	3,2	3,0	280

74
91

Kracht-middensnijtang

DIN ISO 5743



74 91 250



- met aangesmede scharnierpen voor zeer hoge en duurzame belasting
- met precisie-snijanten voor zachte en harde draad en voor pianodraad
- knipt harde, dikke kabels met minder krachtinspanning dan even lange zijsnijders
- gecentreerde precisiesnijanten
- grote snijcapaciteit bij geringe krachtinspanning door optimale afstemming van snijhoek en overbrengingsverhouding
- snijanten extra inductief gehard, hardheid van de snijanten ca. 64 HRC
- Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, in olie gehard



De snijanten bevinden zich in het midden van de snijkop

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijsnijcapaciteit				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
74 91 250	034070	250		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	5,0	5,0	3,8	3,5	395

71

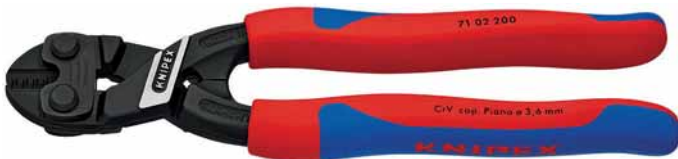
KNIPEX CoBolt® Compacte boutensnijtangen

DIN ISO 5743

Krachtsklauw met kopje



71 01 200



71 02 200



71 12 200



71 22 200

∠20°  



71 41 200

∠20° 



60 % krachtbesparing in vergelijking met gewone kracht-zijsnijtangen

De geniale overbrengingsmechaniek garandeert extreem gunstige hefboomverhoudingen bij zeer geringe wrijving. De snijdkrachten liggen boven het 20-voudige van de toegepaste handkracht.

Verbeterd snijdvermogen

Eenvoudig snijden van grote doorsneden door micro gestructureerde lemnet

Met grijpvlak onder het scharnier om draden vanaf Ø 1,0 mm te grijpen en te trekken

- met precisie snijkanten voor zachte en harde draad en voor pianodraad
- knipt materialen zoals bouten, nagels, klinknagels enz. tot Ø 5,2 mm
- door moderne hefboomconstructie, erg grote snijcapaciteit bij geringe krachtspanning
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, in olie gehard

71 02 200

met slanke, tweekleurige meer-componenten grepen zonder kraag, om gemakkelijker te werken en te transporteren; met groot steunvlak op de handgrepen voor een betere drukverdeling en aangenamer werken

71 12 200 / 71 22 200 / 71 32 200

geïntegreerde de openingsveer en vergrendeling in de handgrepen zorgen voor comfortabel werken en veilig transport

Type 2

20° gebogen kop met lus aan een kant en zijsnede voor het kort afsnijden; ruimte om te grijpen

Type 3

de uitsparing in de snijkanten vereenvoudigt het snijden van dikkere draden, bijv. bij hangende plafonds



Type 4

de uitsparing in de snijkanten vereenvoudigt het snijden van dikkere draden, bijv. bij hangende plafonds; 20° gebogen kop met lus aan een kant en zijsnede voor het kort afsnijden; ruimte om te grijpen



Eenvoudig snijden van grote doorsneden door micro gestructureerde lemmet

71 01/02/12 200



Met grijpvlak onder het scharnier om draden vanaf Ø 1,0 mm te grijpen en te trekken

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



CoBolt®



71 31/32/41 200: Door de uitsparing in de snijkanten vlakbij het scharnier worden dikke draden in een gunstige snijpositie gehouden (optimale krachtoverbrenging) zodat de snijkracht optimaal kan worden overgebracht



71 21/22/41 200: 20° gebogen kop met verbindingssplaat aan een zijde en zijsnede voor het kort afsnijden; ruimte om te grijpen

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Type	Tang	Benen	Snijcapaciteit				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
71 01 200	033165	200	0	zwart geatramenteerd	met kunststof bekleed	6,0	5,2	4,0	3,6	335
71 02 200	047056	200	0	zwart geatramenteerd	met slanke meer-componentengrepen	6,0	5,2	4,0	3,6	372
71 12 200	066859	200	1	zwart geatramenteerd	met slanke meer-componentengrepen	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 31 200	042327	200	3	zwart geatramenteerd	met kunststof bekleed	6,0	5,2	4,0	3,6	330
71 32 200	066880	200	3	zwart geatramenteerd	met slanke meer-componentengrepen	6,0	5,2	4,0	3,6	370
71 21 200	066866	200	2	zwart geatramenteerd	met kunststof bekleed	6,0	5,2	4,0	3,6	320
71 22 200	066873	200	2	zwart geatramenteerd	met slanke meer-componentengrepen	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 41 200	066897	200	4	zwart geatramenteerd	met kunststof bekleed	6,0	5,2	4,0	3,6	335

71
72

Boutenscharen

voor harde materialen tot 48 HRC



71 72 460




71 72 610


71 72 760


71 72 910


- snijcapaciteit tot een hardheid van 48 HRC
- robuuste snijkanten extra inductief gehard, snijkantenhardheid ca. 62 HRC
- elastomeer-inzetstuk in de aangesmede aanslag dempt het knippen
- goede toegankelijkheid dankzij zeer platte kop- en scharnierbereik
- benen ergonomisch afgerond voor moeiteloos werken
- robuuste en handzame tweekleurige meer-componentengrepen
- precieze (12-voudige) instelling en aanpassing door excentrische schroeven
- grote snijcapaciteit bij geringe krachtinspanning door optimale afstemming van snijhoek en overbrengingsverhouding
- vastgeschroefde snijkop, verwisselbaar
- lemmet: chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, in olie gehard
- scharnier: speciaal gereedschapsstaal, gesmeed
- benen: stalen buis, poedergecoat



Gesmede aanslag met dempingsinzetstuk:
dempt de snijslag comfortabel



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Snijcapaciteit			⚖ g
						HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	
71 72 460	066750	460		grijs geatramenteerd	met meer-componentengrepen	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	Reservekop voor 71 72 460 compleet met schroeven		
71 79 610	066811	Reservekop voor 71 72 610 compleet met schroeven		
71 79 760	066828	Reservekop voor 71 72 760 compleet met schroeven		
71 79 910	066835	Reservekop voor 71 72 910 compleet met schroeven		

71
82

Snijtang voor bouwstaalmatten



71 82 950

- snijcapaciteit tot een hardheid van 48 HRC
- robuuste snijkanten extra inductief gehard, snijkantenhardheid ca. 62 HRC
- elastomeer-inzetstuk in de aangesmede aanslag dempt het knippen
- goede toegankelijkheid dankzij zeer platte kop- en scharnierbereik
- benen ergonomisch afgerond voor moeiteloos werken
- robuuste en handzame tweekleurige meer-componentengrepen
- precieze (12-voudige) instelling en aanpassing door excentrische schroeven
- grote snijcapaciteit bij geringe krachtinspanning door optimale afstemming van snijhoek en overbrengingsverhouding
- vastgeschroefde snijkop, verwisselbaar
- lemmet: chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, in olie gehard
- scharnier: speciaal gereedschapsstaal, gesmeed
- benen: stalen buis, poedergecoat



De bijzondere kopvorm van de matten-snijder 71 82 950 maakt het snijden van vlak liggende bouwstalen mogelijk

Artikel-nr.	EAN	↔ mm	Kop	Benen	Snijcapaciteit			⚖ g
					HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	
71 82 950	066798	950	grijs geatramenteerd	met meer-componentengrepen	11	9	6	4110
71 89 950	066842	Reservekop voor 71 82 950 compleet met schroeven						



61

Boutenvoorsnijtangen

grote krachtoverbrenging

DIN ISO 5743



61 01 200

85°



61 02 200

85°



Hoge snijcapaciteit: ook voor pianodraad

Krachtig, compact, comfortabel

- grotere capaciteit, grotere krachtoverbrenging en betere hantering in vergelijking met gewone hefboomvoorsnijtangen
- voor zachte en harde draad en ook pianodraad
- zeer hoge snijcapaciteit bij geringe krachtspanning door een optimale overbrenging
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard

61 02 200

met slanke, tweekleurige meer-componenten grepen zonder kraag, om gemakkelijker te werken en te transporteren; met groot steunvlak op de handgrepen voor een betere drukverdeling en aangenamer werken



Zeer nuttig voor het aanleggen van afrasteringen en omheiningen



Bijna vlak afsnijden van bouten, nagels, etc. eer nuttig voor het aanleggen van afrasteringen en omheiningen

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit				
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
61 01 200	033172	200	85°	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	435
61 02 200	067047	200	85°	zwart geatramenteerd	gepolijst	met slanke meer-componentengrepen	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	435

67

Kracht-voorsnijtangen

DIN ISO 5748



67 01 200

- met snijkanten voor zachte, harde draad en pianodraad
- hoge snijcapaciteit bij geringe krachtspanning door optimale afstemming van snijhoek en overbrengingsverhouding
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit				
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
67 01 140	043690	140					4,0	3,1	2,0	1,5	152
67 01 160	040620	160		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	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		verchroomd		met meer-componentengrepen	4,5	3,4	2,5	2,0	266
67 05 200	017943	200					5,0	3,8	3,0	2,5	361

68

Voorsnijtangen

Dankzij de vorm van de kop is een geoptimaliseerde beweging bij het spannen van de vlechtknoop bij vlecht werkzaamheden mogelijk

- met snijkanten voor zachte en harde draad
- ook geschikt voor het vlechten en knippen van binddraad
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 61 HRC
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard



68 01 180



68 01 280



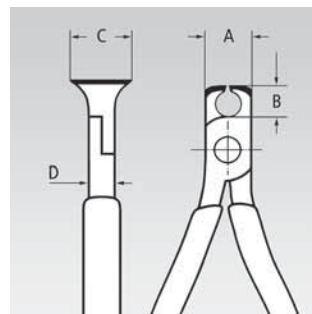
Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	g	
68 01 160	013792	160		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	4,0	2,8	2,3	202	
68 01 180	013808	180					4,0	3,2	2,5	284	
68 01 200	013815	200					4,0	3,5	2,8	319	
68 01 280	077664	280					4,5	4,0	3,2	467	

69

Voorsnijtangen voor mechanici

DIN ISO 5748

- met snijkanten voor zachte en harde draad en pianodraad, maar ook voor dunne koperdraden
- ingelegd scharnier
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, in olie gehard



69 01 130



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit				Afmetingen				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
69 01 130	017974	130		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	16	7,5	10	20	111
69 03 130	018001	130		verchroomd		met kunststof bekleed	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	16	7,5	10	20	111



ZWAARGEWICHTEN HARD TEGEN DE GRENS

Voor mijn-exploitanten is stilstaan geen optie. De grondstoffen moeten perfect gewonnen worden, 24 uur per dag, 365 dagen per jaar. De extreme belasting van de gebruikte machines en mijn-trucks blijft natuurlijk niet zonder gevolgen. Daarom staan serviceteams 24 uur per dag klaar om alle mogelijke storingen te verhelpen. KNIPEX-waterpomptangen worden gebruikt om mijn-trucks in de meest onherbergzame delen van de wereld snel en veilig te repareren.



Sleuteltangen, Waterpomptangen en Pijptangen

Sleuteltangen	98
Sleuteltang XL	100
Verstelbare moerentang	101
SmartGrip®	101
Cobra®	102
Cobra® XL / XXL	104
Cobra® ...matic	105
Cobra® QuickSet	105
Cobra® VDE	106
Cobra® ES	106
Alligator®	108
Alligator® XL	110
Waterpomptangen met rillenscharnier	111
Mini-waterpomptangen met rillenscharnier	111
Pijptangen 90°	111
Pijptangen 45°	112
Pijptangen S-vormig	112
Pijptangen S-vormig met snelle instelling	113
Sani-grijptangen	113



Robuust, betrouwbaar en krachtig – met deze eigenschappen zijn KNIPEX-waterpomptangen in de meest uiteenlopende toepassingsgebieden onderweg – bij de installatie van leidingen of de reparatie van bouwvoertuigen.



Sleuteltangen

tang en schroef sleutel in één gereedschap

DIN ISO 5743



86 03 125



86 03 150



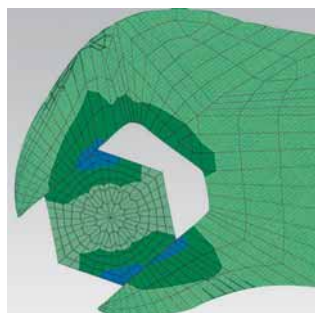
86 03 180



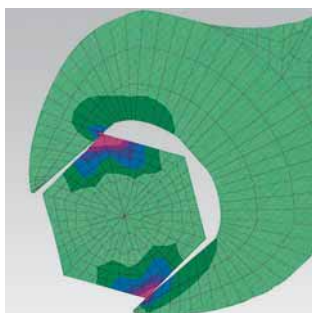
86 05 250



86 03 300



Sleuteltang: perfecte aansluiting zonder speling, geen beschadiging van de hoeken



Gewone steeksleutel: speling leidt tot beschadiging van de hoeken

De gladde bekken grijpen, indien nodig, met hoge persdruk alle parallelle vlakken in het capaciteitsbereik en zorgen ervoor dat de sleuteltang bijna onbeperkte toepassingsmogelijkheden: bijv. voor het losmaken van contra moeren, aanpersen van lijmverbindingen, voor het breken van tegels, buigen van T-raps

Vervangt een set schroef sleutels, metrisch en in inch

Gladde bekken voor de voorzichtige montage van oppervlakteveredelde armaturen – werken direct op chroom!

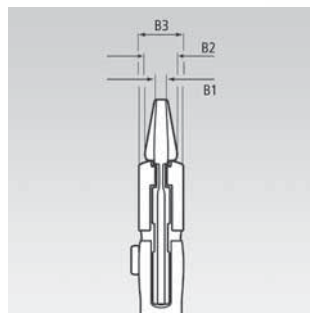
- instelbaar schroefgereedschap
- ook uitstekend geschikt voor het grijpen, klemmen, aandrukken en buigen van werkstukken
- geen beschadiging van de kanten bij gevoelige armaturen dankzij de spelingsvrije drukvlakken van de bekken
- instelling met een druk op de knop direct op het werkstuk
- traploos klemmen van alle sleutelwijdtes tot de aangegeven capaciteit d.m.v. parallel staande bekken
- het scharnier is gemakkelijk te verstellen waarna een gegarandeerde verbinding tot stand komt
- de slag tussen de grijpbekken maakt een snel aantrekken en losmaken van schroefverbindingen mogelijk volgens het ratelprincipe
- hoge klemkracht dankzij 10-voudige krachtoverbrenging
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

Lengte 125 mm

mini-sleuteltang voor werkzaamheden in de fijnmechanica; vooral geschikt voor werken aan kleine schroeven; zeer goede toegankelijkheid bij zeer moeilijk bereikbare plaatsen

Lengte 150 mm

ideale universele sleutel in zakformaat; onmisbaar hulp voor allerlei voorkomende werkzaamheden



Snelle instelling door druk op de knop

Mini-sleuteltang

Vooral geschikt voor werken
aan kleine schroeven

Zeer goede toegankelijkheid bij
zeer moeilijk bereikbare plaatsen



Originele grootte



Werken op veredelde armaturen zonder het oppervlak
te beschadigen



Vervangt een set schroef sleutel, metrisch en in inch



Ideaal voor buigwerkzaamheden

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	inch	mm	Instel- posities	Afmetingen			g
									B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 03 125	077497	125		vernikkeld	met kunststof bekleed	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		vernikkeld	met meer-componentengrepen	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

Sleuteltang XL

tang en schroefsleutel in één gereedschap

DIN ISO 5743



Het unieke montagegereedschap nu ook in 400 mm lengte.

Voor sleutelwijdten tot 85 mm / 3 3/8"

- ook uitstekend geschikt voor het grijpen, klemmen, aandrukken en buigen van werkstukken
- geoptimaliseerde aanpassing aan het werkstuk bij handvriendelijke greeppositie
- het scharnier is gemakkelijk te verstellen waarna een gegarandeerde verbinding tot stand komt
- hoge klemkracht dankzij 10-voudige krachtoverbrenging
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

instelbaar schroefgereedschap –
vervangt diverse dure, grote steeksleutels

traploos klemmen van alle sleutelwijdtes tot de aangegeven capaciteit d.m.v.
parallel staande bekken

gladde bekken, ook voor de voorzichtige montage van hoogwaarde
schroefverbindingen uit messing, rood gietijzer of roestvrij staal of
verchroomde materialen

geen beschadiging van de kanten bij gevoelige armaturen dankzij de
spelingsvrije drukvlakken van de bekken

de slag tussen de grijpbekken maakt een snel aantrekken en losmaken van
schroefverbindingen mogelijk volgens het ratelprincipe

instelling met een druk op de knop direct op het werkstuk



Originele grootte

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Benen	inch	mm	Instel- posities	Afmetingen			g
									B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 03 400	077312	400		vernikkeld	met kunststof bekleed	3 3/8	85	25	12,5	16	20	1460

87
4

Verstelbare moerentang

PATENTED

DIN ISO 5743



87 41 250



Zelfklemende functie verhindert dat de tang wegglijdt en vereist minder kracht



Nauwkeurige instelling door druk op de knop: snel en gemakkelijk



Werken aan vastzittende schroeven met afgeronde kanten

De KNIPEX schroeftang is een samengesteld gereedschap dat het voordeel heeft dat met een druk op de knop direct op het werkstuk kan worden ingesteld en zo kan worden gebruikt als universele sleutel. Vanwege het feit dat er geen speling is, wordt het verschuiven of het afronden van hoekige randen vermeden. Zelfs bouten die beschadigd, verroest of overgeverfd zijn en die niet met een gewone sleutel kunnen worden vastgegrepen, kunnen door de stevige bekken vastgepakt worden.

- openingscapaciteit voor schroeven en bouten van 10 tot 32 mm (3/8" tot 1 1/4"); blokkeert automatisch vanaf 17 mm;
- geen verschuivingen van het te bewerken werkstuk
- geen speling tijdens het vastgrijpen van zeskantige boutenkoppen in metrische afmetingen en in duim
- stevige en vaste grip van beschadigde, verroeste of overgeverfde moeren en schroeven
- ideaal voor werkzaamheden aan remleidingen van de auto
- snel aantrekken en losmaken van schroefverbindingen volgens het ratelprincipe
- instelling per knop direct op het werkstuk, ook met een hand mogelijk
- de fijne verstelling maakt het mogelijk de tang aan te passen aan de meest uiteenlopende afmetingen van werkstukken; prettige stand van de handgrepen
- hoge stabiliteit dankzij dubbele geleiding
- het scharnier is gemakkelijk te verstellen waarna een gegarandeerde verbinding tot stand komt
- gunstige hefboomwerking: optimale krachtoverbrenging
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- vervangt een set schroef sleutels
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Kop	Benen	inch	mm	Instel- posities	g
87 41 250	054566	250		grijs geatramenteerd	gepolijst	met anti-slip kunststof bekleed	3/8 - 1 1/4	10 - 32	15	328

85

KNIPEX SmartGrip®

PATENTED

Waterpomptang met automatische instelling

DIN ISO 8976



85 01 250



De instelling voor de aanpassing aan het werkstuk gebeurt automatisch met de KNIPEX SmartGrip®! Tang op het werkstuk zetten, handgrepen samen knijpen. Klaar!

- optimaal voor frequente wissel tussen verschillende afmetingen van werkstukken
- met één hand te bedienen zowel voor rechts- als linkshandige
- goede toegang tot het werkstuk door slanke bouwvorm in het hele kop- en scharnierbereik en exacte scharnierbouten
- zelfklemmend op buizen en moeren: glijdt niet van het werkstuk af en werkt krachtbesparend
- grijpvlakken met speciaalgeharde tanden, hardheid van de tanden ca. 61 HRC: steeds weer een vaste grip dankzij hoge slijtvastheid
- hoge stabiliteit dankzij dubbele geleiding
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- vergrendeling maakt een plaatsbesparend opbergen met gesloten grepen mogelijk
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Ø inch	Ø mm	mm	g
85 01 250	061304	250		grijs geatramenteerd	gepolijst	met anti-slip kunststof bekleed	1 1/4	32	36	370

87
0

KNIPEX Cobra® Hightech-waterpomptangen

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® de Hightech-waterpomptang.
Vanaf nu niet meer zoeken naar de juiste sleutelwijdte.
In plaats daarvan moet u enkel de bovenste bek tegen het
werkstuk houden, op de knop drukken en de onderste bek
gewoon ertegenaan schuiven. Geniaal simpel.

- instelling met een druk op de knop direct op het werkstuk
- de fijne verstelling maakt het mogelijk de tang aan te passen aan de meest uiteenlopende afmetingen van werkstukken; prettige stand van de handgrepen
- zelfklemmend op buizen en moeren: glijdt niet van het werkstuk af en werkt krachtbesparend
- grijpvlakken met speciaalgeharde tanden, hardheid van de tanden ca. 61 HRC: steeds weer een vaste grip dankzij hoge slijtvastheid
- hoge stabiliteit dankzij dubbele geleiding
- het scharnier is gemakkelijk te verstellen waarna een gegarandeerde verbinding tot stand komt
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

87 02 250 / 87 05 250

met slanke, tweekleurige meer-componenten grepen zonder kraag, om gemakkelijker te werken en te transporteren



Nauwkeurige instelling door druk op de knop: snel en gemakkelijk



Snelle en nauwkeurige instelling direct op het werkstuk





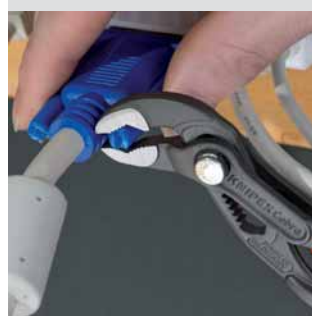
Tegen de draairichting in verzette tanden zorgen voor een zelfklemmend effect en verhinderen wegglijden aan het werkstuk



Mini-Cobra®

Een gereedschap in zakformaat voor allerlei voorkomende werkzaamheden met een capaciteit van 27mm

Originele grootte



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Ø inch	Ø mm	mm	Instel- posities	g
87 01 125	069935	125					1	27	27	13	85
87 01 150	060116	150					1 1/4	32	30	11	145
87 01 180	022015	180					1 1/2	42	36	18	170
87 01 250	022022	250					2	50	46	25	314
87 01 300	034087	300					2 3/4	70	60	30	531
87 02 180	042396	180					1 1/2	42	36	18	196
87 02 250	040316	250					2	50	46	25	355
87 02 300	029144	300					2 3/4	70	60	30	580
87 03 125	073949	125					1	25	27	13	85
87 03 180	005667	180					1 1/2	42	36	18	175
87 03 250	043805	250					2	50	46	25	335
87 03 300	041382	300					2 3/4	70	60	30	530
87 05 250	005681	250					2	50	46	25	355
87 05 300	014126	300					2 3/4	70	60	30	579

87
0

KNIPEX Cobra® XL/XXL

Pijp- en waterpomptangen

DIN ISO 5743



87 01 400



De KNIPEX Cobra® XL en XXL bieden dezelfde prestaties en het comfort als van een waterpomptang met minder gewicht en bij een grotere grijpcapaciteit als vergelijkbare pijptangen. De **Cobra® XL** kan bijv. een 2"-schroefverbinding grijpen en weegt 50 % minder dan een 2"-pijptang, die over een veel geringere grijpcapaciteit beschikt. In het handige formaat met een lengte van 400 mm kan de Cobra® XL ook nog in de gereedschapkoffer. De **Cobra® XXL** biedt met haar capaciteit tot 4 1/2" een zeer grote grijpcapaciteit, maar weegt slechts net zoveel als een 2"-pijptang.



87 01 560



- grotere grijpwijldte, maar veel geringer gewicht dan vergelijkbare pijptangen
- snelle instelling per knop direct op het werkstuk, geen doorschieten van het scharnier
- de fijne verstelling maakt het mogelijk de tang aan te passen aan de meest uiteenlopende afmetingen van werkstukken; prettige stand van de handgrepen
- zelfklemmend op buizen en moeren: glijdt niet van het werkstuk af en werkt krachtbesparend
- grijpvlakken met speciaalgeharde tanden, hardheid van de tanden ca. 61 HRC: steeds weer een vaste grip dankzij hoge slijtvastheid
- hoge stabiliteit dankzij dubbele geleiding
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

Cobra® XL met wartelmoer op 2"-schroefverbinding

grote grijpcapaciteit van 95 mm, waarvoor een 3"-pijptang noodzakelijk is

Cobra® XL
Lengte 400 mm - gewicht 1214 g



kleinere afmetingen en geringer gewicht dan een 1 1/2"-pijptang

2" pijptang
Lengte 560 mm - gewicht 2670 g



Grijpcapaciteit overschreden, vaste grip niet meer gegarandeerd

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Ø inch	Ø mm	mm	Instel-posities	g
87 01 400	005636	400		grijs geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	3 1/2	90	95	27	1214
87 01 560	044321	560		grijs geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	4 1/2	115	120	20	2750

87
1

KNIPEX Cobra®...matic Waterpomptang

DIN ISO 8976



87 11 250



- alle eigenschappen van de KNIPEX Cobra® 87 01 250

Bijzonderheden:

- automatische instelling door op een knop te drukken, direct aan het werkstuk
- door de ingebouwde veer gaat de tang dicht op het moment dat men de drukknop indrukt

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Ø inch	Ø mm	mm	Instel-posities	g
87 11 250	035473	250		grijs geatramenteerd	gepolijst	met anti-slip kunststof bekleed	2	50	46	25	314
87 19 250	022640	reserve veer voor 87 11 250									

87
2

KNIPEX Cobra® QuickSet

Hightech-waterpomptang

DIN ISO 8976



87 21 250



Compleet openen, dichtschuiven, aanbrengen!

Bijkomende snelinstelling aan het werkstuk door dicht te schuiven

- sluit het beste aan door de zelfinstellende scharnierbout met een extra schuif functie, die het werk in zeer nauwe en ontoegankelijke ruimtes vergemakkelijkt
- instelbaar direct op het werkstuk door eenvoudig dicht te schuiven
- bij eerste belasting zal de scharnierbout blokkeren. Daarna is de greep-wijdte van de tang gefixeerd en kan alleen nog veranderd worden door de knop in te drukken.
- om de schuif functie opnieuw te activeren wordt de scharnierbout via een knop uitgedrukt en wordt de tang een keer compleet geopend
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

QuickSet



Vaste Cobra® eigenschappen

- zelfklemmend op buizen en moeren: glijdt niet van het werkstuk af en werkt krachtbesparend
- de fijne verstelling maakt het mogelijk de tang aan te passen aan de meest uiteenlopende afmetingen van werkstukken; prettige stand van de handgrepen



Knop indrukken – tang volledig openen



Bek aanbrengen – de tang eenvoudig dichtschuiven



Scharnierbout blokkeert bij belasting



Cobra® QuickSet – drukknop

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Ø inch	Ø mm	mm	Instelposities	g
87 21 250	072775	250		grijs geatramenteerd	met anti-slip kunststof bekleed	2	50	46	25	335
87 22 250	077794	250		grijs geatramenteerd	met slanke meer-componentengrepen	2	50	46	25	364

87
26

KNIPEX Cobra® VDE

Hightech-waterpomptang, geïsoleerd

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



87 26 250



- instellen door de bek dicht te schuiven op het werkstuk, snel, veilig en eenvoudig in gebruik
- openen met een druk op de knop naast het werkstuk
- de fijne verstelling maakt het mogelijk de tang aan te passen aan de meest uiteenlopende afmetingen van werkstukken; prettige stand van de handgrepen
- goede toegang tot het werkstuk door slanke bouwvorm in de kop- en scharnierzone
- zelfklemmend op buizen en moeren: glijdt niet van het werkstuk af en werkt krachtbesparend
- grijpvlakken met speciaalgeharde tanden, hardheid van de tanden ca. 61 HRC: steeds weer een vaste grip dankzij hoge slijtvastheid
- hoge stabiliteit dankzij dubbele geleiding
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Ø inch	Ø mm	mm	Instel-posities	g
87 26 250	071495	250	⚡ 1000 V	verchromd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	2	50	46	24	340

87
5

KNIPEX Cobra® ES

Waterpomptang extra-slanke

DIN ISO 8976



87 51 250



- ideaal voor service en onderhoud, reparatie van apparaten, autobereik en industrie
- lange, spitse bekken
- bijzonder goede toegang tot het werkstuk dankzij de slanke bouwvorm in het hele kop- en scharnierbereik
- vaste grip, ook aan vlakke delen door het driepunten-oplegstuk
- instelling met een druk op de knop direct op het werkstuk
- de fijne verstelling maakt het mogelijk de tang aan te passen aan de meest uiteenlopende afmetingen van werkstukken; prettige stand van de handgrepen
- zelfklemmend op buizen en moeren: glijdt niet van het werkstuk af en werkt krachtbesparend
- hoge stabiliteit dankzij dubbele geleiding
- het scharnier is gemakkelijk te verstellen waarna een gegarandeerde verbinding tot stand komt
- gunstige hefboomwerking: optimale krachtoverbrenging
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



Zeer slanke bouwvorm in het hele kop- en scharnierbereik (in vergelijking met conventionele waterpomptangen)



Optimale toegang tot het werkstuk. Ideaal voor service en onderhoud, reparatie van apparaten, automotiv en industrie



Grijpt moeren tot een sleutelwijdte van 34 mm

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Ø inch	Ø mm	mm	max. parallelle opening mm	max. grijpdiepte	Instel-posities	g
87 51 250	061267	250		grijs geatramenteerd	gepolijst	met anti-slip kunststof bekleed	1 1/4	32	34	37	42	19	328



KNIPEX Alligator® Waterpomptangen

DIN ISO 8976



88 01 180



88 01 250



88 02 250



88 03 250



88 06 250



88 07 250



Meer capaciteit en comfort in vergelijking met traditionele waterpomptangen van dezelfde lengte: 9-traps verstelling voor 30 % meer grijpcapaciteit. Goede toegang tot het werkstuk door slanke bouwvorm in de kop- en scharnierzone

- zelfklemmend op buizen en moeren: glijdt niet van het werkstuk af en werkt krachtbesparend
- grijpvlakken met speciaalgeharde tanden, hardheid van de tanden ca. 61 HRC: steeds weer een vaste grip dankzij hoge slijtvastheid
- hoge stabiliteit dankzij dubbele geleiding
- robuuste constructie, ongevoelig voor vervuiling; zeer geschikt voor werken buiten
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

88 02 250 / 88 05 250

met slanke, tweekleurige meer-componenten grepen zonder kraag, om gemakkelijker te werken en te transporteren

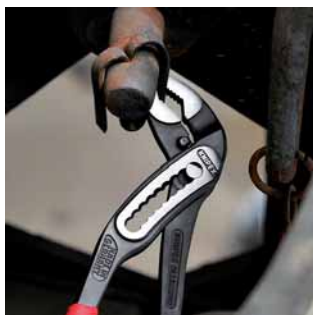


Zelfklemmende functie op buizen en moeren verhindert dat de tang wegglijdt van het werkstuk. De benodigde kracht kan dan worden gebruikt voor het draaien op het werkstuk. Stevig samendrukken van de grepen is niet nodig, daardoor is er minder kracht nodig.





Alligator®



**Traditionele
waterpomptang**

Alligator® 250/300



speciaal geharde tanden
hoge slijtvastheid, wat een duurzame
en een vaste grip mogelijk maakt

robuust verstelmechaniek
komt geen vuil in, vooral geschikt voor
werkzaamheden buiten

9-traps verstelling
30 % meer grijpcapaciteit, optimale aanpassing
aan het werkstuk en een prettige stand van de
grepen, slanke bouwvorm

doorgestoken scharnier, dubbele geleiding
de instelling gaat er niet af, langdurig hoog
belastbaar

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Ø inch	Ø mm	mm	Instel- posities	g
88 01 180	035480	180		zwart geatramenteerd	gepolijst	met anti-slip kunststof bekleed	1 1/2	42	36	9	180
88 01 250	022992	250		zwart geatramenteerd	gepolijst	met anti-slip kunststof bekleed	2	50	46	9	319
88 01 300	034094	300		zwart geatramenteerd	gepolijst	met anti-slip kunststof bekleed	2 3/4	70	60	9	511
88 02 180	044222	180		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	1 1/2	42	36	9	215
88 02 250	019282	250		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	2	50	46	9	357
88 02 300	029151	300		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	2 3/4	70	60	9	565
88 03 180	042860	180		verchromd		met anti-slip kunststof bekleed	1 1/2	42	36	9	181
88 03 250	005742	250		verchromd		met anti-slip kunststof bekleed	2	50	46	9	317
88 05 180	060130	180		verchromd		met meer-componentengrepen	1 1/2	42	36	9	214
88 05 250	035497	250		verchromd		met meer-componentengrepen	2	50	46	9	354
88 05 300	042389	300		verchromd		met meer-componentengrepen	2 3/4	70	60	9	560
88 06 250	039303	250	⚡ 1000 V	verchromd		geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	2	50	46	9	374
88 07 250	019343	250	⚡ 1000 V	verchromd		dompelisolatie, VDE-getest	2	50	46	9	420
88 07 300	022350	300	⚡ 1000 V	verchromd		dompelisolatie, VDE-getest	2 3/4	70	60	9	661

KNIPEX Alligator® XL

Pijp- en waterpomptang

DIN ISO 5743



88 01 400



De robuuste tang voor ruwe toepassingen

grijpvlakken met speciaalgeharde tanden, hardheid van de tanden ca. 61 HRC: steeds weer een vaste grip dankzij hoge slijtvastheid

zelfklemmend op buizen en moeren: glijdt niet van het werkstuk af en werkt krachtbesparend

hoge stabiliteit dankzij dubbele geleiding

robuuste versteltechniek, ongevoelig voor vervuiling, reinigingsvriendelijk, zeer geschikt voor buiten

11-staps rastverstelling met een grijpcapaciteit tot 3 1/2", geoptimaliseerde aanpassing aan het werkstuk en een prettige stand van de grepen

De KNIPEX Alligator® XL biedt dezelfde prestaties en het comfort van een waterpomptang met een **50 % minder gewicht** en bij een **grotere grijpcapaciteit (3 1/2")** als vergelijkbare pijptangen. In het handige formaat met een lengte van 400 mm is de KNIPEX Alligator® XL in iedere gereedschapskoffer op zijn plaats.

De klassieker, nu ook in 400 mm lengte

Robuuste constructie, ongevoelig voor vervuiling; zeer geschikt voor werken buiten

- goede toegang tot het werkstuk door slanke bouwvorm in de kop- en scharnierzone
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Kop	Benen	∅ inch	∅ mm	mm	Instel- posities	⚖ g
88 01 400	075844	400		zwart geatramenteerd	gepolijst	met anti-slip kunststof bekleed	3 1/2	90	95	11	1190

89

Waterpomptangen met rillenscharnier

DIN ISO 8976



89 01 250



89 05 250



- zelfklemmend op buizen en moeren: glijdt niet van het werkstuk af en werkt krachtbesparend
- loopt door gefreesde scharnervlakken licht en soepel in vijf verschillende standen
- zelfklemmend op buizen en moeren: glijdt niet van het werkstuk af en werkt krachtbesparend
- geen doorschieten van het scharnier
- bek met goede pasvorm voor schroeven en moeren
- geen belasting van de scharnierschroef, daarom slijten de schroeven niet
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- grijpvlakken met speciaal geharde tanden, hardheid van de tanden ca. 61 HRC bij een lengte van 250 mm: vaste grip dankzij hoge slijtvastheid

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Ø inch	Ø mm	mm	g
89 01 250	013334	250		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	1 5/16	34	36	340
89 03 250	015086	250		verchromd		met kunststof bekleed	1 5/16	34	36	338
89 05 250	043836	250		verchromd		met meer-componentengrepen	1 5/16	34	36	371

90

Mini-waterpomptangen met rillenscharnier

DIN ISO 8976



90 01 125



90 03 125



- gemakkelijk, soepel op 4 verschillende standen in te stellen
- geen doorschieten van het scharnier
- geen belasting van de scharnierschroef, daarom slijten de schroeven niet
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Ø inch	Ø mm	mm	g
90 01 125	035503	125		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	11/16	17	14	103
90 03 125	050490	125		verchromd		met kunststof bekleed	11/16	17	14	105

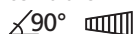
83

Pijptangen 90°

DIN 5234



83 10 015



- Zweedse vorm
- 90° gebogen bek
- tegen de draairichting in geplaatste tanden
- tanden extra inductief gehard
- dubbele T-profielgreep
- tegen verlies gewaarborgde stelmoer
- rood poedergelakt, bekken glad geslepen
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Ø mm	Ø inch	inch	mm	g
83 10 010	014188	310			42	1 5/8	1	42	779
83 10 015	014195	420			60	2 3/8	1 1/2	60	1415
83 10 020	014201	560	∠90°	rood poedergelakt	70	2 3/4	2	70	2600
83 10 030	022329	650			110	4 3/8	3	110	3433
83 10 040	022336	750			130	5 1/8	4	130	4921

83
2

Pijptangen 45°

DIN 5234



83 20 015

45°

- Zweedse vorm
- 45° gebogen kop
- tegen de draairichting in geplaatste tanden
- tanden extra inductief gehard
- dubbele T-profielgreep
- tegen verlies gewaarborgde stelmoer
- rood poedergelakt, bekken glad geslepen
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Ø mm	Ø inch	inch	mm	g
83 20 010	014218	320			42	1 5/8	1	42	817
83 20 015	014225	430	45°	rood poedergecoat	60	2 3/8	1 1/2	60	1408
83 20 020	014232	570			70	2 3/4	2	70	2596

83
3

Pijptangen S-vormig

DIN 5234



83 30 015



- slanke, S-vormige bek
- tegen de draairichting in geplaatste tanden
- tanden extra inductief gehard
- contact met de buis op drie punten, zelfklemmend
- dubbele T-profielgreep
- tegen verlies gewaarborgde stelmoer
- rood poedergelakt, bekken glad geslepen
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Ø mm	Ø inch	inch	mm	g
83 30 005	025221	245			35	1 1/2	1/2	35	472
83 30 010	014249	320			42	1 5/8	1	42	836
83 30 015	014256	420		rood poedergecoat	60	2 3/8	1 1/2	60	1540
83 30 020	014263	540			70	2 3/4	2	70	2669
83 30 030	014164	680			120	4 3/4	3	100	4366

83
60

Pijptangen S-vormig met snelle instelling



83 60 010



83 61 010



- tijdbesparende, precieze instelling van de openingswijdte door op een knop te drukken direct aan het werkstuk
- krachtenbesparend werk door zelfklemming
- geen onvrijwillige verstelling van de benen
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- hoogste belastbaarheid door geharde bekken
- hoge slijtvastheid door extra geharde tanden
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Ø mm	Ø inch	mm	inch	Spanwijdte mm	g
83 60 010	075424	330				42	1 5/8	25	1	42	955
83 60 015	075677	420		rood poedergecoat		60	2 3/8	37,5	1 1/2	60	1470
83 61 010	077602	330				42	1 5/8	25	1	42	955
83 61 015	077619	420		rood poedergecoat	met kunststof bekleed	60	2 3/8	37,5	1 1/2	60	1470

81

Sani-grijptangen

voor kunststof buizen en connectoren

DIN ISO 5743



81 03 230



81 13 230



- ideaal voor het vast- en losdraaien van buiskoppelingen van kunststof, ronde kartelmoeren enz. tot Ø 25 mm
- 4-voudig verstelbaar glijscharnier
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

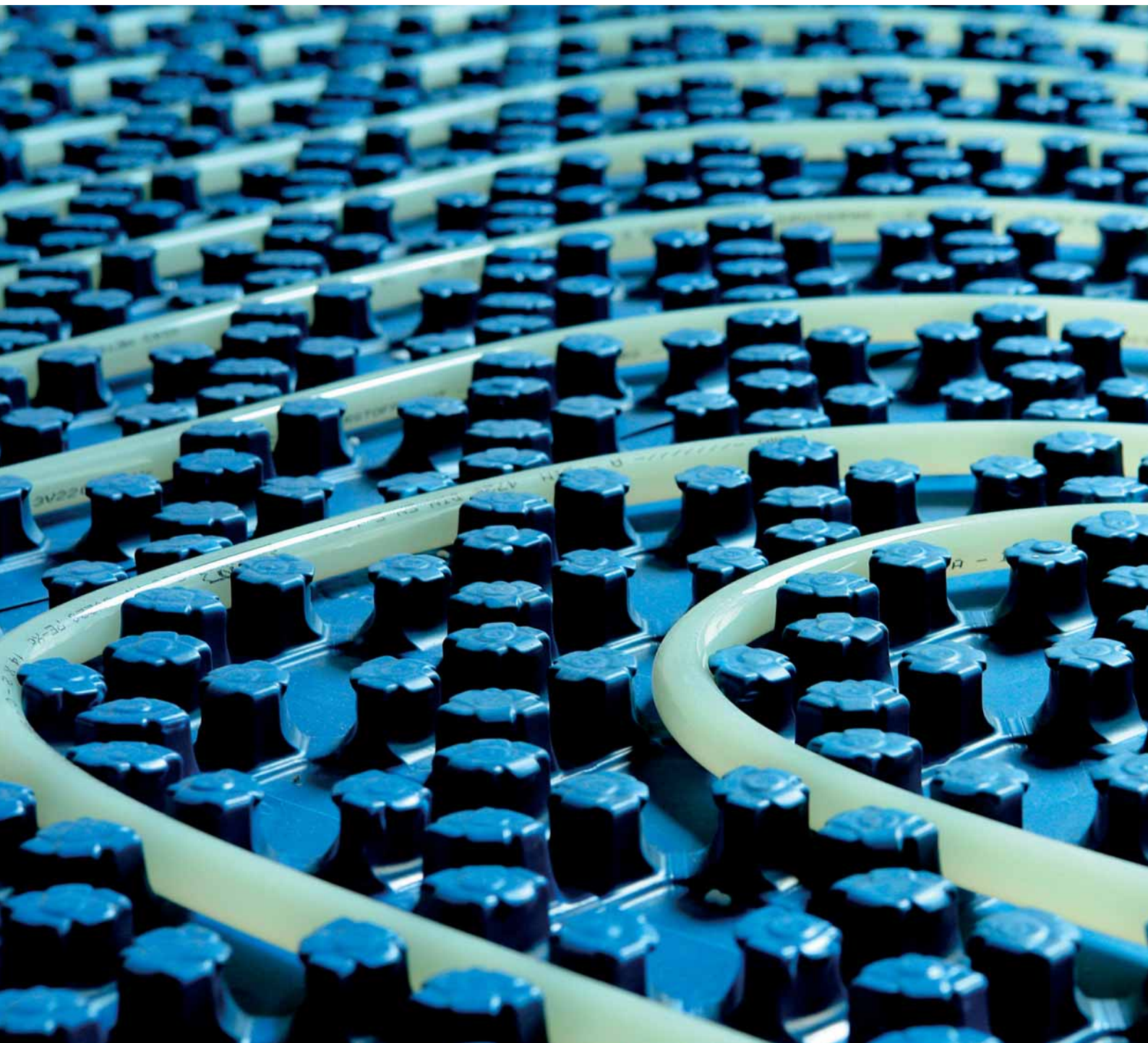


81 03 230
met getande grijpbekken, tot Ø 65 mm

81 13 230
met kunststofbekken voor de montage tot Ø 60 mm zonder te beschadigen

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Capaciteit Spanwijdte Ø mm	g
81 03 230	018957	230		verchroomd	met kunststof bekleed	25 - 65	294
81 13 230	050117	230		verchroomd	met kunststof bekleed	25 - 60	288

81 19 230 050124 2 paar kunststofbekken voor 81 13 230



LEKKER GEVOEL UIT DE GROND

Warmte en goed gevoel op koude dagen – dat wensten de Romeinen reeds in de Antieke Tijd en daarom hebben ze de vloerverwarming uitgevonden. Moderne vloerverwarmingen scheppen een aangenaam klimaat, meer plaats en vrijheid voor de binnenhuisarchitectuur en verbeteren gezondheidsvoorwaarden, vooral voor allergische mensen. Onzichtbaar voor de gebruiker van de ruimte transporteren de verwarmingsbuizen uit kunststof het warme water van het verwarmingsysteem. Met KNIPEX-buissnijders snijdt de installateur ze zonder moeite exact op maat.



Speciale tangen, Schakelkastsleutels

Bandveerklemtang	116
Kabelschaar voor lintkabels	117
Versteksnijder voor kunststof- en rubberprofielen	117
Scharen voor kunststof	118
Schaar voor KEVLAR® vezels	118
Kombischaren	119
Pijpsnijder voor slangen en beschermingsbuizen	119
Pijpsnijder voor koppelingsbuizen en beschermingsbuizen	120
Pijpsnijder voor koppelingsbuizen en kunststofbuizen	120
Pijpsnijder voor kunststof buizen	121
Profiel-verbindingstangen	121
Knabbelschaar voor plaat	122
Profiel uitstanstangen	122
Fitterstangen	123
Revolverponstang	123
Tegelkniptang	123
Tangen voor glaswerkzaamheden	124
Halogeenlampentang	125
Magnetische LED-lamp	125
TwinKey®	126
Schakelkastsleutels	127



In vloerverwarmingen worden hoofdzakelijk dikwandige kunststof buizen gebruikt. Met de juiste KNIPEX-buissnijder kunnen ze krachtenbesparend en exact op maat gesneden worden.



85
51

Bandveerklemtang



85 51 250 A





Een unieke tang voor klemmen en veerbandringen met verschillende grootte tot 70 mm. Past zich aan elke situatie aan door draaibare greepinzetstukken. Desondanks vaste zit van de klemmen in de tang gegarandeerd.

TOEPASSINGSGBIEDEN
Luchtaanzuiging, koeling, ventilatie, waterterugloop, thermostaat, brandstof, verwarming

- draaibare, universele grip inzetstukken voor de vaste grip van de klemmen in elke positie
- extreem goede hefboomoverbrenging met de klemmen zonder veel kracht eenvoudig en veilig openen
- Quick-Set versteling: instelling door direct aan het werkstuk te schuiven
- slanke kop, geringe kopbreedte, draaibare grip inzetstukken: een ideaal gereedschap vooral wanneer men weinig plaats heeft
- kan worden gebruikt voor standaard-, ruimtebesparings- en draadklemmen, alsook bandveeringen tot een nominale grootte van 70 mm
- maximale opening van de bek tot 80 mm; meer dan 40 mm spanweg
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

Betrouwbare kwaliteit van de Cobra® ook bij de KNIPEX Bandveerklemtang:

- krachtenbesparend door extreem goede overbrengingsverhouding
- uitstekende klembescherming
- vaste grip bij handvriendelijke greeppositie
- fijne verstelling voor optimale aanpassing aan de meest uiteenlopende klemmengrootten
- openen door een druk op de knop
- hoge stabiliteit dankzij dubbele geleiding



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Benen	Capaciteit	Instel-posities	⚖ g
85 51 250 A	4003773-077329	250		grijs geatramenteerd	met anti-slip kunststof bekleed	max. 70 mm	25	340

85 59 250 A 077336 Assortiment reserveonderdelen grip inzetstukken, voor 85 51 250 A

94
15

Kabelschaar

voor lintkabels



94 15 215



- voor het knippen van lintkabels tot 56 mm breed zonder ze te vervormen
- verwisselbaar snijvlak met aanslaghoek voor het afknippen met rechte hoek
- met openingsveer en vergrendeling
- gereedschap: gereedschapsstaal, gewalst, in olie gehard
- verwisselbaar, standaard trapeziumvormig lemmet



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Gereedschap	Benen	Kling mm	⚖ g
94 15 215	046011	215		verchroomd	met kunststof bekleed	56	346
94 19 215	046219	Set met 10 reservemessen voor 94 15 215 / 94 35 215					

94
3

Versteksnijder

voor kunststof- en rubberprofielen



94 35 215



- voor het knippen van profielen uit kunststof, rubber en zacht hout en ook van lintkabels tot 56 mm breed zonder ze te vervormen
- verwisselbaar snijvlak met aanslaghoek voor snijhoeken van 45° en markeringen voor snijhoeken van 60°-, 75°- en 90°
- met openingsveer en vergrendeling
- gereedschap: speciaal gereedschapsstaal, gewalst, in olie gehard
- verwisselbaar, standaard trapeziumvormig lemmet



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Gereedschap	Benen	Kling mm	⚖ g
94 35 215	046028	215		verchroomd	met kunststof bekleed	56	397
94 19 215	046219	Set met 10 reservemessen voor 94 15 215 / 94 35 215					

95
02

Scharen voor kunststof

ook voor kabelkanalen

PATENTED

- voor het snijden en verkorten van kabelkanalen, ook voor kunststof tot 4,0 mm dikte
- speciale kniehefboomoverbrenging
- zeer effectieve snijgeometrie
- gereedschap: chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard
- mes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard



95 02 21



Lengte van de messen 110 mm om brede kabelkanalen te snijden; ook voor kunststof tot een dikte van 4,0 mm

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Gereedschap	Benen	Snijcapaciteit mm	Meslengte mm	⚖ g
95 02 21	052128	275	MM	gebruineerd	met meer-componentengrepen	max. 4,0	110	665

95
03

Schaar

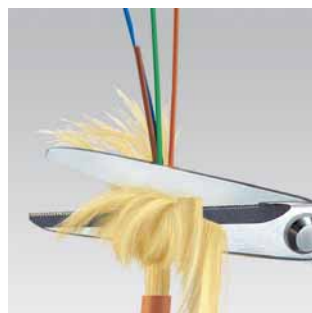
voor KEVLAR® vezels



95 03 160 SB

KEVLAR® is een geregistreerd handelsmerk van E. I. du Pont de Nemours and Company

- enkel voor het knippen van KEVLAR®-vezels in optische vezelkabels, niet gebruiken voor ander materiaal
- precies geslepen tanden verhinderen een verschuiven van de vezels en garanderen een zuivere snede
- vastgeklonken precisiescharnier voor een soepel werken en klemvrij knippen van de dunne vezels
- hard verchroomd, geslepen oppervlak
- scharen armen: chroom-vanadium-elektrostaal, in olie gehard
- grepen: met kunststof bekeed, slagbestendig



Artikel-nr.	EAN	↔ mm	Schaar	Benen	⚖ g
95 03 160 SB	043362	160	verchroomd	met kunststof bekeed	85

95
05

Kombischaren



95 05 140

MM



95 05 185

∠40° MM



95 05 190

MM

- voor het knippen van karton, kunststof, Al, Ms, en Cu-folies
- niet geschikt voor staaldraad en plaatijzer
- geharde en nauwkeurig geslepen snijkanten
- met openingsveer en vergrendeling
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- instelbaar schroefscharnier
- behuizing: chirurgisch staal, roestvrij, luchtgehard
- grepen: kunststof, slagbestendig

95 05 185

gebogen vorm - om makkelijker lange insnijden te maken;
ergonomisch gevormde kunststof handgrepen



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Kop	Benen	g
95 05 140	019589	140	MM	gepolijst	met kunststof bekleed	67
95 05 185	060277	185	∠40° MM	gepolijst	met kunststof bekleed	115
95 05 190	019602	190	MM	gepolijst	met kunststof bekleed	116

90
20

Pijpsnijder

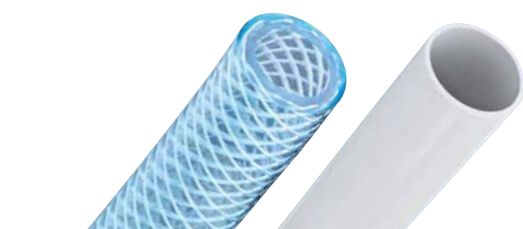
voor slangen en beschermingsbuizen



90 20 185

MM

- voor het knippen van kunststofbuizen met dunne wanden (v.b. kunststoffen pantserbuizen) en kunststoffen en rubberen slangen, ook versterkte, met buitendiameter tot Ø 25 mm
- niet geschikt voor het knippen van kabels
- met openingsveer en vergrendeling
- gereedschap: kunststof, glasvezelversterkt
- mes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard, vervangbaar



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Snijcapaciteit Ø mm	g
90 20 185	067122	185	MM	25	172

90 29 185 067139 Reservemes voor 90 20 185

Met vervangbare messen



90
25

Pijpsnijder

voor koppingsbuizen en beschermingsbuizen

(PATENTED)



90 25 20
MM



- voor het knippen van koppingsbuizen Ø 12 - 20 mm en van flexibele beschermingsbuizen Ø 18 - 35 mm zonder de binnenste buis te beschadigen
- mogelijkheid voor het aanbrengen van een centreerdoorn bijv. voor Geberit-koppingsbuizen Ø 11,5 en 15 mm
- gereedschap: chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard
- mes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard, vervangbaar



Koppingsbuizen van Ø 12 – 25 mm worden zuiver en zonder vervormen gesneden



Zuiver knippen van beschermingsbuizen Ø 18 – 35 mm

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Gereedschap	Benen	Snijcapaciteit koppingsbuizen Ø mm	Snijcapaciteit beschermingsbuizen Ø mm	Meslengte mm	g
90 25 20	4003773-046004	210	MM	verzinkt	met meer-componentengrepen	12 - 25	18 - 35	25	332

90 29 01	031932	Reservemes voor 90 25 20 (koppingsbuizen)							
90 29 02	031949	1 paar reservemessen voor 90 25 20 (beschermingsbuizen)							
90 29 15	031956	Calibreerdoorn voor 90 25 20 (Geberit-buizen)							

90
25

Pijpsnijder

voor koppingsbuizen en kunststofbuizen

(PATENTED)



90 25 40
MM



- voor het knippen van kunststof- en koppingsbuizen met dikke randen Ø 26 - 40 mm
- knipt buizen volgens het ratelprincipe door meerdere slagen
- met beweegbare bekken zodat door een juiste fixatie de buis in een rechte hoek kan worden afgesneden
- gereedschap: chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard
- mes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard, vervangbaar



Zuiver knippen van kunststof- en koppingsbuizen met dikke randen



Niet geschikt voor kunststofbuizen met dunne randen. Daarvoor het artikelnr. 90 20 185 gebruiken s.v.p.

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Gereedschap	Benen	Snijcapaciteit Ø mm	Meslengte mm	g
90 25 40	4003773-045182	210	MM	verzinkt	met meer-componentengrepen	26 - 40	40	500

90 29 40	045199	Reservemes voor 90 25 40							
----------	--------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--

94
10

Pijpsnijder

voor kunststof buizen (elektro- installatie)



94 10 185
MM

- voor het glad afsnijden van buizen uit kunststof (bijv. gepantserde buizen) met Ø 6 - 35 mm
- niet geschikt voor het knippen van kabels
- messen verwisselbaar en uit iedere stand terug te trekken
- geringe krachtinspanning door speciale snijhoek en optimale overbrenging
- moeiteloos werken door ergonomische vormgeving van de handvaten en stapsgewijze mesaanzet
- behuizing: aluminium persgietwerk, rood gelakt
- mes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Behuizing	Snijcapaciteit Ø mm	Meslengte mm	⚖ g
94 10 185	4003773-047025	185	MM	aluminium persgietwerk, rood gelakt	6 - 35	35	583
94 19 185	047032	Reservemes voor 94 10 185					

90
4

Profiel-verbindingstangen



90 42 250
MM



90 42 340

- voor het maken van vaste verbindingen voor al bij scheidingswanden en verlaagde plafonds gebruikte profielplaten
- voor U- en C-profielen met max. 1,2 mm plaatdikte (2 x 0,6 mm)
- minimale krachtinspanning door optimale hefboomoverbrenging
- behuizing: speciaal gereedschapsstaal, gewalst, in olie gehard

90 42 250

voor éénhandbediening



Houdt de tang tegen twee te verbinden profielplaten



Het ponsgereedschap wordt door de plaat gedrukt

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Benen	Capaciteit mm	⚖ g
90 42 250	047865	250	MM	gebruineerd	met meer-componentengrepen	max. 1,2 (2 x 0,6)	676
90 42 340	071884	340		gebruineerd	met meer-componentengrepen	max. 1,2 (2 x 0,6)	901

90 49 340 028079 Reservestempel voor 90 42 340

90 49 340 M 028499 Reservematrijs voor 90 42 340

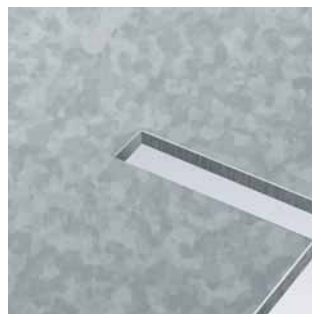
90
55

Knabbelschaar voor plaat

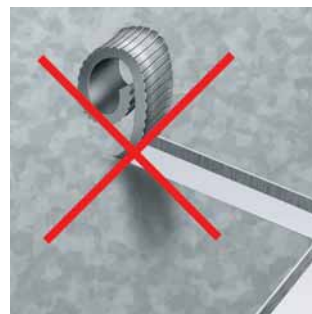


90 55 280
MM

- voor het knippen van ijzer-, koper- en aluminiumplaat tot een dikte van max. 1,2 mm, kunststof tot max. 2,0 mm
- knipt het materiaal zonder het te vervormen
- keurige snijkanten, de uitgeknipte profielen hoeven niet verder bewerkt te worden
- met spaanbreker
- eenvoudig te hanteren
- snijdbreedte: 2,7 mm
- gereedschap: speciaal gereedschapsstaal, gewalst, in olie gehard
- mes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard, vervangbaar



Uitklinken en spaanbreken in één enkele beweging



Uitklinken zonder spaanbreker

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Gereedschap	Benen	g
90 55 280	4003773-026730	280	MM	vernikkeld	met meer-componentengrepen	461
90 59 280	027355	Reservemes voor 90 55 280				

90
61

Profiel uitstanstangen

PATENTED



90 61 20
MM

Met de KNIPEX-uitstanstang is het gemakkelijk om snel en keurig de meest gangbare uitsparingen in kunststofplinten en kabelkanalen te maken. Nooit meer omslachtig gaten zagen en uitgebreid afwerken.



- speciale tang voor het uitknippen van uitsparingen in kunststofplinten en -behuizingen bij de elektro- en sanitairinstallatie
- inkepingen kunnen worden vergroot door meerdere keren naast elkaar te knippen
- keurige snijkanten, de uitgeknipte profielen hoeven niet verder bewerkt te worden
- eenvoudig te hanteren
- met openingsveer, openingsbegrenzing en vergrendeling
- behuizing: speciaal gereedschapsstaal, gewalst, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Benen	Capaciteit mm	g
90 61 16	051947	250	MM	gebruineerd	met kunststof bekleed	16 x 32	403
90 61 20	051954	250				20 x 29	414

84

Fitterstangen

DIN ISO 5743



84 11 200



- voor zeer smalle schroefverbindingen
- speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



84 21 200



84 11 200
rechte kop

84 21 200
kop 20° gebogen

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Recess Ø mm	Kopdikte mm	⚖ g
84 11 200	051923	200		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	6 / 10	3,5	177
84 21 200	051930	200		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	6 / 10	3,5	182

90
7

Revolverponstang



90 70 220



- voor het maken van gaten in leer, textiel en kunststof
- met 6 verwisselbare ponspijpjes, Ø 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 5 mm
- met openingsveer en vergrendeling
- poedergelakt voor goede bescherming tegen roest
- behuizing en ponspijpjes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard



Ponspijpen individueel verwisselbaar

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Uitvoering	⚖ g
90 70 220	019411	220		rood poedergecoat	met poedercoating	251

91
0

Tegelkniptang (papegaaienbektang)



91 00 200

- gaten in tegels kunnen door uitbreken vergroot worden en randen kunnen gevormd worden
- speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN	↔ mm	Tang	Kop	⚖ g
91 00 200	013754	200	zwart geatramenteerd	gepolijst	158

91
3

Glasbreektang

DIN ISO 5743

- voor het afbreken van ingekerfde stroken in glasplaten
- speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



91 31 180



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Breedte van de bekken mm	⚖ g
91 31 180	4003773-069744	180		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	24,0	245

91

Glaskruimeltangen

DIN ISO 5743

- voor het afbreken van smalle, ingekerfde glasstroken
- voor het bewerken van glaskanten
- speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



91 51 160



91 71 160

smalle uitvoering, met openingsveer

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Breedte van de bekken mm	⚖ g
91 51 160	014355	160		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	9,5	148
91 71 160	019565	160		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	4,0	141

91
6

Glasplattang

DIN ISO 5743

- met zachte bekken met grip
- voor het zuiver en op maat maken van glaskanten bijv. bij het vervaardigen van glas-in-lood
- speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



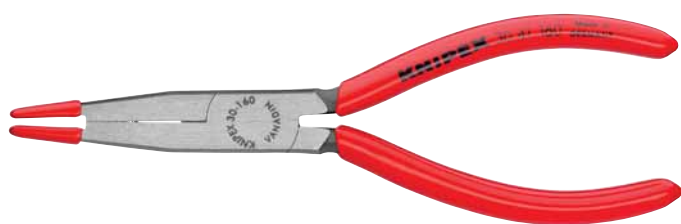
91 61 160



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Breedte van de bekken mm	⚖ g
91 61 160	019527	160		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	9,5	141

30
41

Halogeenlampentang



30 41 160

- voor het monteren van halogeen lampen
- grijpvlakken met kunststof bekleed
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN	↔ mm	Tang	Kop	Benen	⚖ g
30 41 160	4003773-048480	160	zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	120

00
11

Magnetische LED-lamp

Sterk. Helder. Compact.

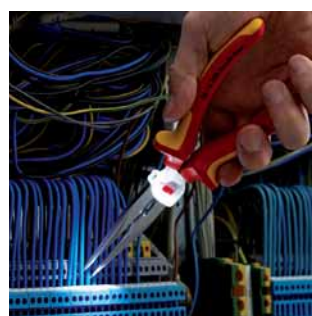


00 11 V50

- om donkere werkzones te belichten
- bevestiging aan het gereedschap door sterke magneten
- zeer compacte afmetingen
- ongeveer 24 uur lichtduur, met 2 vervangbare knoopcellen (CR1220)
- karabijnbevestiging
- behuizing uit slagvaste kunststof



Artikel-nr.	EAN	⚖ g
00 11 V50	4003773-075387	8



00
11

KNIPEX TwinKey®

voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen

10 profielen, 2 schakelkast sleutels in één stuk gereedschap.
Alle courante afsluitsystemen.



Ingenieus gereedschap voor optimaal werken.

De 8-delige KNIPEX TwinKey® bestaat uit twee schakelkast sleutels, die met een magneet in elkaar gestoken worden.

- multifunctionele sleutel voor sluitwerken in de segmenten bouwtechniek (verwarming en sanitair, airco- en ventilatie-installaties en ontluuchtingstechniek, elektrotechniek), gas en water verzorging en afsluitsystemen
- 8-delige versie, 2 schakelkast sleutels door middel van magneten, plaatsbesparend verbonden
- bit met aan één kant sleuf 1,0 x 7 mm en aan de andere kant kruiskop PH2
- sleutel en omkeerbit door stabiele roestvrij stalen draadkabel verbonden
- hoogwaardige oppervlaktebehandeling
- gering gewicht door constructie van zink- en persgietijzer



00 11 01



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Capaciteit					g
			□ Ø mm	△ Ø mm	○ Ø mm	○ Ø mm	▬ Ø mm	
00 11 01	074670	95	5 / 6 - 7 / 8 - 9 / 10 - 11	7 - 8 / 9 - 10 / 11 - 12	3 - 5	6	6 - 9	135

00
11

Schakelkastsleutels

voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen



00 11 02
korte uitvoering, armlengte 44 mm

00 11 03
lange uitvoering, armlengte 76 mm;
bijkomend vierkant 5 mm

- voor schakelkasten, afsluitsystemen van gas-, water- en elektriciteitstoevoer
- voor technische installaties in gebouwen zoals airco- en ventilatie-installaties, afsluitventielen, netschakelborden enz.
- met bit-inzet: sleuf 1,0 x 7 mm en kruissleuf PH2
- met adaptor voor 1/4" bits aan een bevestigingsketting
- extra bitopname voor 1/4"-bits in één arm
- zinkpersgietwerk

Artikel-nr.	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

Profi-Key voor alle standaard afsluitsystemen



00 11 04

- sleutel voor verwarmings-, airco-, sani- en gebouwtechniek, v.b. voor venster- en deurklinken of voor de ontluchting van verwarmingsinstallaties
- met bit-inzet: sleuf 1,0 x 7 mm en kruissleuf PH2
- met adaptor voor 1/4" bits aan een bevestigingsketting
- extra bitopname voor 1/4"-bits in één arm
- armlengte in totaal 90 mm
- zinkpersgietwerk

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm	mm	mm	mm	g
00 11 04	048954	90	5 / 7 / 8	9 - 10	6 / 7 / 8 / 9	86

00
11

Universele sleutel

voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen



00 11 06

- voor sluitsystemen in de elektrotechniek, gas- en waterverzorging, airco- en ventilatie-installaties, industrie, gebouwtechniek, etc.
- 9 verschillende sluitingen uit zink-drukgetijzer in een sleutel
- met afneembare ketting en karabijnhaak
- armlengte in totaal 90 mm
- zinkpersgietwerk

Artikel-nr.	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

Universele sleutel „Bouw“

voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen



00 11 06 V01

- voor sluitsystemen in de elektrotechniek, gas- en waterverzorging, airco- en ventilatie-installaties, industrie, gebouwtechniek, etc.
- 9 verschillende sluitingen uit zink-drukgetijzer in een sleutel
- uitvoering „bouw“ met insteekbaar, magnetisch vastgehouden opzetstuk: meenemers voor sloten met PZ perforatie en trappenvierkant
- met bitopname voor 1/4" bits met magneet
- met afneembare ketting en karabijnhaak
- armlengte: 157 / 95 mm
- zinkpersgietwerk

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Capaciteit					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

Universele sleutel

voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen



00 11 06 V02

Artikel-nr.	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	⚖ g
00 11 06 V02	4003773-075400	97	5 / 6 / 7 - 8	9	3 - 5	70

- voor sluitsystemen in de elektrotechniek, gas- en waterverzorging, airco- en ventilatie-installaties, industrie, gebouwtechniek, etc.
- vier verschillende sluitingen uit gegoten zinkmassa in een sleutel
- met bitopname voor 1/4" bits met magneet
- totale armlengte: 97 mm
- lichaam uit kunststof, gelakt



00
11

Stift-Schakelkast-Sleutel

voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen



00 11 07

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

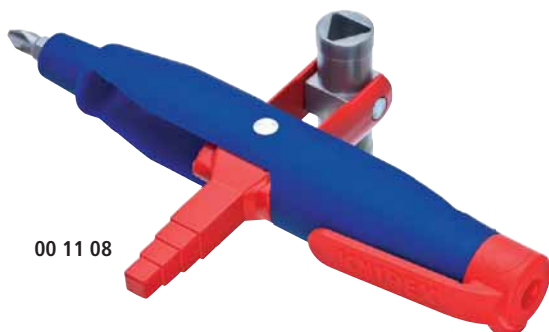
- transportvriendelijke schakelkastsleutel in penvorm met bevestigingsclip
- door de sleuteldrager naar buiten te zwenken kunnen vier verschillende sleutelprofielen gebruikt worden
- voor schakelkasten, afsluitsystemen van gas-, water- en elektriciteitstoevoer
- voor technische installaties in gebouwen zoals airco- en ventilatie-installaties, afsluitventielen, netschakelborden enz.
- universele 1/4" bitopname voor courante bits neodmium opname voor courante bits (permanente magneet ter bevestiging)
- extra bitopname voor 1/4"-bits in één sleutelprofiel
- met 2 bits: kruisgleuf PH / sleuf 7,0 x 1,2 mm en TX20 / TX25
- gereedschap: kunststof, glasvezelversterkt
- sleutelprofielen: zinkpersgietwerk



00
11

Stift-Profi-Key

voor alle standaard afsluitsystemen



00 11 08

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

- transportvriendelijke schakelkastsleutel in penvorm met bevestigingsclip
- door de sleuteldrager naar buiten te zwenken kunnen drie verschillende sleutelprofielen gebruikt worden
- universele sleutel voor alle bouwhandwerkers met profielen voor de verwarmings-, airco-, sanitaire en gebouwentechniek, bijvoorbeeld voor deuren- en venstergrepen of voor de ontluiking van verwarmingen
- universele 1/4" bitopname voor courante bits neodymium opname voor courante bits (permanente magneet ter bevestiging)
- extra bitopname voor 1/4"-bits in één sleutelprofiel
- Met bit: kruisgleuf PH2 en mogelijkheid om een tweede bit te bewaren
- gereedschap: kunststof, glasvezelversterkt
- sleutelprofielen: zinkpersgietwerk



00
11

Stift-Schakelkast-Sleutel

met spannings- en magneetveldzoeker

voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen



00 11 17



- transportvriendelijke schakelkastsleutel in penvorm met bevestigingsclip
- contactloze opsporing van wisselstroom met optische aanduiding (rode LED); spanningsbereik 50 - 600 V; frequentiebereik 50 - 60 Hz
- contactloze erkenning van magneetvelden met optisch display (groene LED)
- AAN toets
- batterijbeschermd automatische uitschakelen. Het toestel schakelt bij niet-gebruik na 2 minuten automatisch uit.
- weergave door middel van heldere LED: inschakel-zelftest, batterijcontrole en onder spanning staande leiding in de buurt
- batterijvak met draai sluiting for 2 knooppellen
- door de sleuteldrager naar buiten te zwenken kunnen vier verschillende sleutelprofielen gebruikt worden
- voor schakelkasten, afsluitsystemen van gas-, water- en elektriciteitstoever
- voor technische installaties in gebouwen zoals airco- en ventilatie-installaties, afsluitventielen, netschakelborden enz.
- universele 1/4" bitopname voor courante bits neodymium opname voor courante bits (permanente magneet ter bevestiging)
- extra bitopname voor 1/4"-bits in één sleutelprofiel
- met een keerbit: kruisgleuf PH / sleuf 7,0 x 1,2 mm
- gereedschap: kunststof, glasvezelversterkt
- sleutelprofielen: zinkpersgietwerk



Artikel-nr.	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	▬ mm	⚖ g
00 11 17	4003773-068396	155	6 / 8	9	3 - 5	136



ENERGIE IN DE WIND VAN DE VERANDERING

Stroom wordt in toenemende mate door middel van regeneratieve bronnen zoals windkracht geproduceerd. Deze kunnen echter slechts op weinige plaatsen optimaal gebruikt worden. Stroomproductie en -verbruik liggen daardoor meer en meer uit elkaar. Nieuwe bevoorradingsleidingen overbruggen de afstand (bijvoorbeeld tot deze stroom bij KNIPEX is) om ook in de toekomst de volledige bevoorrading te garanderen. KNIPEX-scharen dragen ertoe bij nodige infrastructuur tot stand te brengen doordat ze bij de leidingbouw elektrische kabels van de meest uiteenlopende diameters veilig en exact doorsnijden.



Kabel- en Staaldraadscharen

Kabelscharen	132
Kabelscharen met dubbele snijkanten	133
Schaar voor elektriciens	134
Kabelscharen (ratelprincipe)	136
Kabelschaar (ratelprincipe)	138
Staaldraadscharen	140
Bowdenkabelschaar	141
Staaldraad- en kabelscharen	141



Zware grondkabels of conventionele wandleiding – KNIPEX-kabelscharen voldoen aan de meest uiteenlopende professionele normen.



Kabelscharen



95 11 165



95 12 165



95 16 165



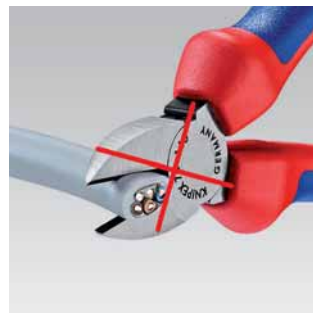
95 22 165



- voor het knippen van Cu- en Al- kabels, enkel- en meerdradig
- niet geschikt voor staaldraad en hardgetrokken koperdraad
- geharde en nauwkeurig geslepen snijkanten
- knipt keurig glad af zonder te vervormen
- gemakkelijke snede met éénhandbediening
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- verstelbaar schroefscharnier
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard

Type 2

openingsveer ligt in het scharnier, voor verlies gewaarborgd



Een kabel knippen met een zijsnijtang veel kracht nodig, onzuivere snede en ingrijpende vervorming van de kabel



Een kabel knippen met een kabelschaar: makkelijke en zuivere snede zonder vervorming van de kabel



95 26 165: met in het scharnier liggende openingsveer

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Type	Gereedschap	Benen	Snijcapaciteit			
							Ø mm	mm ²	AWG	g
95 11 165	040323	165		1	gebruineerd	met kunststof bekleed	15	50	1/0	215
95 12 165	029182	165		1	gebruineerd	met meer-componentengrepen	15	50	1/0	250
95 16 165	039648	165		1	verchromd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	15	50	1/0	262
95 21 165	069805	165		2	gebruineerd	met kunststof bekleed	15	50	1/0	215
95 22 165	069812	165		2	gebruineerd	met meer-componentengrepen	15	50	1/0	254
95 26 165	069980	165		2	verchromd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	15	50	1/0	275

Kabelscharen met dubbele snijkanten

PATENTED



95 11 200



95 12 200



95 16 200



95 17 200



De dubbele snijkanten zorgen ervoor dat bij iedere snede die binnen de aangegeven snijcapaciteit wordt uitgevoerd, de grepen altijd in een handvriendelijke positie blijven staan.

- om koperen en aluminium kabels te knippen
- niet geschikt voor staaldraad en hardgetrokken koperdraad
- geharde en nauwkeurig geslepen snijkanten
- knipt keurig glad af zonder te vervormen
- door te knippen met voor- en nasnede (1ste en 2de snede) kunnen ook kabels tot 20 mm met één hand worden geknipt
- geringe kracht door gunstige overbrengingsverhoudingen en geoptimaliseerde mesgeometrie
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- verstelbaar schroefscharnier
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard



Vorbereidende snede: door de voorste snijkant te gebruiken, blijft zelfs bij grote kabeldiameters de afstand tussen de handgrepen ergonomisch.



Definitieve snede: nadat de mantel van de kabel in het voorste profiel doorgesneden wordt, wordt de kabel in het achterste profiel doorgesneden. Vorbereidende snede vooraan, doorknippen achteraan. Zo knipt men makkelijker.

Artikel-nr.	EAN	4003773-	↔ mm		Gereedschap	Benen	Snijcapaciteit		AWG	g
							Ø mm	mm ²		
95 11 200	043928		200		gebruineerd	met kunststof bekleed	20	70	2/0	283
95 12 200	047834		200		gebruineerd	met meer-componentengrepen	20	70	2/0	324
95 16 200	026761		200		verchroomd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	20	70	2/0	340
95 17 200	026952		200		verchroomd	dompelisolatie, VDE-getest	20	70	2/0	360

95

Kabelscharen



95 05 165



95 06 230



- niet geschikt voor staaldraad en hardgetrokken koperdraad
- geharde en nauwkeurig geslepen snijkanten
- de kabel wordt niet platgedrukt en slechts een weinig vervormd
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- instelbaar schroefscharnier
- behuizing: chirurgisch staal, roestvrij, luchtgehard
- grepen: kunststof, slagbestendig

95 05 165

voor het snijden van kabels Ø 10 mm / 24 mm²; met openingsveer en vergrendeling; snijkanten uit roestvrij staal; in olie gehard en getemperd

95 06 230

ook voor Cu-leiders eendradig tot 16 mm²; meerdraadig tot 50 mm² en fijndraadig tot 70 mm²; en Al-leiders meerdraadig tot 70 mm²; snijdt gemakkelijk door grote overbrenging bij bediening met één hand; roestvrij speciaalstaal, in olie gehard en getemperd

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Snijsnijcapaciteit		AWG	g
						Ø mm	mm²		
95 05 165	019596	165	⚡ ⚡ ⚡	gepolijst	met kunststof bekleed	10	24	3	111
95 06 230	006305	230	⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡	gepolijst	geïsoleerd, met kunststof gespoten, VDE-getest	16	50	1/0	274

95

Schaar voor elektriciens



95 05 155 SB

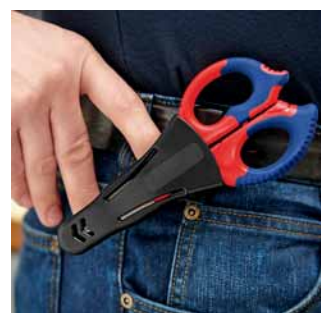
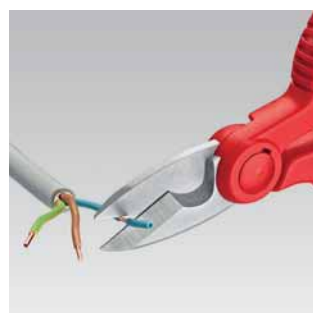
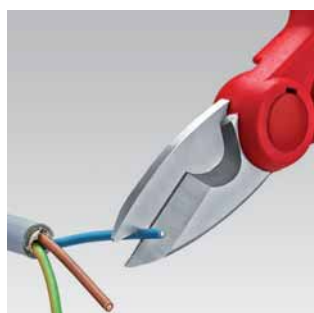
Precies geslepen met fijne tanden om zuiver en zonder te slippy te snijden

Lemmet met kabelsnijder

Met kunststof tas voor aan de riem

- universele schaar voor elektriciens
- benen met meer-componenten grepen, met glasvezel versterkt
- lemmeten uit roestvrij staal, hardheid van de lemmeten 56 HRC

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm	g
95 05 155 SB	077725	155	110



95

Kabelscharen



95 12 500



95 17 500



Korte bouwvorm, slechts 500 mm lang

Gering gewicht, hoge overbrenging

- voor het knippen van Cu- en Al- kabels, enkel- en meerdradig
- niet geschikt voor staaldraad
- geharde en nauwkeurig geslepen snijkanten
- knipt keurig glad af zonder te vervormen
- geringe krachtinspanning door gunstige overbrengingsverhoudingen en speciale snijgeometrie
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- instelbaar schroefscharnier
- snijkop: vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard
- benen: aluminium buis, zeer bestendig



Grote capaciteit: max. Ø 27 mm / 150 mm²

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Snijcapaciteit		AWG	g
						Ø mm	mm²		
95 12 500	069966	500		gebruineerd	met meer-componentengrepen	27	150	5/0	1090
95 17 500	026785	500		gepolijst	dompelisolatie, VDE-getest	27	150	5/0	1477

95

Kabelscharen



95 21 600



- voor het knippen van Cu- en Al- kabels, enkel- en meerdradig
- niet geschikt voor staaldraad
- geharde en nauwkeurig geslepen snijkanten
- knipt keurig glad af zonder te vervormen
- gunstige overbrengingsverhoudingen door kniehefboom
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- instelbaar schroefscharnier
- vastgeschroefde snijkop, verwisselbaar
- snijkop: chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard
- benen: stalen buis

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Snijcapaciteit		AWG	g
						Ø mm	mm²		
95 21 600	025252	600		gepolijst	met kunststof bekleed	27	150	5/0	1836
95 27 600	021797	600		gepolijst	dompelisolatie, VDE-getest	27	150	5/0	2301

95 29 600 021803 Reservekop voor 95 21 600 / 95 27 600

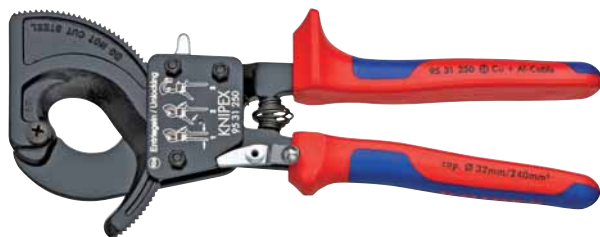
95
3

Kabelscharen

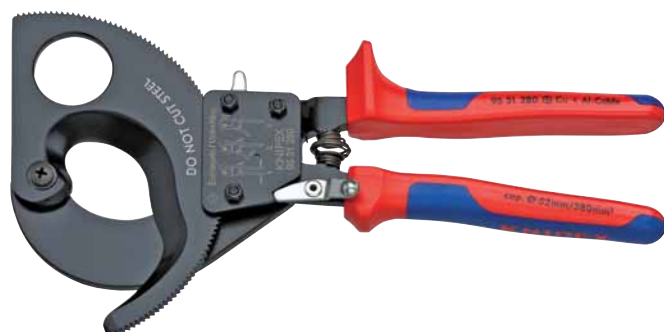
(ratelprincipe)

PATENTED

- voor het knippen van Cu- en Al- kabels, enkel- en meerdradig
- niet geschikt voor staaldraad
- geharde en nauwkeurig geslepen snijkanten
- knipt keurig glad af zonder te vervormen
- éénhandbediening door ratelprincipe
- minder kracht nodig door optimale overbrengingsverhoudingen
- tandkransaandrijving met twee gangen voor een moeiteloos snijden
- eenvoudige hantering dankzij het geringe gewicht en de compacte bouwwijze - ook om te gebruiken in kleine ruimtes
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard



95 31 250



95 31 280



95 36 250



95 31 280 / 95 36 280

te gebruiken bij aluminiumleiders tot 4 x 150 mm² sectorkabel



95 31 280: Grote capaciteit:
max. Ø 52 mm / 380 mm²



Ratelprincipe en tandkransaandrijving met
twee gangen om te snijden met minder kracht



95 31 250/280: handgreep van het vaste greep met steunvlak voor tijdens het snijden

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Gereedschap	Benen	Snijs capaciteit			
						Ø mm	mm ²	MCM	g
95 31 250	043935	250	⊕ /MM	zwart gelakt	met meer-componentengrepen	32	240	500	676
95 31 280	043942	280	⊕ /MM	zwart gelakt	met meer-componentengrepen	52	380	750	860
95 36 250	026884	250	⚡ 1000 V ⊕ /MM	zwart gelakt	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	32	240	500	652
95 36 280	026891	280	⚡ 1000 V ⊕ /MM	zwart gelakt	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	52	380	750	835

95 39 250 022244 Beweegbaar reservemes voor 95 31 250 / 95 36 250

95 39 280 025283 Beweegbaar reservemes voor 95 31 280 / 95 36 280

95
32

Kabelscharen

(ratelprincipe, 3-versnellingen)



95 32 320



95 36 320



Kabelschaar met ratelprincipe, te bedienen met één of twee handen kan de Cu- en Al kabels tot een diameter van 60 mm doorsnijden!

Robuust. Handig. Stabiel.

Innovatief tandkransaandrijving.

Voor kabels tot een diameter van 60 mm.

- eenvoudige bediening door gering gewicht (825 g) en compacte constructie (320 mm lengte) – Kan ook onder zeer nauwe ruimtes gebruikt worden
- snijdt Cu- en Al-kabels tot een diameter van 60 mm met één of twee handen te bedienen
- geharde, precisiegeslepen snijkanten snijden glad en zuiver, zonder te vervormen
- voor het knippen van Cu- en Al- kabels, enkel- en meerdradig (niet geschikt voor staaldraad)
- innovatief tandkransaandrijving met drie gangen met hoge overdracht om eenvoudig te snijden in het één- en tweehandenbedrijf
- handgreep van het vaste been met steunvlak voor tijdens het snijden
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Gereedschap	Kop	Benen	Snijcapaciteit		MCM	g
							Ø mm	mm ²		
95 32 320	075172	320		zwart geatramenteerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	60	600	1200	825
95 36 320	075189	320		zwart geatramenteerd	gepolijst	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	60	600	1200	830

95 39 320 01 075714 Zwenkmes reparatieset voor 95 32 320 en 95 36 320

95 39 320 02 075721 Vast mes reparatieset voor 95 32 320 en 95 36 320

95
32

Kabelschaar (ratelprincipe) met telescopische grepen



95 32 038



De verstelbare grepen zijn zowel in de lengte als in een andere hoek in te stellen. Als men de greep in een hoek zet, kan meer kracht zetten door de hefboomwerking. Hierdoor worden armen en handen minder belast.

Kabelschaar met verstel- en afrondbare telescoopische grepen

- voor kabeldiameter tot 38 mm, afgeronde grepen om de optimale dijenbreedte in te stellen, ook geschikt om in nauwe ruimtes te werken
- comfortabel werken door ratelprincipe en gering gewicht
- zeer belastbare telescopische grepen van ovale aluminium buis: uittrekbaar tot 770 mm voor maximale hefboom bij grote kabeldiameters; inschuifbaar tot 570 mm voor minimale plaatsbezetting tijdens het transport
- vervangbare meskop
- grote snijdzone tot max. Ø 38 mm of max. 280 mm² (bijvoorbeeld 4 x 70 mm² NYY) bij koperen of aluminium kabels
- lichte, zuivere snede door een geoptimaliseerde snijdgeometrie
- instelbaar schroefscharnier
- meskop: speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard
- benen: ovale aluminium buis, zeer stevig



Instellen van een gunstige dijenwijdte



Na de eerste insnijding, de grepen openen via ratel



Snijd- en openingsproces herhalen, tot de kabel doorgesneden is

met verstelknop



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Kop	Benen	Snijcapaciteit		MCM	g
						Ø mm	mm ²		
95 32 038	071556	570		gebruineerd	met meer-componentengrepen	38	280	550	1980

95 39 038 073260 Reservemeskop voor 95 32 038

95
32

Kabelscharen (ratelprincipe)

met telescopische grepen



95 32 060



met verstelknop



600 mm
650 mm
700 mm
750 mm
810 mm

- voor Cu- en Al-kabels, enkel- en meerdradig – ook met harde rubberen of kunststof ommanteling
- niet geschikt voor staaldraad
- ook voor kabels met wapening
- krachtbesparend knippen door optimale overbrengingsverhoudingen
- grote snijcapaciteit door tweehandbediening en ratelprincipe
- openen van de kabelschaar is in iedere snijpositie mogelijk
- greeplengte meerstaps verstelbaar van 400 - 610 mm (korte transportlengte, individuele aanpassing aan arbeidsvoorwaarden)
- mes: speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard
- benen: ovale aluminium buis, zeer stevig

95 32 060

lengte van het gereedschap: 600 tot 810 mm; gewicht slechts 3.820 g

95 32 100

gereedschapslengte: 650 - 860 mm; gewicht slechts 4.980 g



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Kop	Benen	Snijcapaciteit			g
						Ø mm	mm²	MCM	
95 32 060	071563	600		gebruineerd	met meer-componentengrepen	60	740	1400	3820
95 32 100	071570	650				100	960	1900	4980

95 39 720 025290 Beweegbaar reservemes voor 95 31 720 / 95 32 060

95 39 870 025306 Beweegbaar reservemes voor 95 31 870 / 95 32 100

95
6

Staaldraadscharen gesmeed

Dubbele functie: zuiver knippen, precies aanpersen



95 61 190



95 62 190



knijpt alle draadkabels, ook kabels met de hoogste hardheid keurig glad af zonder te splijten.

- met twee persprofielen voor eindhulzen aan Bowdenmantels en eindkappen voor staaldraadkabels
- comfortabel werken door handzame, slanke bouwvorm en binnen liggende openingsveer
- geschroefd, afstelbaar scharnier voor een precieze bediening van het mes
- hoge overbrenging voor krachtenbesparend werken
- hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, in olie gehard

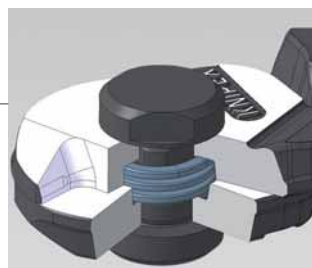


De eindhulzen op de trekkabel persen



De eindkappen op de Bowden-huls persen

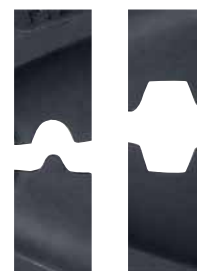
Precieze geleiding door een geschroefd scharnier



Verzonken openingsveer

Transportvergrendeling en openingsbegrenzing

Persprofielen



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Kop	Benen	Snijsnijcapaciteit				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
95 61 190	040651	190	⊕ ⊗ ○ ● ⊞ ∞	gepolijst	met kunststof bekleed	7,0	6,0	4,0	2,5	314
95 62 190	071976	190	⊕ ⊗ ○ ● ⊞ ∞	gebruineerd	met meer-componentengrepen	7,0	6,0	4,0	2,5	314

95
6

Bowdenkabelschaar



95 61 150



- voor Bowdenkabels en zachte draadkabels (ook V2A) tot Ø 3,0 mm
- gemakkelijke en keurige snede dankzij de bijzondere vorm van de snijkanten
- de sikkelvormige snijkanten omsluiten de te knippen kabel en verhinderen dat de draadkabel splijt
- minder kracht nodig door optimale overbrengingsverhoudingen
- met openingsveer en vergrendeling

- snijkanten extra inductief gehard
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Schaar	Kop	Benen	Snijcapaciteit Ø mm	g
95 61 150	065197	150		zwart geatramenteerd	gepolijst	met kunststof bekleed	3,0	205

95

Staaldraad- en kabelscharen



95 71 600



95 77 600



- voor staalkabel en rondijzer, Cu- en Al-kabels
- geschikt voor het scheiden van bovengrondse kabels met trektoelasting
- hoekige snijkanten maken het knippen van gevlochten staaldraad mogelijk
- optimale overbrenging voor groote snijcapaciteit
- vastgeschroefde snijkop, verwisselbaar
- gering gewicht
- meskop: speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard
- benen: aluminium, zeer bestendig



95 81 600

met versterkte kop voor grotere capaciteit, knipt ook pianodraad

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Kop	Benen	Snijcapaciteit				AWG	g
						mm²	Ø mm	Ø mm	Ø mm		
95 71 445	014522	445		gepolijst	met kunststof bekleed	95	10,0	7,0		3/0	1083
95 71 600	014539	600		gepolijst	met kunststof bekleed	150	14,0	9,0		5/0	1716
95 77 600	025313	600		gepolijst	dompelisotatie	150	14,0	9,0		5/0	2359
95 81 600	025344	600		gepolijst	met kunststof bekleed	150	16,0	10,0	4,5	5/0	2256

95 79 445	025320	Reservekop voor 95 71 445									
95 79 600	025337	Reservekop voor 95 71 600 / 95 77 600									
95 89 600	025351	Reservekop voor 95 81 600									



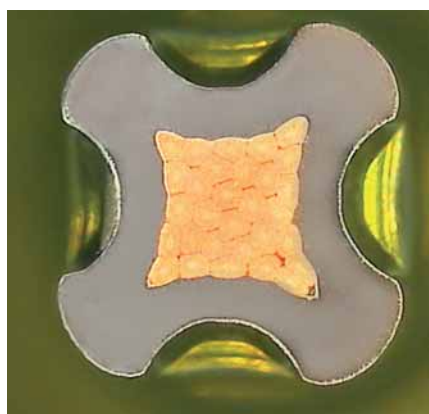
GEWAAGDE REDDING UIT DE LUCHT

Iemand redden op een berg is een uitdaging voor mens en techniek. In de buurt van de berg moet de piloot zijn helikopter bij wind en weer exact in de lucht houden. Alleen zo kan hij reddingskrachten afzetten of verwonde personen bergen. Zeer complexe aandrijvings- en stuursystemen maken het riskante vliegmanoeuvre door middel van een extreem precieze en betrouwbare signaloverdracht mogelijk. Met KNIPEX-crimptangen worden deze en vele andere crimpverbindingen in vele toepassingsgebieden veilig en betrouwbaar tot stand gebracht.



Krimptangen, Krimp-assortimenten

Kabelschoen-klemtang	144
Krimptangen	144
Montagegereedschap	145
MultiCrimp®	146
Krimp-systeemtang	148
eCrimp	149
Krimpprofielen	150
Positioneerhulpen	152
Gereedschapskoffer voor fotovoltaïek	152
Gereedschapskoffer voor fotovoltaïek MC3	153
Montagegereedschap voor MC3 stekkers	153
Montagegereedschap-set voor solar connectors MC4	153
Compressiegereedschap	154
Krimptang voor Scotchlokverbinders	154
Krimptangen voor Western-stekkers	154
Krimptangen compacte bouwvorm	155
Krimptangen ook te bedienen met twee handen	156
PreciForce®	157
Vierdoornkrimptangen voor gedraaide contacten	158
Zelfinstellende krimptangen voor adereindhulzen met zij-invoering	160
Zelfinstellende krimptangen voor adereindhulzen met voorinvoering	161
Krimptang voor miniatuurstekkers	162
Krimptangen voor adereindhulzen	162
Krimptang voor adereindhulzen met voorinvoering	163
Krimp-assortimenten voor kabelverbinders	164
Krimp-assortimenten voor adereindhulzen	165
Kabelverbinders	166



Vierdoorn-persingen worden voor zeer veilige ver-
bindingen gebruikt. KNIPEX-krimptangen maken
hun betrouwbare uitvoering mogelijk.



97
00

Kabelschoen-klemtang



97 00 215 A



- voor soldeervrije, elektrische verbindingen
- snelopeningshendel
- grote persdruk bij geringe krachtinspanning door overbrenging via kniehefboom
- reproduceerbare krimp kwaliteit met hoge uittrekkraft dankzij de arrêtering aan het eindproduct
- instelbare persdruk
- speciaal staal, zeer bestendig

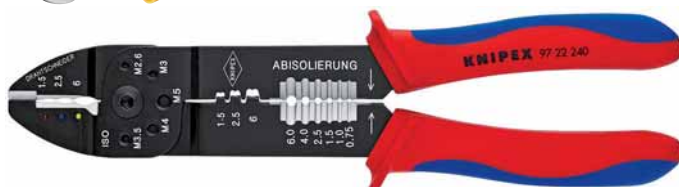
Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Toepassing	Capaciteit mm ²	AWG	g
97 00 215 A	006497	215		gebruineerd	geïsoleerde kabelschoenen en aansluitstekkers	0,5 - 6	20 - 10	520

97
2

Krimptangen



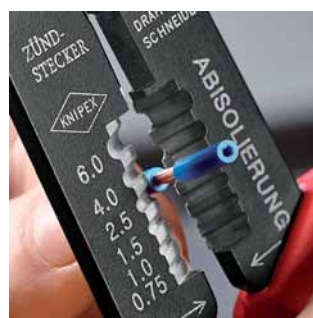
97 21 215



97 22 240



- voor het knippen van kabels, het afstrippen van draden en het krimpen van geïsoleerde en niet-geïsoleerde kabelschoenen, aansluitstekkers en open aansluitstekkers
- met schroefdraadgaten voor het knippen van koper- of messing-schroefdraadpennen met M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 en M 5
- geschroefd scharnier voor een hoge stabiliteit en gelijkmatige beweging
- speciaal staal, zeer bestendig



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Toepassing	Capaciteit mm ²	AWG	g
97 21 215	019688	230		gebruineerd	met meer-componenten-grepen	geïsoleerde kabelschoenen en aansluitstekkers	0,75 - 6	18 - 10	290
97 21 215 B	019695	230		gebruineerd	met meer-componenten-grepen	niet-geïsoleerde open aansluitstekkers (6,3 mm stekkerbreedte)	0,5 - 2,5	20 - 13	290
97 21 215 C	019701	230		gebruineerd	met meer-componenten-grepen	niet-geïsoleerde kabelschoenen en aansluitstekkers	0,5 - 6	20 - 10	222
97 22 240	070726	240		zwart gelakt	met meer-componenten-grepen	geïsoleerde kabelschoenen en aansluitstekkers	0,75 - 6	18 - 10	300
						niet-geïsoleerde open aansluitstekkers (6,3 mm stekkerbreedte)	0,5 - 6	20 - 10	

97
32

Krimptang



97 32 225



- voor het knippen van kabels, het afstrippen van draden en het krimpen van geïsoleerde en niet-geïsoleerde kabelschoenen en aansluitstekkers
- met schroefdraadgaten voor het knippen van koper- of messing-schroefdraadpennen met M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 en M 5
- speciaal staal, zeer bestendig

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Toepassing	Capaciteit mm ²	AWG	g
97 32 225	019718	225		gebruineerd	met kunststof bekleed	geïsoleerde kabelschoenen en aansluitstekkers	0,5 - 6	20 - 10	240
						niet-geïsoleerde kabelschoenen en aansluitstekkers	0,5 - 2,5	20 - 13	

97
40

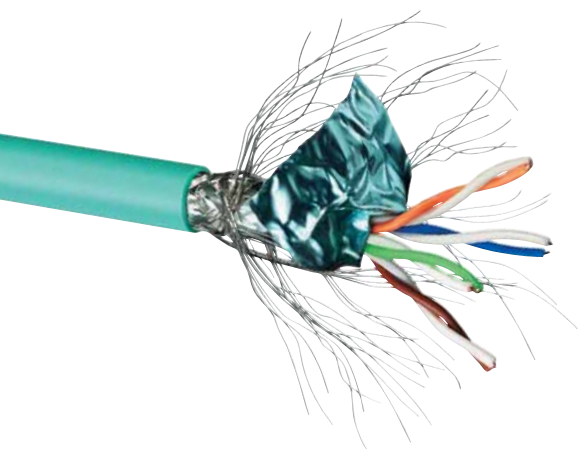
Montagegereedschap

voor LSA-Plus en soortgelijk

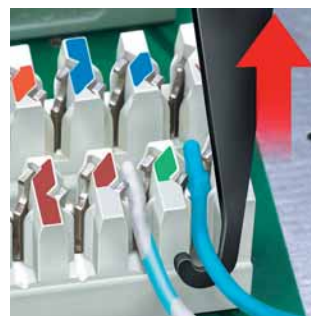


97 40 10

- montagegereedschap voor klemlijsten met snij- en klemcontacten
- indrukken en afsnijden in één beweging
- voor UTP- en STP-kabels met geleider Ø 0,4 - 0,8 mm
- met geïntegreerde trekhaak en ontgrendelingspal
- behuizing: kunststof, slagbestendig



Indrukken en afsnijpen van de kabel in één beweging



Met geïntegreerde trekhaak

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kop	Toepassing	Capaciteit Ø mm	g
97 40 10	044895	175	gebruineerd	UTP- en STP-kabels, LSA-Plus en vergelijkbaar	0,4 - 0,8	100

97
33

KNIPEX MultiCrimp®

Krimptangen met wissellader



97 33 01



97 33 01

Krimptang met ronde wissellader en 3 verwisselbare krimpprofielen voor niet-geïsoleerde, open aansluitstekkers (4,8 + 6,3 mm stekkerbreedte) van 0,5 - 6 mm², geïsoleerde kabelschoenen, steekverbinders + stootverbinders van 0,5 - 6 mm² en geïsoleerde + niet-geïsoleerde adereindhulzen van 0,25 - 6 mm²

Nu ook voor geïsoleerde en niet geïsoleerde adereindhulzen 10 / 16 / 25 mm²

Universeel doornkrimpprofiel voor niet geïsoleerde verbinders



97 33 02



97 33 02

Krimptang met ronde wissellader en 5 verwisselbare krimpprofielen voor niet-geïsoleerde, open aansluitstekkers (4,8 + 6,3 mm stekkerbreedte) van 0,5 - 6 mm²; geïsoleerde kabelschoenen + aansluitstekkers van 0,5 - 6 mm²; adereindhulzen van 0,25 - 6 mm², adereindhulzen van 0,25 tot 6 mm²; adereindhulzen met 10 / 16 en 25 mm² en voor niet-geïsoleerde klem-, buis- en perskabelschoenen volgens DIN 46234 en DIN 46235 evenals niet-geïsoleerde klem-, stoot- en persverbinders volgens DIN 46341 en DIN 46267



De krimptang voor installatie- en reparatiewerkzaamheden die gering in gewicht is en weinig ruimte nodig heeft, is ook nog een keer kostbesparend. Nu heeft de installateur alleen nog maar 1 stuk gereedschap nodig in plaats van 5 stuks.

- slechts één gereedschap voor de meest courante krimptoepassingen
- de krimpinzetten kunnen snel en eenvoudig vervangen worden zonder extra gereedschap
- de verwisselbare krimpprofielen zijn veilig opgeborgen in een rond magazijn
- comfortabele, krachtige krimptang in professionele kwaliteit
- betrouwbare krimpresultaten zoals bij vast gemonteerde krimpinzetstukken
- constant hoge krimp kwaliteit door precisieprofielen en dwangsluiting (ontgrendelbaar)
- Chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard
- rond magazijn: kunststof, glasvezelversterkt



Wisselpositie: uitklappen van de positioneringspal voor parallelle bekkenpositie



Krimpprofiel vervangen: magazijn ontgrendelen, krimpprofiel uit de tang nemen



De positioneringspal inklappen en de tang doordrukken - klaar voor de volgende toepassing



Het magazijn voor krimpprofielen kan aan de gordel gedragen worden



Goed zichtbare symbolen van de krimpprofielen en pictogrammen

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm				Toepassing	Capaciteit mm ²	AWG	⚖ g
97 33 01	066927	250			MM	niet geïsoleerde open aansluitstekkers (4,8 + 6,3 mm stekkerbreedte)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	770
						geïsoleerde kabelschoenen, steekverbinders + stootverbinders	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	
						geïsoleerde en niet geïsoleerde adereindhulzen	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	
97 33 02	066934	250			MM	niet geïsoleerde open aansluitstekkers (4,8 + 6,3 mm stekkerbreedte)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	870
						geïsoleerde kabelschoenen, steekverbinders + stootverbinders	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	
						geïsoleerde en ongeïsoleerde adereindhulzen	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	
						geïsoleerde en ongeïsoleerde adereindhulzen	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	
						niet-geïsoleerde knel-, buis- en perskabelschoenen volgens DIN 46234 en DIN 46235 en niet-geïsoleerde knel-, stoot- en persverbinders volgens DIN 46341 en DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	

97 39 05	070078	Krimpprofiel voor niet geïsoleerde open aansluitstekkers (4,8 + 6,3 mm stekkerbreedte)
97 39 06	070085	Krimpprofiel voor geïsoleerde kabelschoenen, aansluitstekkers + stootverbinders
97 39 08	070092	Krimpprofiel voor adereindhulzen
97 39 09	077763	Krimpprofiel voor geïsoleerde en niet geïsoleerde adereindhulzen
97 39 13	070108	Krimpprofiel voor niet geïsoleerde klem-, buis- en perskabelschoenen volgens DIN 46234 en DIN 46235
97 39 13 A	077770	en niet geïsoleerde klem-, stoot- en persverbinders volgens DIN 46341 en DIN 46267
97 39 30	070115	Krimpprofiel voor niet geïsoleerde persverbinders volgens DIN 46267
97 39 90	070061	Wissellader leeg

97
43

Krimp-systeemtang

voor verwisselbare krimpprofielen

PATENTED



Bied de mogelijkheid om met één stuk gereedschap praktisch alle gangbare krimpverbindingen, met de modernste krimptechniek te krimpen. De krimp-systeemtang zorgt ervoor dat alle werkzaamheden die voorkomen in de mobiele en stationaire krimptechniek, worden opgelost. Deze krimptang is uitstekend professioneel gereedschap voor standaard verkrimpingen.



97 43 200
MM



97 43 200 A
MM

- slechts één gereedschap voor bijna 1000 krimptoepassingen
- nagenoeg parallele krimpbeweging
- constant hoge krimpqualiteit door precisieprofielen en dwangsluiting (ontgrendelbaar)
- de krimpdruk is in de fabriek exact ingesteld (gekalibreerd) en kan achteraf door de fabriek nagesteld worden
- krachtversterking door hefboomoverbrenging voor moeiteloos werken
- ergonomisch gevormde handgrepen
- verschillende positioneerhulpen voor de exacte plaatsbepaling
- krimpprofielen voor toepassingen die het aangeboden assortiment overschrijden op aanvraag
- Chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard

97 43 05

met gemonteerd krimpprofiel voor niet geïsoleerde open aansluitstekkers (4,8 en 6,3 mm stekkerbreedte)

97 43 06

met gemonteerd krimpprofiel voor geïsoleerde kabelschoenen en aansluitstekkers

97 43 200

in een kunststofkoffer, schuimrubberen voering met uitsparingen voor het bewaren van krimpprofielen en positioneerhulpen; met montagegereedschap (binnenzeskantsleutel), schroeven en moeren; zonder krimpprofiel

97 43 200 A

tang zonder krimpprofiel, zonder koffer



97 43 200 met krimpprofiel 97 49 06 voor geïsoleerde kabelschoenen en aansluitstekkers



97 43 200 met krimpprofiel 97 49 09 voor adereindhulzen



97 43 200 met krimpprofiel 97 49 24 en positioneerhulp 97 49 93 voor D-sub-stekkers

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Toepassing	Capaciteit mm ²	AWG	g
97 43 200	030812	200	MM	gebruineerd	met meer-componentengrepen	zie krimpprofielentabel			988
97 43 200 A	071587	200	MM	gebruineerd	met meer-componentengrepen	zie krimpprofielentabel			574
97 43 05	031031	200	 MM	gebruineerd	met meer-componentengrepen	Krimp-systeemtang voor niet geïsoleerde open aansluitstekkers (4,8 + 6,3 mm stekkerbreedte)	0,5 - 6	20 - 10	618
97 43 06	031048	200	 MM	gebruineerd	met meer-componentengrepen	Krimp-systeemtang voor geïsoleerde kabelschoenen en aansluitstekkers	0,5 - 6	20 - 10	610

97
43

KNIPEX eCrimp

Elektromechanische krimp-systeemtang voor verwisselbare krimpprofielen



97 43 E



97 43 E

met euro stekker

97 43 E AUS

met stekker adapter voor AS/NSZ 3112 (AUS+NZ)

97 43 E UK

met stekker adapter voor BS 5733 (GB)

97 43 E US

met stekker NEMA 1-15P
(USA / Canada / Mexiko)



De KNIPEX eCrimp is de eerste elektromechanisch aangedreven crimp tang ter wereld om niet-geïsoleerde kabelschoenen tot 25 mm² en adereindhulzen tot 50 mm² comfortabel en veilig te vercrimpen. De mogelijkheid om meer dan 40 KNIPEX-krimpprofielen en positioneerhulpen evenals meer dan 1000 speciale krimpprofielen van de bewezen krimp-systeemtang (97 43 200) te gebruiken maakt hiervan een onmisbaar stuk gereedschap in de werkplaats en tijdens moeilijke werkzaamheden.

- sterke elektromechanische aandrijving, geen hydraulische componenten, geen lekken
- max. perskracht van de klauwen ca. 11 kN
- gebruiksmogelijkheid van meer dan 40 KNIPEX krimpprofielen en positioneerhulpen evenals meer dan 1000 speciale krimpprofielen van de beproefde krimp-systeemtang (97 43 200)
- ergonomisch geoptimaliseerde, juiste werkhooft bij het werkplaatsbedrijf
- LED-werklamp voor een doelgerichte belichting van de krimpplaats
- gering geluidsniveau
- lange service-intervallen (tot 25.000 krimp cycli)! Met andere woorden, de onderhoudsintervallen van de elektromechanische krimp tang liggen in de verhouding van 2,5 : 1 in vergelijking met traditioneel aangedreven krimptangen. De tang staat zo duidelijk langer ter beschikking voor krimpwerken. Retourzendingen vallen weg. Hogere beschikbaarheid zonder door service veroorzaakte uitvaltijden.
- krachtige Li-ionen accu (12 V; 1,5 Ah; 18 Wh); laadduur ca. 30 min; geen memory-effect
- ca. 170 werkcycli voor steekverbinders met een nominale grootte van 10 mm² en een acculading
- beveiligingshaak als valbeveiliging voor het werken buitenshuis



Artikel-nr.	EAN	Netspanning-/netfrequentie	Aansluitstekker	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 Reserve accu voor KNIPEX eCrimp

Krimpprofielen voor krimp-systeemtangen

voor verschillende toepassingen (1000 speciale profielen op aanvraag)

Artikel-nr.	EAN 4003773-			Toepassing	Capaciteit mm ²	AWG	Capaciteit SW mm	Hulzen Ø mm
97 49 04	030850			niet geïsoleerde open aansluitstekkers (2,8 + 4,8 mm stekkerbreedte)	stekkerbreedte 2,8 mm: 0,1 - 0,25 stekkerbreedte 2,8 mm: 0,5 - 1 stekkerbreedte 4,8 mm: 0,5 - 1 stekkerbreedte 4,8 mm: 1,5 - 2,5	27 - 13		
97 49 05	030867			niet geïsoleerde open aansluitstekkers (4,8 + 6,3 mm stekkerbreedte)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10		
97 49 06	030836			geïsoleerde kabelschoenen, steekverbinders + stootverbinders	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10		
97 49 07	077749			krimpslangverbinder	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6			
97 49 08	030874			geïsoleerde + niet-geïsoleerde adereindhulzen	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			niet-geïsoleerde buis- en klemkabelschoenen volgens DIN 46237 en niet-geïsoleerde stoot- en klemverbinders volgens DIN 46341	0,5 - 0,75	13 15 - 17 19 - 20		
97 49 11	076902			niet-geïsoleerde knel-, buis- en perskabelschoenen volgens DIN 46234 en DIN 46235 en niet-geïsoleerde knel-, stoot- en persverbinders volgens DIN 46341 en DIN 46267		7 / 10 / 11		
97 49 13	030843			niet geïsoleerde klem-, buis- en perskabelschoenen volgens DIN 46234 en DIN 46235 en niet geïsoleerde klem-, stoot- en persverbinders volgens DIN 46341 en DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7		
97 49 14	077756			niet geïsoleerde klem-, buis- en perskabelschoenen volgens DIN 46234 en DIN 46235 en niet geïsoleerde klem-, stoot- en persverbinders volgens DIN 46341 en DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10			
97 49 15	043164			vlagstekkers en niet geïsoleerde open aansluitstekkers (6,3 mm stekkerbreedte)	vlagstekker 6,3 mm: 1 - 2,5 stekkerbreedte 4,8 mm: 1 - 2,5 stekkerbreedte 4,8 mm: 3 - 6	17 - 13 17 - 10		
97 49 16	040675			geïsoleerde kabelschoenen en aansluitstekkers	10 16	7 / 5		
97 49 18	063186			Twin-adereindhulzen voor de opname van twee flexibele geleiders	2 x 6 / 10 / 16	10 / 7 / 5		
97 49 19	030898			geïsoleerde + niet-geïsoleerde adereindhulzen	35 - 50	2 / 0		
97 49 20	045069			F-stekkers voor TV- en satelliet-aansluitingen			7,0 / 8,4 / 8,1	7,7 / 9,5 / 9,5

Artikel-nr.	EAN 4003773-			Toepassing	Capaciteit mm ²	AWG	Capaciteit SW mm	Hulzen Ø mm
97 49 23	052135			niet-geïsoleerde kabelschoenen en aansluitstekkers	16 + 25	5 + 3		
97 49 24	030911			D-Sub-; HD 20-; HDE-stekker	0,03 - 0,09 0,2 - 0,56 0,08 - 0,2	32 - 20		
97 49 30	030904			niet-geïsoleerde persverbinder volgens DIN 46267	1,5 - 4	15 - 11		
97 49 35	034315			bougïestekkers en verdelers (rusthulzen, zaagtandhulzen, schroefdraadhulzen, bougiekabelhulzen en stroomverdelerhulzen)	1	17		
97 49 40	030959			Coax-verbinder 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			gerolde contacten	0,14 - 0,25 0,3 - 0,5 0,75 - 1,5	26 - 15		
97 49 50	030966			Coax-verbinder/auto-telefoon 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			moduulstekkers	0,5 - 1 0,5 - 1 1,5 - 2,5 1,5 - 2,5	20 - 13		
97 49 59	073734			solar connectors Helios H4 (Amphenol)	2,5 + 4 + 6	13 - 10		
97 49 60	030928			gedraaide contacten (HTS + Harting)	0,14 - 4	26 - 11		
97 49 61	045137			gedraaide contacten		10 / 11 / 13 / 15		
97 49 62	063179			solar connectors (Huber + Suhner)	2,5 + 4	13 + 11		
97 49 63	066675			solar connectors (Huber + Suhner)	4 + 6	11 + 10		
97 49 64	044055			ABS-stekker in motorvoertuig im KFZ	1 - 6	17 - 10		
97 49 65	066682			solar connectors MC3 (Multi-Contact)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 66	066699			solar connectors MC4 (Multi-Contact)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 66 4	072096			solar connectors MC4 (Multi-Contact) snijden – afstrippen – krimpen	4	11		
97 49 66 6	072102				6	10		
97 49 67	066705			solar connectors (Hirschmann)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 68	066712			solar connectors (Tyco)	1,5 - 6	15 - 10		
97 49 69 1	072119			solar connectors gesis® solar PST 40 (Wieland)	1,5 - 2,5	15 + 13		
97 49 69 2	072126				4 - 10	11 - 7		
97 49 70	030942			Westernstekkers	4, 6, 8-polig RJ 10, 11, 12, 45			
97 49 71	075066			solar connectors MC4 (Multi-Contact)	4 - 10	11 - 7		

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Toepassing	Capaciteit mm ²	AWG	Capaciteit SW mm	Hulzen Ø mm
97 49 72	076957		solar connectors MC3 (Multi-Contact)		7 / 10 / 11		
97 49 74	044062		niet-afgeschermd Molex-stekkers (Korte bouwvorm)	4, 6, 8-polig RJ 10, 11, 12, 45			
97 49 76	047513		afgeschermd Stewart-stekkers				
97 49 81	042778		optische geleiderstekkers, bijvoorbeeld Harting			3,0 / 4,95 / 6,5	3,5 / 6,0 / 7,5
97 49 82	042785		optische geleiderstekkers, bijvoorbeeld Telegärtner			3,25 / 3,65 / 4,52	3,6 / 4,0 / 5,4
97 49 83	044079		optische geleiderstekkers, bijvoorbeeld FSMA-; ST-, SC- + STSC-/K-stekkers			3,65 / 4,2 / 5,0	4,3 / 5,4 / 6,0
97 49 84	042792		optische geleiderstekkers, bijvoorbeeld Huber/Suhner			3,8 / 4,3 / 4,95	4,5 / 5,2 / 6,0
97 49 87	043331		optische geleiderstekkers, bv. FSMA-; ST-en MIC-stekkers			8,7	9,5

97 49 94	030997	Positioneerhulp voor 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34
97 49 95	031000	Positioneerhulp voor 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35
97 49 93	047926	Positioneerhulp voor 97 49 24 (D-Sub-stekkers)
97 49 59 1	073741	Positioneerhulp voor 97 49 59 (solar connectors Helios H4)
97 49 90	031017	Positioneerhulp voor 97 49 60 (HTS+Harting)
97 49 65 1	066729	Positioneerhulp voor 97 49 65 (solar connectors MC3)
97 49 66 1	066736	Positioneerhulp voor 97 49 66 (solar connectors MC4)
97 49 68 1	066743	Positioneerhulp voor 97 49 68 (solar connectors Solarlok)
97 49 69 11	072133	Positioneerhulp voor 97 49 69 1 en 97 49 69 2
97 49 71 1	075073	Positioneerhulp voor 97 49 71 (solar-connectors MC4)

97
91

Gereedschapskoffer voor fotovoltaïek



97 91 01

- met gereedschap voor de fotovoltaïek
- zonder crimpinsetstukken – voor individuele uitrusting – gelieve separaat te bestellen (zie art.-nr. 97 49..)
- met montagegereedschap (binnenzeskantsleutel) om de krimpprofielen te vervangen
- stootvaste kunststof koffer
- schuimrubberen voering met uitsparingen voor de gereedschappen, krimpprofielen en positioneerhulpen
- buitenmaat (B x H x D): 345 x 80 x 280 mm

Artikel-nr.	EAN 4003773-			Aantal	g
97 91 01	070351		Gereedschapskoffer voor fotovoltaïek		1964
			12 12 11 Precisie afstriptang, met precisie geslepen messen	1	
		 1000 V 	95 16 165 Kabelschaar	1	
			97 43 200 Krimp-systeemtang, voor verwisselbare krimpprofielen	1	

97
91

Gereedschapskoffer voor fotovoltaïek, MC3 (Multi-Contact)



97 91 02

- complete gereedschapsset voor de montage van solar connectors MC3
- met montagegereedschap (binnenzeskantsleutel) om de krimpprofielen te vervangen
- stootvaste kunststof koffer
- schuimrubberen voering met uitsparingen voor de gereedschappen, krimpprofielen en positioneerhulp
- met vier lege kunststof boxen voor benodigheden voor individuele indeling
- buitenmaat (B x H x D): 360 x 105 x 300 mm

Artikel-nr.	EAN 4003773-				Aantal	g
97 91 02	074083			Gereedschapskoffer voor fotovoltaïek, MC3 (Multi-Contact)		3280
		12 12 11		Precisie afstriptang, met precisie geslepen messen	1	
		1000 V		Kabelschaar	1	
		97 43 200		Krimp-systeemtang, voor verwisselbare krimpprofielen	1	
		97 49 65		Krimpprofiel, voor solar connectors MC3 (Multi-Contact)	1	
		97 49 65 1		Positioneerhulp voor 97 49 65 (solaire-stekkers MC3)	1	
		97 49 65 2		Montagegereedschap voor MC3 stekkers	1	

97

Montagegereedschap voor MC3 stekkers



97 49 65 2

- voor de makkelijke en snelle montage van solaire-stekkers MC3
- om solaire hulzen voor stekkers van 2,5 tot 10 mm² aan te brengen
- drie doorns (2,5 / 4 / 6 / 10 mm²) om de hulzen aan te brengen in de afneembare greep geïntegreerd
- behuizing: kunststof, glasvezelversterkt



Bij het montagewerkstuk horen drie torpedodoorns voor de verschillende kabeldoorsneden

Artikel-nr.	EAN 4003773-	mm	Capaciteit mm ²	g
97 49 65 2	072010	325	2,5 - 10	460

97

Montagegereedschap-set voor solar connectors MC4 (Multi-Contact)



97 49 66 2

- set bestaat uit twee montagegereedschappen
- voor het vast- en losmaken van stekkers
- voor het losmaken van de vergrendeling van MC4 verbindingen (ook bij aangebrachte beschermingshulzen)
- gereedschap: kunststof, glasvezelversterkt

Artikel-nr.	EAN 4003773-	mm	g
97 49 66 2	074106	115	18

97
40

Compressiegereedschap

voor coax-stekkers



97 40 20 SB



Voor het krimpen van
F-, BNC- en RCA-stekkers

Robuuste uitvoering

- geschikt voor RG 59 / 6 / 11 kabels
- draaibaar kopstuk voor verschillende kabelgrootten
- draaibaar inzetstuk voor verschillende stekkertypes
- instelschroef voor verschillende stekkerlengten
- onder andere te gebruiken voor compressie stekkers Kathrein EMK 12; Cablecon F-56 CX3 5.1; Astro FKS 06

Maat X na het persen	Stekkers	
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)

Artikel-nr.	EAN	↔ mm	Toepassing	⚖ g
97 40 20 SB	077626	175	voor F, BNC en RCA-stekkers	430

97
50

Krimptang voor Scotchlokverbinders

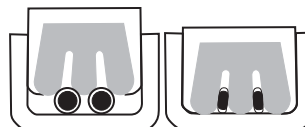
met snijkant



97 50 01



- voor het krimpen van kunststof geïsoleerde communicatie- of signaalkabeladers volgens het U-contactprincipe in enkelvoudige Scotchlok-verbinders
- isolatiestrippen is niet nodig, U-elementen staan in voor het contact
- met extra inductief geharde snijkanten
- met openingsveer
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Kop	Benen	Toepassing	Capaciteit Ø mm	⚖ g
97 50 01	028239	155			gepolijst	met kunststof bekleed	Scotchlok enkelverbinders	0,4 - 1,1	135

97
51

Krimptang voor Western-stekkers



97 51 10



- professioneel gereedschap voor het snijden en ontmantelen van vlakke, niet afgeschermd telefoonkabels
- voor het krimpen van 6- en 8-polige western-stekkers van het type RJ 11/12 (9,65 mm breed) en type RJ 45 (11,68 mm breed)
- exacte verkrimping dankzij de parallel verkrimping
- constante, hoge krimpkwaliteit door dwangsluiting (ontgrendelbaar)
- met lengteafsnijder en ontmantelingsmes voor 6 en 12 mm lengte
- ook voor het afstrippen van ronde kabels
- Chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Benen	Capaciteit	⚖ g
97 51 10	043171	190		met meer-componentengrepen	RJ 11/12 (6-polig) 9,65 mm; RJ 45 (8-polig) 11,68 mm	340

97 59 06 029700 4 reservemessen voor 97 51 10

97
51

Krimptang voor Western-stekkers



97 51 12



- professioneel gereedschap voor het snijden en ontmantelen van vlakke, niet afgeschermd telefoonkabels
- voor het krimpen van 4-, 6- en 8-polige Western-stekkers van het type RJ 10 (7,65 mm breed), type RJ 11/12 (9,65 mm breed) en type RJ 45 (11,68 mm breed)
- exacte verkrimping dankzij de parallel verkrimping
- constante, hoge krimp-kwaliteit door dwangsluiting (ontgrendelbaar)
- met lengteaafsnijder en ontmantelingsmes voor 6 en 12 mm lengte
- ook voor het afstrippen van ronde kabels
- Chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Capaciteit	g
97 51 12	043188	200		gebruineerd	met meer-componentengrepen	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 Reservemessen voor 97 51 12

97
52

Krimptangen compacte bouwvorm



97 52 14



- constant hoge krimp-kwaliteit door precisieprofielen en dwangsluiting (ontgrendelbaar)
- de krimpdruk is in de fabriek exact ingesteld (gekalibreerd) en kan achteraf door de fabriek nagesteld worden
- meer krachtoverbrenging door de knie-hefboomconstructie voor moeiteloos werken
- makkelijke hantering dankzij de 20°-gebogen kop, laag gewicht en compacte bouwvorm
- Chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard



97 52 14

verkrijgbaar als toebehoren: positioneerhulp voor niet-geïsoleerde, open aansluitstekkers

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Benen	Toepassing	Capaciteit mm ²	AWG	g
97 52 14	026808	195		met meer-componentengrepen	niet geïsoleerde open aansluitstekkers (2,8 + 4,8 mm stekkerbreedte)	0,1 - 1,5	27 - 16	387
97 52 20	026853	195		met meer-componentengrepen	Coax- BNC- en TNC-stekkers SW 1,72 mm voor binnenkant, SW 5,4 mm voor RG 58, SW 6,48 mm voor RG 59/62/71/223			380

97 59 14 026976 Positioneerhulp voor 97 52 14

97
52

Krimptangen ook te bedienen met twee handen



97 52 04



97 52 09



97 52 06



97 52 10



Eerste stap: knijp de benen met twee vingers samen, tot de twee bekken de te krimpen verbinder raken



Tweede stap: vanaf nu voor de verdere verkrimping de hele hand gebruiken



Derde stap: wanneer meer kracht is vereist, v.b. bij geïsoleerde verbinders 6 mm² is dankzij de langere handgrepen is bediening met twee handen mogelijk

Artikel-nr.	EAN	↔ mm			Toepassing	Capaciteit mm ²	AWG	g
97 52 04	025450	250			niet geïsoleerde open aansluitstekkers (2,8 + 4,8 mm stekkerbreedte)	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			niet geïsoleerde open aansluitstekkers (4,8 + 6,3 mm stekkerbreedte)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	572
97 52 06	025474	250			geïsoleerde kabelschoenen, steekverbinders + stootverbinders	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	565
97 52 08	025481	250			geïsoleerde + niet-geïsoleerde adereindhulzen	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	565
97 52 09	025498	250			geïsoleerde + niet-geïsoleerde adereindhulzen	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	571
97 52 10	023678	250			Coax-, BNC- en TNC-stekkers			577
97 52 13	048084	250			niet-geïsoleerde knel-, buis- en perskabelschoenen volgens DIN 46234 en DIN 46235 en niet-geïsoleerde knel-, stoot- en persverbinders volgens DIN 46341 en DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	558
97 52 19	052142	250			geïsoleerde + niet-geïsoleerde adereindhulzen	35 / 50	2 / 0	567
97 52 23	052159	250			niet-geïsoleerde kabelschoenen en aansluitstekkers	16 / 25	5 / 3	565
97 49 94	030997	Positioneerhulp voor 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34						
97 49 95	031000	Positioneerhulp voor 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35						

97
52

KNIPEX PreciForce® Krimptangen



97 52 30



97 52 33



97 52 34



97 52 36



97 52 38



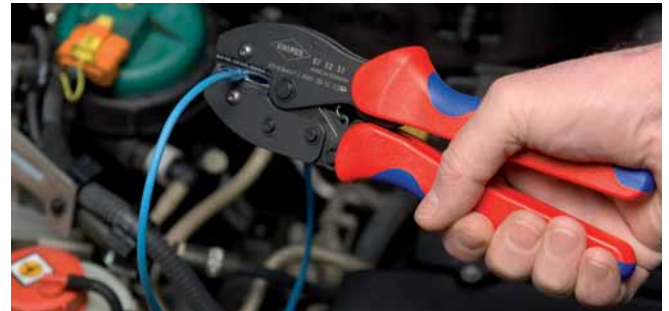
Voor de dagelijkse krimptoepassingen wenst de vakman zich een krimptang die betrouwbaar en nauwkeurig werkt. Verder moet de krimptang licht, handig, robuust en goedkoop zijn: PreciForce®

- constant hoge krimpkwaliteit door precisieprofielen en dwangsluiting (ontgrendelbaar)
- de krimpdruk is in de fabriek exact ingesteld (gekalibreerd) en kan achteraf door de fabriek nagesteld worden
- meer krachtoverbrenging door de knie-hefboomconstructie voor moeiteloos werken
- makkelijk te hanteren dankzij de gunstige stand van de grepen, het lage gewicht, compacte bouwvorm en de ergonomisch gevormde handgrepen
- Chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard

97 52 36



97 52 38



97 52 37

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Toepassing	Capaciteit mm ²	AWG	g
97 52 30	051855	220		niet-geïsoleerde persverbinder volgens DIN 46267	1,5 - 4 (6 - 10)	15 - 11 10 / 7	477
97 52 33	051862	220		niet-geïsoleerde knel-, buis- en perskabelschoenen volgens DIN 46234 en DIN 46235 en niet-geïsoleerde knel-, stoot- en persverbinders volgens DIN 46341 en DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	478
97 52 34	051879	220		niet geïsoleerde open aansluitstekkers (2,8 + 4,8 mm stekkerbreedte)	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		niet geïsoleerde open aansluitstekkers (4,8 + 6,3 mm stekkerbreedte)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	494
97 52 36	051893	220		geïsoleerde kabelschoenen, steekverbinders + stootverbinders	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	487
97 52 37	063193	220		krimpslangverbinder	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	478
97 52 38	051909	220		geïsoleerde + niet-geïsoleerde adereindhulzen	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	493
97 52 50	051916	220		Coax- BNC-stekkers voor RG 58, 174, 188, 316			498
97 49 94	030997			Positioneerhulp voor 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34			
97 49 95	031000			Positioneerhulp voor 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35			

97
52

Vierdoornkrimp tangen voor gedraaide contacten



97 52 63 DG

(PATENTED)



97 52 64



97 52 65

(PATENTED)



97 52 65 DG

(PATENTED)



97 59 65 2



Gedraaide contacten worden voor zeer veeleisende steekverbindingen ingezet, bijvoorbeeld in de geneeskunde en in de vliegtuigtechniek. Zeer betrouwbare krimpverbindingen kunnen alleen tot stand komen met absoluut precies werken: de tangen zodat de noodzakelijke krimpdiepte in het bereik van 1/100 mm kan worden aangehouden.

- voor het krimpen van gedraaide contacten
- vierdoornpersen voor de meest hoogwaardige krimpverbindingen
- kalibercilinder voor de controle van de basisinstelling
- constante, hoge krimpkwaliteit door dwangsluiting (ontgrendelbaar)
- meer krachtoverbrenging door de effectieve hefboomconstructie voor moeiteloos werken
- hoog bedieningscomfort dankzij de handige bouwvorm
- Chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard

97 52 63

fijne en precieze krimpdrukinstelling op verschillende kabeldiameters met behulp van een verstelbaar wiel; tang in een kunststof koffer met schuimrubberen voering en positioneerhulp voor opname van de contacten

97 52 63 DG

crimpmat in stappen van 0,01 mm instelbaar; met digitale weergave van de ingestelde krimpmaten en mogelijkheid van de nieuwe kalibratie via de RESET-functie met elektronische slijtagecontrole; Instelling in mm, inch of vergelijkbare selectorposities volgens MIL; tang in een kunststof koffer met schuimrubberen voering en positioneerhulp voor opname van de contacten

97 52 64

persdrukinstelling op verschillende kabeldiameters met behulp van een op vier standen verstelbaar wiel; positioneerhulp voor de opname van contacten

97 52 65

fijne en precieze krimpdrukinstelling op verschillende kabeldiameters met behulp van een verstelbaar wiel; positioneerhulp voor de opname van contacten; met tabel voor de berekening van de instellingswaarden; tang in een kunststofkoffer met schuimrubberen voering

97 52 65 A

fijne en precieze krimpdrukinstelling op verschillende kabeldiameters met behulp van een verstelbaar wiel; met tabel voor de berekening van de instellingswaarden; tang in een kunststofkoffer met schuimrubberen voering

97 52 65 DG

crimpmat in stappen van 0,01 mm instelbaar; met digitale weergave van de ingestelde krimpmaten en mogelijkheid van de nieuwe kalibratie via de RESET-functie met elektronische slijtagecontrole; Instelling in mm, inch of vergelijkbare selectorposities volgens MIL; met tabel voor de berekening van de instellingswaarden; tang in een kunststof koffer met schuimrubberen voering en positioneerhulp voor opname van de contacten

97 52 65 DG A

crimpmat in stappen van 0,01 mm instelbaar; met digitale weergave van de ingestelde krimpmaten en mogelijkheid van de nieuwe kalibratie via de RESET-functie met elektronische slijtagecontrole; Instelling in mm, inch of vergelijkbare selectorposities volgens MIL; met tabel voor de berekening van de instellingswaarden; tang in een kunststofkoffer met schuimrubberen voering; zonder positioneerhulp

97 59 65 2

Positioneerhulp voor de opname van gedraaide contacten voor het krimpen; exact instelbaar op lengte (20 - 45 mm) en diameter (1 - 8 mm) van de crimpverbinder; universeel (lengte en doorsnede) nastelbare positioneeringshulp voor het herhalen nauwkeurige, exacte uitvoering van de gedraaide contacten in de krimp tang; geschikt voor het instellen van alle gangbare gedraaide contacten die gebruikt kunnen worden in vierdoornkrimp tangen



Standaard positioneerhulp



Multifunctioneel digitaal display, instelling in mm, inch of vergelijkbare selectorpositie volgens MIL



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Toepassing	Capaciteit mm²	AWG	g
97 52 63	050148	180		verchroomd	met meer-componentengrepen	gedraaide contacten	0,08 - 2,5	28 - 13	388
97 52 63 DG	063209	195		verchroomd	met meer-componentengrepen	gedraaide contacten	0,08 - 2,5	28 - 13	388
97 52 64	044093	180		verchroomd	met meer-componentengrepen	gedraaide contacten	0,08 - 2,5	28 - 13	424
97 52 65	045236	230		verchroomd	met meer-componentengrepen	gedraaide contacten (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	676
97 52 65 A	071594	250		verchroomd	met meer-componentengrepen	gedraaide contacten (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	604
97 52 65 DG	063216	250		verchroomd	met meer-componentengrepen	gedraaide contacten (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	633
97 52 65 DG A	071990	250		verchroomd	met meer-componentengrepen	gedraaide contacten (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	633

97 59 65 2 071600 Universele positioneringshulp voor 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A

97
53

Zelfinstellende krimptangen voor adereindhulzen met zij-invoering

PAT. PEND.



97 53 04 0,08 - 10 mm² + 16 mm²



Vierkant-persen voor optimale contactvlakken in de klemansluiting



De kleine krimptang voor adereindhulzen met twee grote voordelen voor de gebruiker:

- stelt zich automatisch in op de gebruikte adereindhulz: dit verlicht het werk van de vakman en zorgt voor een veilige, betrouwbare en snelle verkrimping
- Uitgebreide toepassingsgebieden

20 % minder handkracht tijdens het krimpen

Vierkant-persen nu bijkomend ook voor adereindhulzen tot 16 mm²

Geringere grijpwijsde en verbeterde ergonomie



Het wisselen van de krimpcapaciteit van 10 mm² naar 16 mm² gebeurt door gewoon om te schakelen.

Betrouwbare kwaliteit

- voor het krimpen van adereindhulzen volgens DIN 46228 deel 1 + 4
- zelfinstellende aanpassing aan de gewenste grootte van de adereindhulz
- past op alle tweeling adereindhulzen
- constante, hoge krimpkwaliteit door dwangsluiting (ontgrendelbaar)
- krimpdruk is in de fabriek nauwkeurig ingesteld (gekalibreerd)
- meer krachtoverbrenging door de knie-hefboomconstructie voor moeiteloos werken
- hoog bedieningscomfort dankzij de handvriendelijke constructie en het geringe gewicht
- Chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard

Zeskant-persen met capaciteitsuitbreiding tot 10 mm²

Geringere grijpwijsde en verbeterde ergonomie



97 53 14 0,08 - 10 mm²



Zeskant-persen voor kleine contactmaten



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Toepassing	Capaciteit mm ²	AWG	g
97 53 04	028017	180		gebruineerd	met meer-componentengrepen	adereindhulzen	0,08 - 10 / 16	28 - 7 / 5	405
97 53 14	041474	180		gebruineerd	met meer-componentengrepen	adereindhulzen	0,08 - 10	28 - 7	404

97
53

Zelfinstellende krimptangen voor adereindhulzen met voorinvoering



PATENTED



97 53 08
MM



De krimptang voor adereindhulzen met drie grote voordelen voor de gebruiker:

- Stelt zich automatisch in op de adereindhuls: verlicht het werk van de vakman en zorgt voor een veilige, betrouwbare en snelle verkrimping
- Toepassingsgebied voor grote doorsneden: vierkant-krimpen 0,08 tot 10,0 + 16 mm²
- Voorinvoering: vereenvoudigt het werken in moeilijke bereikbare plaatsen.

- voor het krimpen van adereindhulzen volgens DIN 46228 deel 1 + 4
- zelfinstellende aanpassing aan de gewenste grootte van de adereindhulzen: geen krimpfout door gebruik van de verkeerde matris
- past op alle tweeling adereindhulzen
- past op alle tweeling adereindhulzen
- de krimpdruk is in de fabriek exact ingesteld (gekalibreerd) en kan achteraf door de fabriek nagesteld worden
- meer krachtoverbrenging door de knie-hefboomconstructie voor moeiteloos werken
- hoog bedieningscomfort dankzij de handvriendelijke constructie en het geringe gewicht
- Chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard



97 53 09
MM



97 53 08

krimpen van 0,08 - 10 mm² in één profiel; adereindhulzen tot 2,5 mm² kunnen parallel zijdelings worden ingevoerd

97 53 09

krimpen van 0,08 - 10 mm² en 16 mm² in één profiel; met keuzehendel voor de instelling van de krimpcapaciteit 0,08 - 10 of 16 mm²



Vierkant-verkrimping

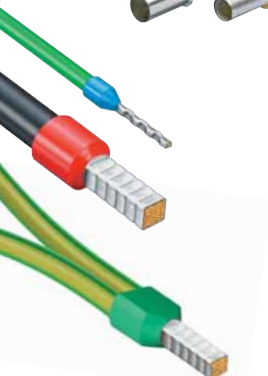


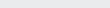
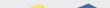
Frontale invoering van adereindhulzen, v.b. in schakelkasten



97 53 08: Parallele, zijdelingse invoering van adereindhulzen bijv. als er weinig plaats is

97 53 09



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Tang	Benen	Toepassing	Capaciteit mm²	AWG	⚖ g
97 53 08	040187	190			gebruineerd	met meer-componentengrepen	adereindhulzen	0,08 - 10	28 - 7	477
97 53 09	044550	190			gebruineerd	met meer-componentengrepen	adereindhulzen	0,08 - 10 / 16	28 - 7 / 5	486

97
54

Krimptang voor miniaturstekkers

parallele verkrimping



97 54 24



- parallel staande krimpbecken om te voldoen aan de bijzonder hoge vereisten van kleine verbinderstypen
- constant hoge krimpkwaliteit door precisieprofielen en dwangsluiting (ontgrendelbaar)
- met gemonteerde positioneerhulp voor D-Sub-miniaturstekkers voor een exacte positiebepaling van verbinder en kabel
- de krimpdruk is in de fabriek exact ingesteld (gekalibreerd) en kan achteraf door de fabriek nagesteld worden
- meer krachtoverbrenging door de knie-hefboomconstructie voor moeiteloos werken
- krimptangen voor andere miniaturstekkers, vb. HD 22; Modu IV; Micro Timer; MQS; ... op aanvraag
- Chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Benen	Toepassing	Capaciteit mm²	AWG	⚖ g
97 54 24	060215	190		gebruineerd	met meer-componentengrepen	D-Sub-; HD 20-; HDE-stekker	0,03 - 0,56	32 - 20	305

97
6

Krimptangen voor adereindhulzen



97 62 145 A



97 68 145 A



1000 V



- voor het krimpen van adereindhulzen DIN 46228 deel 1 + 4 van 0,25 tot 2,5 mm²
- krimping in gekenmerkte trapeziumprofielen voor de verbinding van huls en ader
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Kop	Benen	Capaciteit mm²	AWG	⚖ g
97 61 145 A	035558	145		gepolijst	met kunststof bekleed	0,25 - 2,5	23 - 13	140
97 61 145 F	043980	145		gepolijst	met kunststof bekleed	0,25 - 2,5	23 - 13	140
97 62 145 A	060154	145		gepolijst	met meer-componentengrepen	0,25 - 2,5	23 - 13	170
97 68 145 A	071754	145		gepolijst	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	0,25 - 2,5	23 - 13	175

97
7

Krimptangen voor adereindhulzen

Ook als VDE versie

Eenvoudig te krimpen door geoptimaliseerde overbrenging

Lichte en slanke constructie

- voor het krimpen van adereindhulzen DIN 46228 deel 1 + 4 van 0,25 tot 16 mm²
- krimping in gekenmerkte, half-ronde profielen voor en veilige verbinding van huls en ader
- 9 bijzonder diepe profielen met conische zijvlakken
- speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



97 71 180



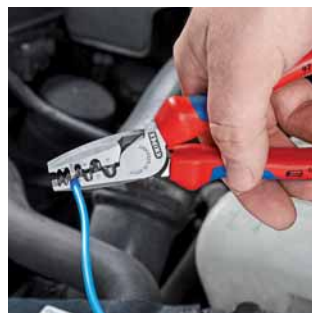
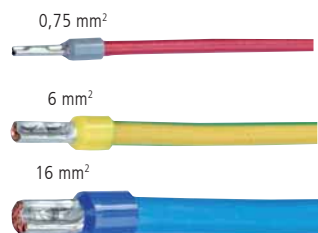
97 72 180



97 78 180



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Toepassing	Capaciteit mm ²	AWG	g
97 71 180	040668	180		gepolijst	met kunststof bekleed	adereindhulzen	0,25 - 16	23 - 5	205
97 72 180	060185	180		gepolijst	met meer-componentengrepen	adereindhulzen	0,25 - 16	23 - 5	283
97 78 180	072003	180		gepolijst	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	adereindhulzen	0,25 - 16	23 - 5	254



97
8

Krimptang voor adereindhulzen met voorinvoering

- voor het krimpen van adereindhulzen DIN 46228 deel 1 + 4 van 0,5 tot 6 mm²
- groot voordeel is dat het gebruikt kan worden in moeilijk bereikbare plaatsen, bijv. in nauwe en diepe schakelkasten
- speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



97 81 180



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Toepassing	Capaciteit mm ²	AWG	g
97 81 180	019794	180		gepolijst	met kunststof bekleed	adereindhulzen	0,5 - 6	20 - 10	227

97
90

Krimp-assortimenten voor adereindhulzen



97 90 05



97 90 06



97 90 09



97 90 10



97 90 12



97 90 23



97 90 24



Meerdere boxen kunnen op elkaar gestapeld worden

- in TANOS MINI-systainer® (stapelbare opbergbox)
- T-Loc-slot voor éénhandbediening: met één draai de systainer® openen of sluiten en met een tweede de systainer® verbinden
- openen wanneer verbonden: eenvoudig en snel toegang krijgen tot de inhoud, zonder de verbinding los te maken
- twee stapelbare kunststof opbergbakken met telkens 6 vakken voor verbinders
- met een assortiment adereindhulzen met/zonder kunststofkraag

97 90 05

met adereindhulstang 97 71 180;
adereindhulzen zonder kunststof kraag

97 90 06

met adereindhulstang 97 71 180;
adereindhulzen met kunststof kraag

97 90 09

met zelfinstellende krimpang voor
adereindhulzen 97 53 04

97 90 10

met zelfinstellende afstriptang
12 40 200; met zelfinstellende
krimpang voor adereindhulzen
97 53 04

97 90 12

met zelfinstellende afstriptang
12 40 200; met zelfinstellende
krimpang voor adereindhulzen
97 53 08

97 90 23

met krimpang „PreciForce“
97 52 38 voor adereindhulzen

97 90 24

met zelfinstellende universele
afstriptang „Multistrip 10“ 12 42 195;
met zelfinstellende krimpang voor
adereindhulzen 97 53 08

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

97
90

Krimp-assortimenten voor kabelverbinders



97 90 00
met kabelschoen-klemtang
97 00 215 A

97 90 01
met krimp tang 97 32 225

97 90 21
met krimp-hefboomtang PreciForce®
97 53 36 (voor geïsoleerde
kabelschoenen en verbinders)

97 90 22
met zelfinstellende universele
afstriptang „Multistrip 10“ 12 42 195
met krimp-hefboomtang PreciForce®;
97 53 36 (voor geïsoleerde
kabelschoenen en verbinders)

97 90 25
met krimp tang 97 22 240

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Tangen	Kabelverbinders			g
					Aantal	Kabel mm²	
97 90 00	025375		 97 00 215 A	Vlakke steekhulzen, 6,3x0,8 mm	25	4 - 6	1391
					25	1,5 - 2,5	
				Ronde steekhulzen, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 5 mm	25	1,5 - 2,5	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 6 mm	25	4 - 6	
				Stootverbinders, geïsoleerd, rood	25	0,5 - 1	
				Stootverbinders, geïsoleerd, blauw	25	1,5 - 2,5	
				Ronde stekkers, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
					25	4 - 6	
97 90 01	025382		 97 32 225	Vlakke steekhulzen, 6,3x0,8 mm	25	1,5 - 2,5	
					25	4 - 6	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 5 mm	25	1,5 - 2,5	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 6 mm	25	4 - 6	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 5 mm	25	4 - 6	
				Stootverbinders, geïsoleerd, rood	25	0,5 - 1	
				Stootverbinders, geïsoleerd, blauw	25	1,5 - 2,5	
				Ronde steekhulzen, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
97 90 21	062134		 97 52 36	Vlakke steekhulzen, 6,3x0,8 mm	25	0,5 - 1	1416
					25	1,5 - 2,5	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 5 mm	25	0,5 - 1	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 6 mm	25	4 - 6	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 8 mm	25	4 - 6	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 5 mm	25	1,5 - 2,5	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 6 mm	25	1,5 - 2,5	
				Stootverbinders, geïsoleerd, rood	25	0,5 - 1	
97 90 22	062141		 97 52 36 12 42 195	Vlakke steekhulzen, 6,3x0,8 mm	25	0,5 - 1	1527
					25	1,5 - 2,5	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 5 mm	25	0,5 - 1	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 5 mm	25	1,5 - 2,5	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 6 mm	25	1,5 - 2,5	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 6 mm	25	4 - 6	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 8 mm	25	4 - 6	
				Stootverbinders, geïsoleerd, rood	25	0,5 - 1	
97 90 25	076971		 97 22 240	niet geïsoleerde aansluitstekkers, 6,3x0,8 mm	25	0,5 - 1,5	1150
					25	1 - 2,5	
				Vlakke steekhulzen, 6,3x0,8 mm	25	0,5 - 1	
					25	1,5 - 2,5	
					25	4 - 6	
				Platte stekkers, 6,3x0,8 mm	25	0,5 - 1	
					25	1,5 - 2,5	
				Kabelschoenen, ringvorm, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
				Stootverbinders, geïsoleerd, rood	25	0,5 - 1	
				Stootverbinders, geïsoleerd, blauw	25	1,5 - 2,5	
97 90 00 LE	054009	TANOS MINI-systainer® leeg				4 - 6	900

Kabelverbinders

DIN 46247



97 99 022



97 99 050



97 99 091



97 99 111



97 99 131



97 99 151



97 99 170



97 99 210

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Breedte x dikte mm ²	Kabel mm ²	AWG	Merkkleur	
97 99 001	075882	Vlakke steekhuizen geïsoleerd	2,8 x 0,5	0,5 - 1	20 - 17	rood	100
97 99 010	075899		4,8 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	rood	100
97 99 011	075905		4,8 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	blauw	100
97 99 020	075912		6,3 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	rood	100
97 99 021	075929		6,3 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	blauw	100
97 99 022	075936		6,3 x 0,8	4 - 6	11 - 10	geel	100
97 99 030	075943		7,7 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	blauw	100

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Breedte x dikte mm ²	Kabel mm ²	AWG		
97 99 050	075950	Aansluitstekkers niet-geïsoleerd	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	

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Breedte x dikte mm ²	Kabel mm ²	AWG	Merkkleur	
97 99 090	075998	Platte steekverdelers geïsoleerd	6,3 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	rood	100
97 99 091	076001		6,3 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	blauw	100
97 99 092	076018		6,3 x 0,8	4 - 6	11 - 10	geel	100

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Breedte x dikte mm ²	Kabel mm ²	AWG	Merkkleur	
97 99 110	076025	Platte stekkers geïsoleerd	6,3 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	rood	100
97 99 111	076032		6,3 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	blauw	100
97 99 112	076049		6,3 x 0,8	4 - 6	11 - 10	geel	100

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Stekker Ø mm	Kabel mm ²	AWG	Merkkleur	
97 99 130	076056	Ronde steekhuizen geïsoleerd	4	0,5 - 1	20 - 17	rood	100
97 99 131	076063		5	1,5 - 2,5	15 - 13	blauw	100

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Stekker Ø mm	Kabel mm ²	AWG	Merkkleur	
97 99 150	076070	Ronde stekkers geïsoleerd	4	0,5 - 1	20 - 17	rood	100
97 99 151	076087		5	1,5 - 2,5	15 - 13	blauw	100

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Schroeven Ø mm	Kabel mm ²	AWG	Merkkleur	
97 99 170	076094	Kabelschoenen, ringvorm geïsoleerd	3	0,5 - 1	20 - 17	rood	200
97 99 171	076100		4	0,5 - 1	20 - 17	rood	200
97 99 172	076117		5	0,5 - 1	20 - 17	rood	200
97 99 173	076124		4	1,5 - 2,5	15 - 13	blauw	100
97 99 174	076131		5	1,5 - 2,5	15 - 13	blauw	100
97 99 175	076148		6	1,5 - 2,5	15 - 13	blauw	100
97 99 176	076155		8	1,5 - 2,5	15 - 13	blauw	100
97 99 177	076162		5	4 - 6	11 - 10	geel	100
97 99 178	076179		6	4 - 6	11 - 10	geel	100
97 99 179	076186		8	4 - 6	11 - 10	geel	100
97 99 180	076193		10	4 - 6	11 - 10	geel	100

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Schroeven Ø mm	Kabel mm ²	AWG		
97 99 210	076209	Niet-geïsoleerde kabelschoenen	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	



97 99 252



97 99 272



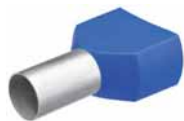
97 99 290



97 99 336



97 99 353



97 99 374



97 99 390

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Kabel mm ²	AWG	Merkkleur	
97 99 250	076315	Stootverbinders met krimpous isolatie	0,5 - 1	20 - 17	rood	100
97 99 251	076322		1,5 - 2,5	15 - 13	blauw	100
97 99 252	076339		4 - 6	11 - 10	geel	100

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Kabel mm ²	AWG	Merkkleur	
97 99 270	076346	stootverbinders geïsoleerd	0,5 - 1	20 - 17	rood	100
97 99 271	076353		1,5 - 2,5	15 - 13	blauw	100
97 99 272	076360		4 - 6	11 - 10	geel	100

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Kabel mm ²	AWG	↔ mm	
97 99 290	076377	Stootverbinders, geïsoleerd	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

Artikel-nr.	EAN 4003773-		↔ mm	Kabel mm ²	AWG	Merkkleur	
97 99 330	076414	Adereindhulzen met kunststof kraag	14	0,5	20	wit	200
97 99 331	076421		14	0,75	18	grijs	200
97 99 332	076438		14	1	17	rood	200
97 99 333	076445		14	1,5	15	zwart	200
97 99 334	076452		14	2,5	13	blauw	200
97 99 335	076469		17	4	11	grijs	200
97 99 336	076476		20	6	10	geel	100
97 99 337	076483		22	10	7	rood	100
97 99 338	076490		24	16	5	blauw	100
97 99 339	076506		30	25	3	geel	50
97 99 350	076513	Adereindhulzen met kunststof kraag	16	0,5	20	wit	200
97 99 351	076520		16	0,75	18	grijs	200
97 99 352	076537		16	1	17	rood	200
97 99 353	076544		16	1,5	15	zwart	200
97 99 354	076551		16	2,5	13	blauw	200
97 99 355	076568		20	4	11	grijs	200
97 99 356	076575		26	6	10	geel	100
97 99 357	076582		28	10	7	rood	100
97 99 358	076599		28	16	5	blauw	100
97 99 359	076605		32	25	3	geel	50

Artikel-nr.	EAN 4003773-		↔ mm	Kabel mm ²	AWG	Merkkleur	
97 99 370	076612	Tweeling adereindhulzen met kunststofkraag	15	2 x 0,5	2 x 20	wit	200
97 99 371	076629		16	2 x 0,75	2 x 18	grijs	200
97 99 372	076636		15	2 x 1	2 x 17	rood	200
97 99 373	076643		18	2 x 1,5	2 x 15	zwart	200
97 99 374	076650		18	2 x 2,5	2 x 13	blauw	100
97 99 375	076667		23	2 x 4	2 x 11	grijs	100
97 99 376	076674		26	2 x 6	2 x 10	geel	50
97 99 377	076681		24	2 x 10	2 x 7	rood	50
97 99 378	076698		29	2 x 16	2 x 5	blauw	25

Artikel-nr.	EAN 4003773-		↔ mm	Kabel mm ²	AWG	
97 99 390	076704	Niet-geïsoleerde adereindhulzen	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



VEILIG ONDER SPANNING

Werken onder spanning is riskant. Doorslaggevend voor de veiligheid is hierbij het gereedschap. De professional vertrouwt zijn gezondheid aan het gereedschap toe – compromissen komen daarom niet in vraag. In KNIPEX-VDE gereedschappen verbinden zich intensieve veiligheidstesten met decennialange competentie en kwaliteitsoriëntatie – want het vertrouwen van de gebruikers is een ernstige zaak voor ons.



Geïsoleerde gereedschappen

Tangen	172
Precisie-pincetten	181
Kabelscharen	181
Kabelscharen	185
Krimptangen voor adereindhulzen	186
Sleutels	187
Schroevendraaiers	189
Kabelmessen	194
Tangen van kunststof	196
Klem van kunststof	196
Steekhulzen	197
Zelfklemmende hulzen	197
Elektriciën-handschoenen	197
Afdekdoeken	197
PUK®-Ijzerzaag	198
Gereedschapsassortimenten	198

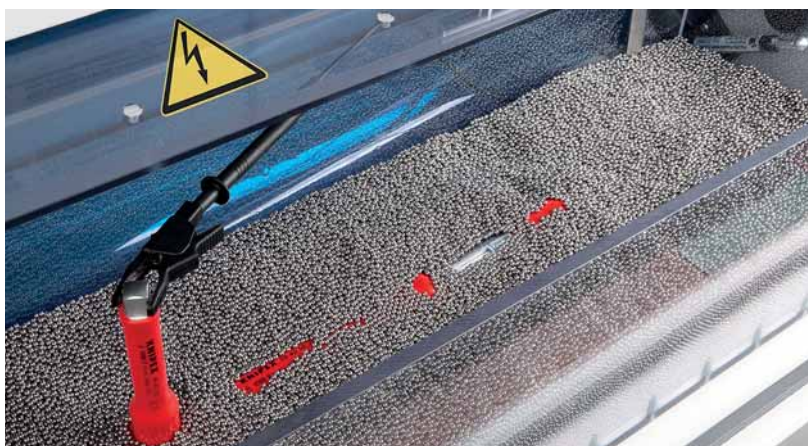


*KNIPEX-VDE-zijnsnijder:
Het onmisbare gereedschap voor
veelzijdig gebruik in de elektrische
installatie.*





Controle van de hechtbaarheid van de isolatie met 500 N.



Controle van de elektrische isolatie-eigenschappen.

GEÏSOLEERDE GEREEDSCHAPPEN ZIJN EEN ZAAK VAN VERTROUWEN

Professionals moeten kunnen vertrouwen op hun gereedschap. Bij het werk aan elektrische installaties is dit vertrouwen van levensbelang. Hierdoor is de vakman met de juiste tang altijd beschermd. Onze geïsoleerde gereedschappen voldoen daarom niet alleen aan alle wettelijke eisen.

Ze bieden bovendien de grootst mogelijke veiligheid, betrouwbaarheid en rendement ook hetgene wat onder de isolatie zit.



Spanningscontrole van elke tang met 10.000 V AC.



Drukcontrole bij 70°C.



Koudeslagtest bij -25°C.



Door normen geregeld

Alleen de opgeleide vakman mag aan onder spanning staande installaties werken. Daarbij gelden strenge veiligheidsnormen zoals de Duitse DIN VDE 0105 of de internationale EN 50110 en IEC 60364. In elk geval moet hij speciaal gereedschap gebruiken dat specifiek voor deze werken geproduceerd en gekeurd wordt. Welke eisen gereedschap voor werken onder spanning moeten vervullen, wordt bepaald door DIN EN / IEC 60900. KNIPEX-gereedschap, dat het speciale teken  **1000V** draagt, is toegelaten voor werken tot 1000 V AC.

Gegarandeerd één voor één gekeurd

Elk geïsoleerd gereedschap wordt een voor een aan een doorslagtest met 10.000 V AC onderworpen, vooraleer naar de handel te gaan. Dat betekent dat werken tot 1.000 V AC een veiligheidsbuffer van het tienvoudige van de toegelaten maximum grens hebben. In andere methoden wordt de betrouwbaarheid van de isolatie voor hitte, koude, trek- en slagkracht getest. Dat alle VDE-criteria vervuld worden, garanderen naast het KNIPEX-kwaliteitsmanagement-team externe instituten en keuringsinstanties, bijvoorbeeld de VDE. Dit alles doen we voor de gebruiker. Dag na dag legt hij zijn fysiek welzijn in handen van onze tangen. Daarvoor willen wij hem steeds de hoogst mogelijke veiligheid en zekerheid bieden. Als teken van deze verantwoordelijkheid staan wij met onze naam op de isolatie van de KNIPEX-gereedschappen.

Sterk onder de isolatie

De isolatie geeft zekerheid en veiligheid in de omgang met elektrische installaties. Maar de isolatie snijdt, grijpt of crimpt niet. Bij de globale kwaliteit van de geïsoleerde gereedschappen horen daarom ook de mechanische eigenschappen van het basisgereedschap, zoals snijdvermogen, precisie en stabiliteit. Bij onze geïsoleerde tangen kunnen de gebruikers vertrouwen stellen in de kwaliteit en de belastbaarheid van producten uit de KNIPEX-productie. Voor de door ons geïsoleerde schroefwerktuigen gebruiken we basisgereedschap van bekende leveranciers, wiens kwaliteit we regelmatig controleren. De vakman kan vertrouwen op deze dubbele controle van gereedschap en isolatie.

Let op dat u altijd de geldende normen naleeft en de onderstaande **VEILIGHEIDSNORMEN** in acht neemt:

- Vervoer uw geïsoleerde VDE gereedschap zo zodat beschadigingen aan de isolatie worden vermeden.
- Controleer voor elk gebruik of de isolatie niet is beschadigd; beschadigd gereedschap mag niet meer worden gebruikt.
- Hou uw veiligheids gereedschap schoon en droog.
- Bij het werken met snijdende tangen of bij werken boven het hoofd draagt u het beste een veiligheidsbril.
- Draag bij werken onder spanning altijd een veiligheidsbril en gezichtsbescherming.
- Let erop dat uw werkplaats schoon en opgeruimd is, vooral wanneer u onder spanning werkt.
- Gebruik, vooral in kleine ruimtes, beschermende kledij en beschermend materiaal (v.b. veiligheidshandschoenen, afdekdoeken en beschermfolie).
- Gebruik enkel gereedschap met passende afmetingen. Zo vermijdt u dat de tang van het werkstuk glijdt en ongewild in contact komt met niet-geïsoleerde delen.
- Let erop dat losgemaakte delen en afgeknipte draaduiteinden niet op onder stroom staande delen vallen.

01

Kombitangen Chroom-Vanadium

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



01 06 190

1000 V    

- voor uiterste belasting
- met grijpzones voor plat en rond materiaal, voor veelzijdig gebruik
- met snijkanten voor zachte, harde draad en pianodraad
- lange snijkanten voor dikke kabels
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- bijzonder slijtvaste grijpbekken dankzij de extra harding, hardheid van de snijkanten ca. 53 HRC
- Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Snijsnijcapaciteit				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
01 06 160	040729	160	1000 V    	verchromd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	2,0	1,5	10,0	16	201
01 06 190	040415	190				2,5	2,0	13,0	25	320

02

Kracht-Kombitangen

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



02 06 180

1000 V    



02 07 225

1000 V    

- 35 % krachtbesparing tegenover conventionele kombitangen
- gemakkelijker werken door geoptimaliseerde overbrenging
- met lemneten (hardheid ca. 63 HRC) voor zachte en harde draad, alsook pianodraad
- lange snijkanten voor dikke kabels
- met grijpzones voor plat en rond materiaal, voor veelzijdig gebruik
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Snijsnijcapaciteit				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
02 06 180	010012	180	1000 V    	verchromd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	2,5	2,0	11,5	16	247
02 06 200	010029	200				2,8	2,2	13,0	25	343
02 06 225	010036	225				3,0	2,5	14,0	25	401
02 07 200	022299	200	1000 V    	verchromd	dompelisolatie, VDE-getest	2,8	2,2	13,0	25	380
02 07 225	022305	225				3,0	2,5	14,0	25	486

03

Kombitangen

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



03 06 180

1000 V    



03 07 200

1000 V    

- met grijpzones voor plat en rond materiaal, voor veelzijdig gebruik
- met snijkanten voor zachte en harde draad
- lange snijkanten voor dikke kabels
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 60 HRC
- speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Snijcapaciteit				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
03 06 160	021902	160				3,1	2,0	10,0	16	228
03 06 180	021926	180	1000 V    	verchroomd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	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				3,4	2,2	12,0	16	285
03 07 200	015321	200	1000 V    	verchroomd	dompelisolatie, VDE-getest	3,8	2,5	13,0	16	339
03 07 250	015345	250				3,8	2,5	15,0	25	597

11

Afstriptangen

IEC 60900 DIN EN 60900



11 06 160

1000 V   



11 07 160

1000 V   

- voor enkel-, meer- en fijndradige kabels met kunststof- of rubberisolatie max. Ø 5,0 mm en 10 mm² geleiderdoorsneden
- eenvoudige instelling van de gewenste draaddiameter dankzij een kartelschroef en contraoer
- speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Afstripcapaciteit Ø mm	Afstripcapaciteit mm²	AWG	g
11 06 160	021933	160	1000 V   	verchroomd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	5,0	10	7	166
11 07 160	015499	160	1000 V   	verchroomd	dompelisolatie, VDE-getest	5,0	10	7	180
11 17 160	015505	160	1000 V 	verchroomd	dompelisolatie, VDE-getest	5,0	10	7	181

13

Elektro installatietangen

Het multi-talent voor de professional

IEC 60900 DIN EN 60900



13 86 200



13 96 200



Multifunctionele tang voor de elektrische installatie; om vlakke en ronde materialen te grijpen, buigen, ontbramen, kabelsnijden, afstrippen en krimpen van adereindhulzen

6 functies in één tang

- gladde grijpvlakken aan de top voor een beschadigingsvrij grijpen van draden; geprofileerde grijpvlakken en brandergat om vlak en rond materiaal te grijpen
- markante buitenkant aan de klauw om verborgen dozen te bewerken en om doorvoergaten te ontbramen
- afstrip-uitsparingen voor kabels 0,75 tot 1,5 mm² en 2,5 mm²
- krimp positie voor adereindhulzen 0,5 - 2,5 mm²
- kabelschaar met precisie-snijanten (inductief gehard) voor Cu- en Al-Kabel tot 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm
- grijpen zonder de tang volledig te openen (intelligent dichthoudmechanisme bij de versie met openingsveer). De snijkant blijft gesloten en beschermd
- slanke constructie voor goede toegankelijkheid
- precies, soepel lopend geschroefd scharnier

13 96 200

de geactiveerde afsluitklink houdt het lemmet gesloten terwijl de andere functies behouden blijven; met het intelligente dichthoudmechanisme kan men „grijpen” zonder de tang te openen. Het lemmet blijft gesloten en beschermd.



Artikel-nr.	EAN	↔ mm	Tang	Benen	Snijcapaciteit		Afstripcapaciteit voor aders mm ²	Capaciteit mm ²	⚖ g
					Ø mm	mm ²			
13 86 200	075097	200	verchromd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	15	50	0,75 - 1,5 + 2,5	0,5 - 2,5	280
13 96 200	075110	200	verchromd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	15	50	0,75 - 1,5 + 2,5	0,5 - 2,5	280

20

Platbuigtang

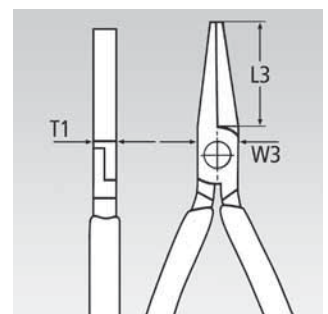
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



20 06 160



- korte, platte bekken
- getande grijpvlakken
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Benen	Afmetingen			⚖ g
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	
20 06 160	033783	160	1000 V		verchromd geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	30,0	17,0	9,5	176

14

Afstrip-zijsnijtang

IEC 60900 DIN EN 60900



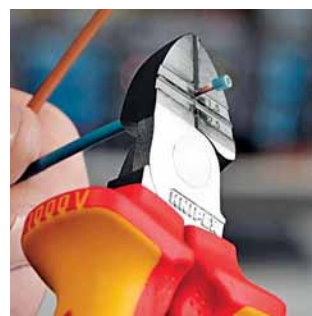
14 26 160

1000V

Met verlengd snijvlak

Verbeterde krachtoverbrenging voor 25 % meer snijcapaciteit

- precieze afstrip-uitsparingen voor ééndradige kabels 1,5 en 2,5 mm²
- comfortabel knippen van NYM-kabels tot 5 x 2,5 mm²
- lange punten voor de fijnste snij werkzaamheden, ook in nauwe ruimtes
- inductief geharde precisie-snijkanalen, hardheid van de snijkanalen ca. 60 HRC
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Afstripcapaciteit mm ²	AWG	Snijcapaciteit		⚖ g
								Ø mm	Ø mm	
14 26 160	040279	160	1000V	verchroomd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	216

22

Rondbuigtangen

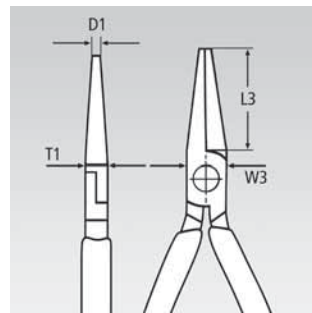
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



22 06 160

1000V

- voor het buigen van draadogen
- korte, ronde bekken, nauwkeurig geslepen
- gladde spitsen
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Afmetingen				⚖ g
						L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	
22 06 160	033790	160	1000V	verchroomd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	30,0	18,0	3,0	9,5	175

25

Platspitse tangen met zijsnijder

(radiotangen)

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



25 06 160



25 26 160



- geschikt voor fijnere grijp- en knipwerkzaamheden
- spitse, halfronde bekken
- getande grijpvlakken
- met snijkanten voor middelharde en harde draad
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 61 HRC
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard

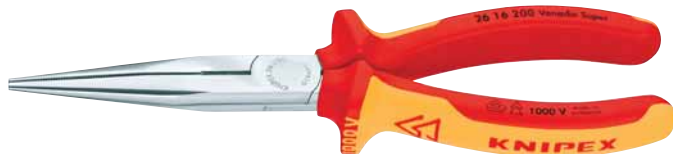
Artikel-nr.	EAN 4003773-	$\longleftrightarrow$ mm		Tang	Benen	Snijcapaciteit		Afmetingen							 g
						 Ø mm	 Ø mm	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm		
25 06 160	033806	160		verchroomd	geïsoleerd met meer-componenten- grepen, VDE-getest	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	146	
25 26 160	052111	160		verchroomd	geïsoleerd met meer-componenten- grepen, VDE-getest	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144	

26

Platspitse tangen met zijsnijder

(telefoontangen)

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



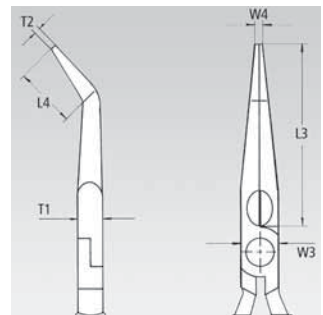
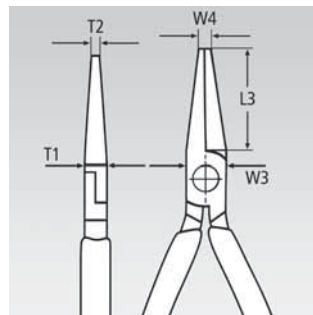
26 16 200



26 27 200



- zeer belastbare, elastische precisiebekken
- halfronde, lange bekken
- getande grijpvlakken
- met snijkanten voor middelharde draad Ø 3,2 mm en harde draad Ø 2,2 mm
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 61 HRC
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Snijcapaciteit		Afmetingen							 g
						 Ø mm	 Ø mm	L3 mm	L4 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm		
26 16 200	022831	200		verchroomd	geïsoleerd met meer-componenten- grepen, VDE-getest	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	206	
26 17 200	016069	200		verchroomd	dompelisolatie, VDE-getest	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	212	
26 26 200	022855	200		verchroomd	geïsoleerd met meer-componenten- grepen, VDE-getest	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	204	
26 27 200	016090	200		verchroomd	dompelisolatie, VDE-getest	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	220	

30

Langbektangen

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



30 16 160

1000 V

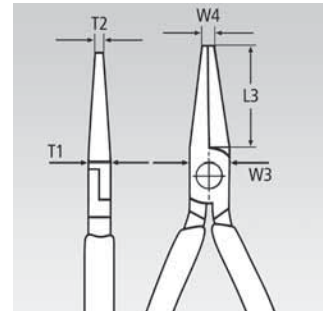
- extreem belastbaar en slijtvast
- verschillende bekvormen
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

Type 1

getande grijpvlakken;
lange, platte bekken

Type 3

lange, ronde bekken;
grijpvlakken glad geslepen



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Type	Tang	Benen	Afmetingen					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
30 16 160	001904	160	1000 V	1	verchromd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	150
30 36 160	002123	160	1000 V	3	verchromd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	141

70

Zijsnijtangen

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900



70 06 160

1000 V



70 07 160

1000 V

- de onontbeerlijke zijsnijtang voor veelzijdig gebruik
- hoogwaardig materiaal en precieze afwerking voor een lange levensduur
- precisie-snijanten voor zachte en harde draad
- keurige snede bij Cu-draden, ook aan de snijtoppen
- snijanten extra inductief gehard, hardheid van de snijanten ca. 62 HRC
- slanke kop voor het gebruik op moeilijk bereikbare plaatsen
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard



Slanke kop en zuivere snede aan de punten van de snijanten. Dit is een voordeel bij het gebruik op moeilijk bereikbare plaatsen

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Snijsnijcapaciteit			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	
70 06 125	018124	125	1000 V	verchromd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	3,0	2,3	1,5	121
70 06 140	040293	140				4,0	2,5	1,8	160
70 06 160	021995	160				4,0	2,8	2,0	216
70 06 180	033813	180				4,0	3,0	2,5	254
70 07 160	018155	160	1000 V	verchromd	dompelisolatie, VDE-getest	4,0	2,8	2,0	227
70 07 180	018179	180				4,0	3,0	2,5	269
70 26 160	018223	160	1000 V	verchromd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	4,0	1,6		216

73

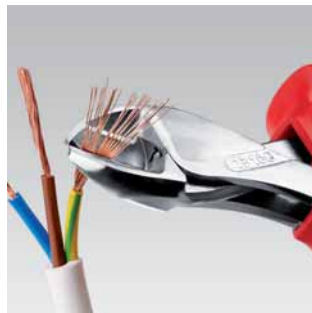
KNIPEX X-Cut® Compacte zijsnijtangen

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900



73 06 160

1000 V



40 % krachtbesparing

in vergelijking met standaard zijsnijders met dezelfde lengte.
Met dubbel ondersteunde scharnieras.

Compact en 20 % lichter. Krachtig en precies

Snijdt de fijnste draden evenals kabels met meerdere draden en harde pianodraad.

- doorgestoken scharnier: hoogste stabiliteit bij laag gewicht
- dubbel ondersteunde scharnieras voor harde, duurzame belasting
- grote snijcapaciteit bij geringe kracht door optimale afstemming van snijhoek en overbrengingsverhouding
- grote openingsbreedte voor dikkere kabels
- snijdt precies, ook bij fijne Cu-draden
- compacte, gewichtbesparende constructie
- universeel bruikbaar in de montage, onderhoud en productie
- Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Snijcapaciteit					g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
73 06 160	075141	160	1000 V	verchromd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175

74

Kracht-zijsnijtangen

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900



74 06 200

1000 V



74 07 200

1000 V

20 % krachtbesparing

in vergelijking met gewone zijsnijtangen van dezelfde lengte.

- met aangesmede scharnierpen voor zeer hoge en duurzame belasting
- perfect geschikt voor alle draadsoorten, ook pianodraad
- grote snijcapaciteit bij geringe krachtsinspanning door optimale afstemming van snijhoek en overbrengingsverhouding
- precisie-snijanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, in olie gehard

Lengte 250 mm

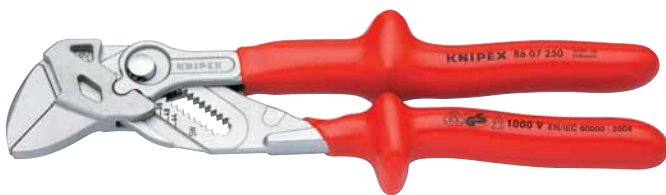
de 250 mm lange zijsnijtang is geschikt voor Cu-geleiders tot 16 mm² en Al-geleiders tot 35 mm²

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen	Snijcapaciteit			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	
74 06 160	040705	160	1000 V	verchromd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	3,4	2,5	2,0	215
74 06 180	022985	180				3,8	2,7	2,2	280
74 06 200	033820	200				4,2	3,0	2,5	308
74 06 250	041955	250				4,6	3,5	3,0	453
74 07 200	018414	200	1000 V	verchromd	dompelisolatie, VDE-getest	4,2	3,0	2,5	328
74 07 250	018421	250				4,6	3,5	3,0	510

86
07

Sleuteltang geïsoleerd

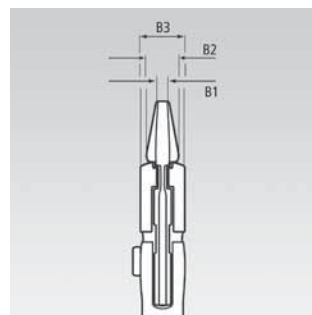
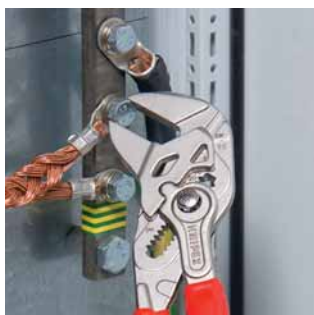
IEC 60900 DIN EN 60900



86 07 250

1000 V 

- tang en schroefsleutel in één gereedschap
- ook uitstekend geschikt voor het grijpen, klemmen, aandrukken en buigen van werkstukken
- geen beschadiging van de randen bij schroeven (in koper) van zacht materiaal dankzij de spelingsvrije drukvlakken van de bekken
- met schaalaaanduiding voor de instelling van de capaciteit naast het werkstuk
- geen ongewilde verstelling van de klembekken en geen doorschieten van het scharnier
- traploos klemmen van alle sleutelwijdtes tot de aangegeven capaciteit d.m.v. parallel staande bekken
- de slag tussen de grijpbekken maakt een snel aantrekken en losmaken van schroefverbindingen mogelijk volgens het ratelprincipe
- hoge klemkracht dankzij 10-voudige krachtoverbrenging
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



Schaalaaanduiding voor de instelling van de grijpwiidte naast het werkstuk

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen			Instelposities	Afmetingen			
						inch	mm		B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 07 250	065067	250	1000 V 	vernikkeld	dompelisolatie, VDE-getest	1 3/4	46	17	8,0	8	14	615

88

KNIPEX Alligator® Waterpomptangen

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



88 06 250

1000 V 



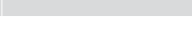
88 07 250

1000 V 

- meer capaciteit en comfort in vergelijking met traditionele waterpomptangen van dezelfde lengte: 9-traps verstelling voor 30 % meer grijpcapaciteit
- goede toegang tot het werkstuk door slanke bouwvorm in de kop- en scharnierzone
- zelfklemmend op buizen en moeren: glijdt niet van het werkstuk af en werkt krachtbesparend
- grijpvlakken met speciaal-geharde tanden, hardheid van de tanden ca. 61 HRC: steeds weer een vaste grip dankzij hoge slijtvastheid
- hoge stabiliteit dankzij dubbele geleiding



- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Benen				Instelposities	
						Ø inch	Ø mm	mm		
88 06 250	039303	250	1000 V 	verchroomd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	2	50	46	9	374
88 07 250	019343	250	1000 V 	verchroomd	dompelisolatie, VDE-getest	2	50	46	9	420
88 07 300	022350	300	1000 V 	verchroomd	dompelisolatie, VDE-getest	2 3/4	70	60	9	661

87
26

KNIPEX Cobra® VDE

Hightech-waterpomptang, geïsoleerd

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



87 26 250

1000 V    



De instelling wijzigen om aan te passen aan het werkstuk gaat met de Knipex Cobra VDE veilig en eenvoudig: de geopende tang met het bovenste grijpbekken op het werkstuk leggen, tang dichtschuiven, klaar!

- instellen door de bek dicht te schuiven op het werkstuk, snel, veilig en eenvoudig in gebruik
- openen met een druk op de knop naast het werkstuk
- fijne verstelling op de meest uiteenlopende werkstuk-grootten en handvriendelijke greeppositie
- goede toegang tot het werkstuk door slanke bouwvorm in de kop- en scharnierzone
- zelfklemmend op buizen en moeren: glijdt niet van het werkstuk af en werkt kracht-besparend
- grijpvlakken met speciaal-geharde tanden, hardheid van de tanden ca. 61 HRC: steeds weer een vaste grip dankzij hoge slijtvastheid
- hoge stabiliteit dankzij dubbele geleiding
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



Snelle instelling op het werkstuk zonder drukknop in te drukken



Tang gewoon dichtschuiven!

 1000 V



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Tang	Benen	∅ inch	∅ mm	mm	Instel- posities	g
87 26 250	071495	250	1000 V    	verchromd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	2	50	46	24	340

92

Precisie-pincetten

IEC 60900 DIN EN 60900



92 27 61

1000 V



92 27 62

1000 V



92 37 64

1000 V 45°



92 67 63

1000 V

- getest volgens IEC 60900
- dompelisolatie
- vernikkeld
- verenstaal, zeer bestendig

92 27 61

voor zeer fijne montagewerken; extra fijne punten; rechte vorm; gematteerde grijpvlakken voor optimale houvast

92 27 62

rechte vorm; fijn getande grijpvlakken

92 37 64

gebogen punten; fijn getande grijpvlakken

92 67 63

rechte vorm; getande grijpvlakken

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Uitvoering	g
92 27 61	054757	130	1000 V	dompelisolatie	32
92 27 62	054764	150	1000 V	dompelisolatie	35
92 37 64	054856	150	1000 V 45°	dompelisolatie	34
92 67 63	054931	145	1000 V	dompelisolatie	43

95
0

Kabelschaar

IEC 60900 DIN EN 60900



95 06 230

1000 V

- voor Cu-leiders eendradig tot 16 mm²; meerdraadig tot 50 mm² en fijndradig tot 70 mm²; Al-leiders meerdraadig tot 70 mm²
- snijdt gemakkelijk door grote overbrenging bij bediening met één hand
- niet geschikt voor staaldraad en hardgetrokken koperdraad
- geharde en nauwkeurig geslepen snijkanten
- de kabel wordt niet platgedrukt en slechts een weinig vervormd
- met klembeveiliging
- instelbaar schroefscharnier
- behuizing: chirurgisch staal, roestvrij, luchtgehard
- grepen: kunststof, slagbestendig

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Snijsnijcapaciteit		AWG	g
						Ø mm	mm ²		
95 06 230	006305	230	1000 V	gepolijst	geïsoleerd, met kunststof gespoten, VDE-getest	16	50	1/0	274

95
1

Kabelscharen

IEC 60900 DIN EN 60900



95 16 165

⚡ 1000V



95 26 165

⚡ 1000V

- voor het knippen van Cu- en Al- kabels, enkel- en meerdradig
- niet geschikt voor staaldraad en hardgetrokken koperdraad
- geharde en nauwkeurig geslepen snijkanten
- knipt keurig glad af zonder te vervormen
- gemakkelijke snede met éénhandbediening
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- verstelbaar schroefscharnier
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard

Type 2

openingsveer ligt in het scharnier, voor verlies gewaarborgd



Een kabel knippen met een zijsnijtang: veel kracht nodig, onzuivere snede en ingrijpende vervorming van de kabel



Een kabel knippen met een kabelschaar: makkelijke en zuivere snede zonder vervorming van de kabel



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Type	Gereedschap	Benen	Snijcapaciteit		AWG	g
							Ø mm	mm²		
95 16 165	039648	165	⚡ 1000V	1	verchroomd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	15	50	1/0	262
95 26 165	069980	165	⚡ 1000V	2	verchroomd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	15	50	1/0	275

95
1

Kabelscharen met dubbele snijkanten

IEC 60900 DIN EN 60900

(PATENTED)



95 16 200

1000 V



95 17 200

1000 V

- om koperen en aluminium kabels te knippen
- niet geschikt voor staaldraad en hardgetrokken koperdraad
- geharde en nauwkeurig geslepen snijkanten
- knipt keurig glad af zonder te vervormen
- gemakkelijke snede met éénhandbediening
- met voor- en nasnede (1ste en 2de snede) kunnen ook kabels tot Ø 20 mm worden geknipt
- geringe krachtinspanning door gunstige overbrengingsverhoudingen en speciale snijgeometrie
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- verstelbaar schroefscharnier
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard



Vorbereidende snede: door de voorste snijkant te gebruiken, blijft zelfs bij grote kabeldiameters de afstand tussen de handgrepen ergonomisch



Definitieve snede: nadat de mantel van de kabel in het voorste profiel doorgesneden wordt, wordt de kabel in het achterste profiel doorgesneden. Vorbereidende snede vooraan, doorknippen achteraan. Zo knipt men makkelijker.

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Gereedschap	Benen	Snijcapaciteit		AWG	g
						Ø mm	mm²		
95 16 200	026761	200	1000 V	verchromd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	20	70	2/0	340
95 17 200	026952	200	1000 V	verchromd	dompelisolatie, VDE-getest	20	70	2/0	360

95
1

Kabelschaar

IEC 60900 DIN EN 60900



95 17 500

1000 V

- voor het knippen van Cu- en Al- kabels, enkel- en meerdradig
- niet geschikt voor staaldraad
- geharde en nauwkeurig geslepen snijkanten
- knipt keurig glad af zonder te vervormen
- geringe kracht door gunstige overbrengingsverhoudingen en geoptimaliseerde mesgeometrie
- korte bouwvorm, slechts 500 mm lang
- gering gewicht
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- instelbaar schroefscharnier
- snijkop: vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard
- benen: aluminium buis, zeer bestendig



Grote capaciteit: max. Ø 27 mm / 150 mm²

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Kop	Benen	Snijcapaciteit		AWG	 g
						 Ø mm	 mm²		
95 17 500	026785	500	1000 V	gepolijst	dompelisotatie, VDE-getest	27	150	5/0	1477

95
2

Kabelschaar

IEC 60900 DIN EN 60900



95 27 600

1000 V

- voor het knippen van Cu- en Al- kabels, enkel- en meerdradig
- niet geschikt voor staaldraad
- geharde en nauwkeurig geslepen snijkanten
- knipt keurig glad af zonder te vervormen
- gunstige overbrengingsverhoudingen door kniehefboom
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- instelbaar schroefscharnier
- vastgeschroefde snijkop, verwisselbaar
- snijkop: chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard
- benen: stalen buis

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Kop	Benen	Snijcapaciteit		AWG	 g
						 Ø mm	 mm²		
95 27 600	021797	600	1000 V	gepolijst	dompelisotatie, VDE-getest	27	150	5/0	2301

95 29 600 021803 Reservekop voor 95 21 600 / 95 27 600

95
3

Kabelscharen ratelprincipe

IEC 60900 DIN EN 60900

PATENTED



95 36 250

1000 V 1000 V 1000 V 1000 V 1000 V



95 36 280

1000 V 1000 V 1000 V 1000 V 1000 V

- voor het knippen van Cu- en Al- kabels, enkel- en meerdradig
- niet geschikt voor staaldraad
- geharde en nauwkeurig geslepen snijkanten
- knipt keurig glad af zonder te vervormen
- éénhandbediening door ratelprincipe
- minder kracht nodig door optimale overbrengingsverhoudingen
- tandkransaandrijving met twee gangen voor een moeiteloos snijden
- eenvoudige hantering dankzij het geringe gewicht en de compacte bouwwijze - ook om te gebruiken in kleine ruimtes
- klembeveiliging voorkomt verwondingen
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard

95 36 280

te gebruiken bij aluminiumleiders tot 4 x 150 mm² sectorkabel

95 36 250



95 36 280



Ratelprincipe en tandkransaandrijving met twee gangen om te snijden met minder kracht

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Gereedschap	Benen	Snijcapaciteit		MCM	g
						Ø mm	mm²		
95 36 250	026884	250	 1000 V     	zwart gelakt	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	32	240	500	652
95 36 280	026891	280	 1000 V     	zwart gelakt	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	52	380	750	835
95 39 250	022244	Beweegbaar reservemes voor 95 31 250 / 95 36 250							
95 39 280	025283	Beweegbaar reservemes voor 95 31 280 / 95 36 280							

95
3

Kabelschaar (ratelprincipe, 3-versnellingen)

IEC 60900 DIN EN 60900



95 36 320

1000 V 1000 V 1000 V 1000 V 1000 V

Robuust. Handig. Stabiël.

Innovatief tandkransaandrijving.

Voor kabels tot een diameter van 60 mm.

- eenvoudige bediening door gering gewicht (825 g) en compacte constructie (320 mm lengte) – Kan ook onder zeer nauwe plaatsverhoudingen gebruikt worden
- snijdt Cu- en Al-kabels tot een diameter van 60 mm in de één- en tweehandenbedrijf
- geharde, precisiegeslepen snijkanten snijden glad en zuiver, zonder te vervormen
- voor het knippen van Cu- en Al- kabels, enkel- en meerdradig (niet geschikt voor staaldraad)
- innovatief tandkransaandrijving met drie gangen met hoge overdracht om eenvoudig te snijden in het één- en tweehandenbedrijf
- handgreep van het vaste been met steunvlak voor tijdens het snijden
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Gereedschap	Benen	Snijcapaciteit		MCM	g
						Ø mm	mm²		
95 36 320	075189	320		zwart geatramenteerd	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	60	600	1200	825
95 39 320 01	075714	Zwenkmes reparatieset voor 95 32 320 en 95 36 320							
95 39 320 02	075721	Vast mes reparatieset voor 95 32 320 en 95 36 320							

95
7

Staaldraad- en kabelschaar

IEC 60900 DIN EN 60900



95 77 600

1000 V

- voor staalkabel en rondijzer, Cu- en Al-kabels
- is geschikt voor het snijden van bovengrondse kabels met trekontlasting
- hoekige snijkanten maken het knippen van gevlochten staaldraad mogelijk
- optimale overbrenging voor grootte snijcapaciteit
- vastgeschroefde snijkop, verwisselbaar
- meskop: speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard

- benen: aluminium, zeer bestendig



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Snijcapaciteit			AWG	g
						mm ²	Ø mm	Ø mm		
95 77 600	025313	600	1000 V	gepolijst	dompelisolatie	150	14,0	9,0	5/0	2359

95 79 600 025337 Reservecop voor 95 71 600 / 95 77 600

97
68

Krimptang voor adereindhulzen

IEC 60900 DIN EN 60900



97 68 145 A

1000 V



- voor het krimpen van adereindhulzen DIN 46228 deel 1 + 4 van 0,25 tot 2,5 mm²
- krimping in gekenmerkte trapeziumprofielen voor de verbinding van huls en ader
- Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Capaciteit mm ²	AWG	Aantal krimpprofielen	g
97 68 145 A	071754	145	1000 V	gepolijst	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	0,25 - 2,5	23 - 13	4	175

97

Krimptang voor adereindhulzen

IEC 60900 DIN EN 60900



97 78 180

1000 V



- voor het krimpen van adereindhulzen DIN 46228 deel 1 + 4 van 0,25 tot 16 mm²
- verbeterde overbrenging om eenvoudiger te krimpen
- lichte en slanke constructie
- krimping in gekenmerkte, half-ronde profielen voor een veilige verbinding van huls en ader
- 9 bijzonder diepe profielen met conische zijvlakken
- speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Capaciteit mm ²	AWG	Aantal krimpprofielen	g
97 78 180	072003	180	1000 V	gepolijst	geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest	0,25 - 16	23 - 5	9	254

98
0

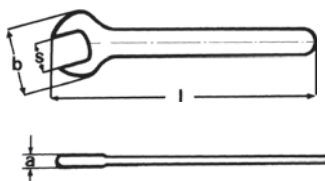
Steeksleutels

IEC 60900 DIN EN 60900

- bek 15° gebogen
- gereedschap geheel verchromd
- Chroom-vanadium-staal, gesmeed, in olie gehard



98 00 14
⚡ 1000V



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

98
07

Verstelbare schroefsleutel

- parallel gevoerde, gladde grijpbekken
- sleutelwijdte traploos instelbaar
- met schaal aanduiding voor de instelling van de sleutelwijdte naast het werkstuk
- Chroom-Vanadium-staal



98 07 250
⚡ 1000V 22°



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Gereedschap	Greep	mm	inch	Breedte van de bekken mm	Kopbreedte mm	Breedte mm	Diepte mm	g
98 07 250	071518	260	⚡ 1000V 22°	verchromd	dompelisolatie	30	1 1/8	8,0	16,0	73,0	20,0	500

98
0

Ringsleutels

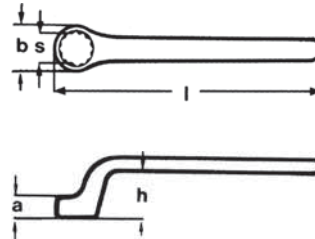
IEC 60900 DIN EN 60900



98 01 14

⚡ 1000V ⚡

- gebogen
- gereedschap geheel verchroomd
- Chroom-vanadium-staal, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-		Sleutelwijdte S mm	Lengte l max. mm	Kopbreedte b max. mm	Kop diam. a max. mm	Hoogte van de ombuiging h max. mm	⚖ g
98 01 07	020134	⚡ 1000V ⚡	7,0	150,0	12,0	7,0	18,0	55
98 01 08	020141		8,0	155,0	14,0	7,0	19,0	68
98 01 09	020158		9,0	165,0	15,5	8,0	19,0	78
98 01 10	020196		10,0	160,0	17,0	9,0	20,0	75
98 01 11	020202		11,0	165,0	18,5	10,0	21,0	93
98 01 12	020226		12,0	185,0	18,5	10,0	23,0	118
98 01 13	020233		13,0	185,0	21,5	11,0	23,0	125
98 01 14	020240		14,0	195,0	23,0	12,0	24,0	147
98 01 15	020257		15,0	200,0	24,0	12,0	24,0	143
98 01 16	020264		16,0	200,0	26,0	12,0	26,0	172
98 01 17	020271		17,0	205,0	27,0	13,0	26,0	184
98 01 18	020288		18,0	210,0	29,0	13,0	28,0	210
98 01 19	020295		19,0	225,0	30,0	14,0	28,0	245
98 01 22	020301		22,0	225,0	35,0	15,0	30,0	278
98 01 24	020318		24,0	265,0	38,0	16,0	30,0	415

98
0

Steeksleutels met schroevendraaier-greep

IEC 60900 DIN EN 60900



98 03 10

⚡ 1000V ⚡

- ergonomisch verbeterde tweecomponenten greep voor een moeiteloze en handvriendelijke krachtoverbrenging
- hoekige handgreep, rolt niet weg
- Chroom-vanadium-molybdeen-staal

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Punt	Greep	Sleutelwijdte S mm	Kling mm	Greep mm	Kop diam. d mm	⚖ g
98 03 04	071679	230	⚡ 1000V ⚡	gebruineerd	geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest	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

Steeksleutels met T-greep

IEC 60900 DIN EN 60900

- speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard



98 04 13

⚡ 1000 V



98 05 13

⚡ 1000 V

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

98
1

Schroevendraaiers voor binnenzeskantschroeven

IEC 60900 DIN EN 60900

- ergonomisch verbeterde tweecomponenten greep voor een moeiteloze en handvriendelijke krachtoverbrenging
- hoekige handgreep, rolt niet weg
- Chroom-vanadium-molybdeen-staal



98 13 30

⚡ 1000 V



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Punt	Greep	Sleutelwijdte S mm	Kling mm	Lengte van de niet geïsoleerde punt mm	Greep mm	⚖ g
98 13 20	071693	175	⚡ 1000 V	gebruineerd	geïsoleerde meer-componenten-greep, VDE-getest	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

Schroevendraaiers voor binnenzeskantschroeven met T-greep

IEC 60900 DIN EN 60900

- speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard



98 14 08

⚡ 1000 V



98 15 08

⚡ 1000 V



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Sleutelwijdte S mm	Lengte van de niet geïsoleerde punt ± 2 mm	Lengte van de T-greep mm	⚖ g
98 14 05	020431	120	⚡ 1000 V	5,0	9,0	90,0	220
98 14 06	020448	120		6,0	10,0	90,0	208
98 14 08	020455	120		8,0	11,0	90,0	286
98 15 05	020479	250	⚡ 1000 V	5,0	9,0	90,0	363
98 15 06	020486	250		6,0	10,0	90,0	452
98 15 08	020493	250		8,0	11,0	90,0	359

98
2

Schroevendraaiers voor sleufschroeven

IEC 60900 DIN EN 60900



98 20 55

1000 V

- ergonomisch verbeterde tweecomponenten greep voor een moeiteloze en handvriendelijke krachtoverbrenging
- hoekige handgreep, rolt niet weg
- Chroom-vanadium-molybdeen-staal

98 21 45

speciaal voor de tellermontage met 180 mm lang kling

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Punt	Greep	Breedte van de sleuf mm	Dikte van de snijkant mm	Kling mm	Lengte van de niet geïsoleerde punt mm	Greep 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			3,5	0,6	100	15	102	35
98 20 40	026402	202		gebruineerd	geïsoleerde meer-componenten-greep, VDE-getest	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	gebruineerd	geïsoleerde meer-componenten-greep, VDE-getest	4,5	0,8	180	15	107	66

98
2

Schroevendraaiers voor kruiskopschroeven Phillips®

IEC 60900 DIN EN 60900



98 24 03

1000 V

- ergonomisch verbeterde tweecomponenten greep voor een moeiteloze en handvriendelijke krachtoverbrenging
- hoekige handgreep, rolt niet weg
- Chroom-vanadium-molybdeen-staal

Phillips® is een geregistreerd handelsmerk van Phillips Screw Company

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Punt	Greep	Grootte	Kling mm	Lengte van de niet geïsoleerde punt mm	Greep mm	g
98 24 00	026433	162				PH 0	60	15	102	32
98 24 01	026440	187	1000 V			PH 1	80	15	107	58
98 24 02	026457	212		gebruineerd	geïsoleerde meer-componenten-greep, VDE-getest	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

Schroevendraaiers voor kruiskopschroeven Pozidriv®

IEC 60900 DIN EN 60900



98 25 03

1000 V

- ergonomisch verbeterde tweecomponenten greep voor een moeiteloze en handvriendelijke krachtoverbrenging
- hoekige handgreep, rolt niet weg
- Chroom-vanadium-molybdeen-staal

Pozidriv® is een geregistreerd handelsmerk van European Ind. Serv. Ltd.

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Punt	Greep	Grootte	Kling mm	Lengte van de niet geïsoleerde punt mm	Greep mm	g
98 25 00	062370	162				PZ 0	60	15	102	40
98 25 01	031260	187				PZ 1	80	15	107	58
98 25 02	031277	212	1000 V			PZ 2	100	18	112	94
98 25 03	031284	270		gebruineerd	geïsoleerde meer-componenten-greep, VDE-getest	PZ 3	150	18	120	165
98 25 04	062387	320				PZ 4	200	18	120	85

98
2

Schroevendraaiers voor Torx® schroeven

IEC 60900 DIN EN 60900



98 26 30

1000 V

- ergonomisch verbeterde tweecomponenten greep voor een moeiteloze en handvriendelijke krachtoverbrenging
- hoekige handgreep, rolt niet weg
- Chroom-vanadium-molybdeen-staal

Torx® is een geregistreerd handelsmerk van de firma Acument Global Technologies, Inc.

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Punt	Greep	Grootte	Kling mm	Lengte van de niet geïsoleerde punt mm	Greep mm	g
98 26 10	071709	160				TX 10	60	15	102	25
98 26 15	071716	185				TX 15	80	15	107	25
98 26 20	071723	185	1000 V	gebruineerd	geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest	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

T-grepen met buitenvierkant 3/8" of 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 40

1000 V 1/2"

- voor steeksleutel-inzetstukken
- snelle, veilige en eenvoudige vergrendeling van het gereedschap
- gereedschap geheel verchromd
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Lengte van de T-greep mm	Vierkant aansluiting inch	g
98 30	026488	200	1000 V 3/8"	165	3/8	447
98 40	026501	200	1000 V 1/2"	165	1/2	631

98

Omschakelbare ratels met buitenvierkant 3/8" of 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 31

1000 V 3/8"

- voor steeksleutel-inzetstukken
- omschakelbaar voor rechts- of linksdraaiend
- extreem soepele gang
- snelle, veilige en eenvoudige vergrendeling van het gereedschap
- Chroom-vanadium-staal, gesmeed

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Vierkant aansluiting inch	g
98 31	026495	190	1000 V 3/8"	3/8	324
98 41	026518	265	1000 V 1/2"	1/2	625

98

Verlengstukken

met binnen- en buitenvierkant 3/8" of 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 35 125

1000V 3/8" 3/8"



98 45 250

1000V 1/2" 1/2"

- voor steeksleutel-inzetstukken
- met binnen- en buitenvierkant
- snelle, veilige en eenvoudige vergrendeling van het gereedschap
- Chroom-vanadium-staal, gesmeed

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Vierkant aansluiting inch	g
98 35 125	020530	125	1000V 3/8" 3/8"	3/8	149
98 35 250	020547	250		3/8	294
98 45 125	020813	125	1000V 1/2" 1/2"	1/2	258
98 45 250	020820	250		1/2	490

98

Doppen voor ratel voor zeskantmoeren en bouten

met binnenvierkant 3/8" of 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 37 17

1000V 3/8" 3/8"

98 47 17

1000V 1/2" 1/2"

- voor zeskantmoeren en bouten, metrisch
- gereedschap geheel verchromd
- Chroom-Vanadium-staal

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Sleutelwijdte S mm	Diameter werkszijde d max. mm	Vierkant aansluiting inch	g
98 37 10	020578	1000V 3/8" 3/8"	10,0	18,7	3/8	32
98 37 11	020585		11,0	20,0	3/8	32
98 37 12	020608		12,0	21,2	3/8	33
98 37 13	020615		13,0	22,5	3/8	33
98 37 14	020622		14,0	23,7	3/8	39
98 37 16	027263		16,0	26,2	3/8	53
98 37 17	020639		17,0	27,5	3/8	61
98 37 19	020646		19,0	30,0	3/8	73
98 47 10	020882	1000V 1/2" 1/2"	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

Doppen voor ratel

met binnenvierkant 3/8" of 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

- met dubbele zeskant (12-kant)
- voor moerenkoppen, duim
- gereedschap geheel verchroomd
- Chroom-Vanadium-staal



98 37 5/8"

⚡ 1000 V ○ 12

98 47 1/2"

⚡ 1000 V ○ 12

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Sleutelwijdte S inch	Diameter werkwijde d max. mm	Vierkant aansluiting inch	⚖ 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

Doppen voor ratel voor zeskantmoeren en bouten

met binnenvierkant 3/8" of 1/2"

DIN 7422 IEC 60900 DIN EN 60900

- voor metrische zeskantmoeren en bouten
- gereedschap geheel verchroomd
- speciaal gereedschapsstaal



98 39 06

⚡ 1000 V ○ 12

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Sleutelwijdte S mm	Lengte van de niet geïsoleerde punt ± 2 mm	Vierkant aansluiting inch	⚖ 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

Ratel met buitenvierkant 1/2"

ISO 3315 IEC 60900 DIN EN 60900



98 42

1000 V 1/2"

- omschakelbaar voor rechts- of linksdraaiend
- zeer veilige vastzetting van het gereedschap dankzij geschroefde vergrendeling
- Chroom-Vanadium-staal

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Vierkant aansluiting inch	g
98 42	4003773-026525	265	1000 V 1/2"	1/2	599

98

Draaimomentsleutel

met buitenvierkant, omschakelbaar

IEC 60900 DIN EN 60900 DIN EN ISO 6789



98 43 50

1000 V 1/2"

- omschakelbaar voor een aantrekken van linkerdraden
- vergrendelbare draaimomentinstelling
- zeer veilige vastzetting van het gereedschap dankzij geschroefde vergrendeling
- transparant geïsoleerde schaalaanduiding
- kalibreerbewijs bijgevoegd
- Chroom-Vanadium-staal



Transparant geïsoleerde schaalaanduiding

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Gebruik	Vierkant aansluiting inch	g
98 33 25	072676	290	1000 V 3/8"	5 - 25 Nm	3/8	1230
98 33 50	071761	385		5 - 50 Nm	3/8	1230
98 43 50	071778	385	1000 V 1/2"	5 - 50 Nm	1/2	1230

98
5

Kabelmessen

IEC 60900 DIN EN 60900



98 52

1000 V



98 54

1000 V

- verbeterde ergonomische greep met antislip beveiliging
- meer veiligheid door de antislip zachte componenten greep
- goede krachtoverbrenging tijdens het gebruik door de uitsparing voor de duim en de haak voor de vinger aan de achterzijde van de greep
- stabiel, vaststaand lemmet met rechte snijkant
- transparante beschermkap
- lemmet: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard

98 54

lemmetrug met kunststof bekleed ter vermijding van kortsluitingen

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Greep	Kling mm	g
98 52	035565	185	1000 V	geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest	50	67
98 54	026563	180	1000 V	geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest	50	68

98
5

Ontmantelingsmessen

IEC 60900 DIN EN 60900



98 53 03
1000 V



98 53 13
1000 V



98 55
1000 V

- verbeterde ergonomische greep met antislip beveiliging
- meer veiligheid door de antislip zachte componenten greep
- goede krachtoverbrenging tijdens het gebruik door de uitsparing voor de duim en de haak voor de vinger aan de achterzijde van de greep
- transparante beschermkap

98 53 03

stabiel, vaststaand haaklemmet; geschikt voor ronde kabels; lemmet: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard

98 53 13

smal, vaststaand haaklemmet, sikkelvormig; geschikt voor sectorkabel; lemmet: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard

98 55

stabiel, vaststaand haaklemmet, sikkelvormig; met glijshoel aan de snijpunt; de kabelisolatie wordt niet beschadigd; lemmet: chirurgiestaal, roestvrij, luchtgehard



Glijshoel 98 55

Artikel-nr.	EAN 4003773-	mm		Greep	Kling mm	Radius mm	g
98 53 03	026549	155	1000 V	geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest	28	7,0	64
98 53 13	026556	180	1000 V	geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest	50	40,0	64
98 55	022558	155	1000 V	geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest	38	23,5	68

98
5

Kabelmes met verwisselbare lemmet

IEC 60900 DIN EN 60900



98 56
1000 V

- recht lemmet speciaal geslepen, vervangbaar
- met wegklapbare lemmetbeveiliging, vast in de greep gemonteerd
- lemmetrug met kunststof bekleed ter vermijding van kortsluitingen
- greep met anti-slipbeveiliging
- lemmet: chirurgiestaal, roestvrij, luchtgehard

Artikel-nr.	EAN 4003773-	mm		Kling mm	g
98 56	026570	185	1000 V	50	64
98 56 SB	033516	185		50	64

98 56 09 030829 Reservemes voor 98 56

98
6

Grijptang van kunststof isolerend

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505



98 62 01

1000 V    

- volledige geïsoleerd ter voorkoming van kortsluiting
- voor tellermontage en tellerblokkering
- kunststof, glasvezelversterkt
- grepen met zone van zachte kunststof voor een betere houding

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		g
98 62 01	4003773-073956	180	1000 V    	120



Met de hoogwaardige en stabiele kunststof tangen presenteert KNIPEX twee veilige gereedschappen voor gebruik aan onder spanning staande delen tot AC 1000V en DC 1500V.

De volledig kunststof tangen zijn bovendien bestand tegen magneetvelden en volledig vonkenvrij. Verder zijn ze uitstekend geschikt om gebruikt te worden in chemisch agressieve omgevingen.



98
6

Platspitse tang van kunststof isolerend

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505



98 62 02

1000 V    

- volledige geïsoleerd ter voorkoming van kortsluiting
- kunststof, glasvezelversterkt
- grepen met zone van zachte kunststof voor een betere houding



Artikel-nr.	EAN	↔ mm		g
98 62 02	4003773-073963	220	1000 V    	130

98
6

Klem van kunststof

DIN VDE 0680-1



98 64 02

1000 V 

- voor het vastklemmen van afdekdoeken
- met binnenvaar
- volledige geïsoleerd ter voorkoming van kortsluiting
- volledig kunststof, glasvezelversterkt

Artikel-nr.	EAN	↔ mm		Klembreedte mm	g
98 64 02	4003773-021193	150	1000 V 	15	61

98
6

Steekhulzen conisch

DIN VDE 0680-1



98 65 01
1000 V

- beschermt bij contact met een afgestripte kabel onder stroom (max. Ø 10 mm)
- volledig uit kunststof

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Aderkerncijfer	g
98 65 01	021209	80	1000 V	1	7
98 65 02	021216	80		2	8
98 65 03	021223	80		3	8

98
6

Zelfklemmende hulzen

DIN VDE 0680-1



98 65 30
1000 V

- beschermt bij contact met een afgestripte kabel onder stroom
- volledig uit kunststof

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Binnendiameter mm	g
98 65 10	021230	80	1000 V	10	9
98 65 20	021247	100		20	39
98 65 30	021261	110		30	52

98
6

Elektricien-handschoenen

IEC 60903 DIN EN 60903



98 65 40
1000 V

- beschermen bij contact met onder spanning staande elementen
- klasse: 0

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Grootte	g
98 65 40	021285	1000 V	9	290
98 65 41	021292		10	288

98
6

Afdekdoeken van rubber

IEC 61112 DIN EN 61112



98 67 05
1000 V

- als beveiliging bij het werken aan onder spanning staande elementen

Artikel-nr.	EAN 4003773-		Afmetingen mm	Dikte mm	g
98 67 05	026600	1000 V	500 x 500	1,0	301
98 67 10	026617		1000 x 1000	1,0	1200

98
90

PUK® Ijzerzaag

IEC 60900 DIN EN 60900

- zaagblad voor metaal en hout met 25 tanden per duim, verwisselbaar



98 90
⚡ 1000 V

PUK® is een geregistreerd handelsmerk van de firma Josef Haunstetter Sägenfabrik KG

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zaagblad lengte mm	⚖ g
98 90	028321	240	⚡ 1000 V	150	174

98
9

Compacte gereedschapskoffer 17-delig

met geïsoleerde gereedschappen voor het werken aan elektrische installaties

IEC 60900 DIN EN 60900

- stootvaste kunststof koffer
- uitgerust met een assortiment geïsoleerde KNIPEX-gereedschap voor het werken aan elektrische installaties
- schuimrubberen voering met uitsparingen voor de gereedschappen
- fixeerbare scheidingswand
- buitenmaat (B x H x D): 360 x 110 x 310 mm



98 99 11
⚡ 1000 V

Artikel-nr.	EAN 4003773-			Aantal	⚖ g
98 99 11	026624		Compacte gereedschapskoffer 17-delig		3675
		⚡ 1000 V	03 07 200 Kombitang	1	
		⚡ 1000 V	70 07 160 Zijsnijtang	1	
			98 20 35	1	
		⚡ 1000 V	98 20 40 Schroevendraaiers voor sleufschroeven	1	
			98 20 55	1	
		⚡ 1000 V	98 24 00 Schroevendraaier voor kruiskopschroeven, Phillips®	1	
		⚡ 1000 V 1/2"	98 42 Omschakelbare ratel, met buitenvierkant 1/2"	1	
		⚡ 1000 V 1/2"	98 45 125 Verlengstuk, met binnen- / buitenvierkant 1/2"	1	
			98 45 250	1	
			98 47 10	1	
			98 47 11	1	
			98 47 12	1	
		⚡ 1000 V	98 47 13 Steeksleutelinzetstuk voor zeskantschroeven, met binnenvierkant 1/2"	1	
			98 47 14	1	
			98 47 17	1	
			98 47 19	1	
		⚡ 1000 V	98 52 Kabelmes	1	

00
20

Elektronica-box 4-delig

met VDE-gereedschappen



00 20 15

1000V



- veelzijdig te gebruiken, stootvaste kunststof koffer van hoogwaardige kwaliteit
- schuimrubberenvoering met wafelstructuur voor een variabele inhoud
- buitenmaat (B x H x D): 327 x 65 x 275 mm

00 20 15

tangen VDE-getest volgens DIN EN/IEC 60900 1000V, uitvoering 6

00 21 15 LE

zonder gereedschap

Artikel-nr.	EAN			Aantal	g
00 20 15	4003773-024804		Elektronica-box 4-delig		1430
		1000V	03 06 180 Kombitang	1	
		1000V	11 06 160 Afstriptang	1	
		1000V	26 16 200 Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)	1	
		1000V	70 06 160 Zijsnijtang	1	
00 21 15 LE	045175		Gereedschapsbox leeg		530

00
21

Gereedschapsbox 7-delig

voor de elektro-installatie



00 21 15

- veelzijdig te gebruiken, stootvaste kunststof koffer van hoogwaardige kwaliteit
- schuimrubberenvoering met wafelstructuur voor een variabele inhoud
- buitenmaat (B x H x D): 327 x 65 x 275 mm

00 21 15

alle tangen en schroevendraaiers behalve de waterpomptang zijn VDE-getest volgens DIN EN/IEC 60900

00 21 15 LE

zonder gereedschap

Artikel-nr.	EAN			Aantal	Maat	g
00 21 15	4003773-042853		Gereedschapsbox 7-delig			1520
		1000V	03 06 180 Kombitang	1	180 mm	
		1000V	26 16 200 Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)	1	200 mm	
		1000V	70 06 160 Zijsnijtang	1	160 mm	
			88 03 180 KNIPEX Alligator®, Waterpomptang	1	180 mm	
		1000V	006100	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
		1000V	006115	1	0,8 x 4,0 x 100 mm	
		1000V	006152	1	PH1 x 80 mm	
00 21 15 LE	045175		Gereedschapsbox leeg			530

98
9

Standaardkoffer 26-delig

met geïsoleerde gereedschappen voor
het werken aan elektrische installaties

IEC 60900 DIN EN 60900



98 99 12
⚡ 1000 V

- uitgerust met een assortiment geïsoleerde KNIPEX-gereedschap voor het werken aan elektrische installaties
- stootvaste kunststof koffer
- schuimrubberen voering met uitsparingen voor de gereedschappen
- fixeerbare scheidingswand
- buitenmaat (B x H x D): 440 x 105 x 385 mm

Artikel-nr.	EAN 4003773-			Aantal	g
98 99 12	026631		Standaardkoffer 26-delig		5533
		⚡ 1000 V	03 07 200 Kombitang	1	
		⚡ 1000 V	70 07 160 Zijsnijtang	1	
			98 00 10	1	
			98 00 11	1	
			98 00 12	1	
		⚡ 1000 V	98 00 13 Steeksleutel	1	
			98 00 14	1	
			98 00 17	1	
			98 00 19	1	
		⚡ 1000 V	98 53 03 Ontmantelingsmes voor ronde kabels	1	
			98 20 25	1	
		⚡ 1000 V	98 20 35 Schroevendraaiers voor sleufschroeven	1	
			98 20 40	1	
			98 20 55	1	
		⚡ 1000 V	98 24 00 Schroevendraaier voor kruiskopschroeven, Phillips®	1	
			98 24 01	1	
		⚡ 1000 V	98 40 T-greep, met buitenvierkant 1/2"	1	
			98 47 10	1	
			98 47 11	1	
			98 47 12	1	
		⚡ 1000 V	98 47 13 Steeksleutelinzetstuk voor zeskantschroeven, met binnenvierkant 1/2"	1	
			98 47 14	1	
			98 47 17	1	
			98 47 19	1	
		⚡ 1000 V	98 52 Kabelmes	1	

98
9

Roltas 15-delig

met geïsoleerde gereedschappen voor
het werken aan elektrische installaties

IEC 60900 DIN EN 60900

- roltas van stevig polyester weefsel
- met praktische, verstelbare snelsluiting
- uitgerust met een assortiment geïsoleerde KNIPEX-gereedschap voor het werken aan elektrische installaties



98 99 13

⚡ 1000 V

Artikel-nr.	EAN 4003773-				Aantal	g
98 99 13	026648		Roltas 15-delig			2455
		⚡ 1000 V	03 07 200	Kombitang	1	
		⚡ 1000 V	11 07 160	Afstriptang	1	
		⚡ 1000 V	26 17 200	Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)	1	
		⚡ 1000 V	70 07 160	Zijsnijtang	1	
		⚡ 1000 V	95 17 200	Kabelschaar, met dubbele snijkanten	1	
			98 00 10		1	
			98 00 13		1	
		⚡ 1000 V	98 00 14	Steeksleutel	1	
			98 00 17		1	
			98 00 19		1	
			98 20 25		1	
		⚡ 1000 V	98 20 40	Schroevendraaiers voor sleufschroeven	1	
			98 20 55		1	
			98 20 65		1	
		⚡ 1000 V	98 52	Kabelmes	1	

98
9

Universele gereedschapskoffer 48-delig

met geïsoleerde gereedschappen voor
het werken aan elektrische installaties

IEC 60900 DIN EN 60900



98 99 14
⚡ 1000 V



00 21 40 T



98 99 14

- stevige uitvoering van ABS-materiaal, rood; uitgerust met een assortiment KNIPEX gereedschap voor het werken aan elektrische installaties, getest volgens DIN/IEC 60900, met daarbij beschermafdekkingen, klemmen en handschoenen
- rondlopend alu frame met D-ring om een draagriem te bevestigen en stevig gemonteerde, stabiele, aan beide kanten uitrustbare middelwand, met veelzijdige insteekmogelijkheden door elastische lussen en 12 kleine tassen
- handvriendelijke draaggreep en in de bodem een uitsparing voor een trolley (optioneel verkrijgbaar onder artikelnr. 00 21 40 T)
- metalen scharnieren
- belastbaar tot 30 kg
- kan aan beide kanten worden geopend: de bodem en het deksel kunnen los van elkaar worden geopend
- stabiel in alle openingsposities dankzij de bevestigingsbanden die aan beide zijden zijn aangebracht en die kunnen worden ingesteld op 45° en 90°
- cijferslot met 3 posities en 2 spansloten om aan het deksel te bevestigen
- uitneembaar documentenvak en uitneembaar gereedschapsplaat, aan één zijde uit te rusten met gereedschap, met 13 gereedschaptassen
- 2 spansloten om de onderkant te bevestigen
- bodemplaat, hoogte 58 mm onder te verdelen aan de hand van flexibele inzetstukken en afdekplaat met 6 grote gereedschaptassen, te bevestigen met een drukknop
- buitenmaat (B x H x D): 490 x 255 x 410 mm, binnenmaat (B x H x D): 445 x (105 + 105) x 350 mm

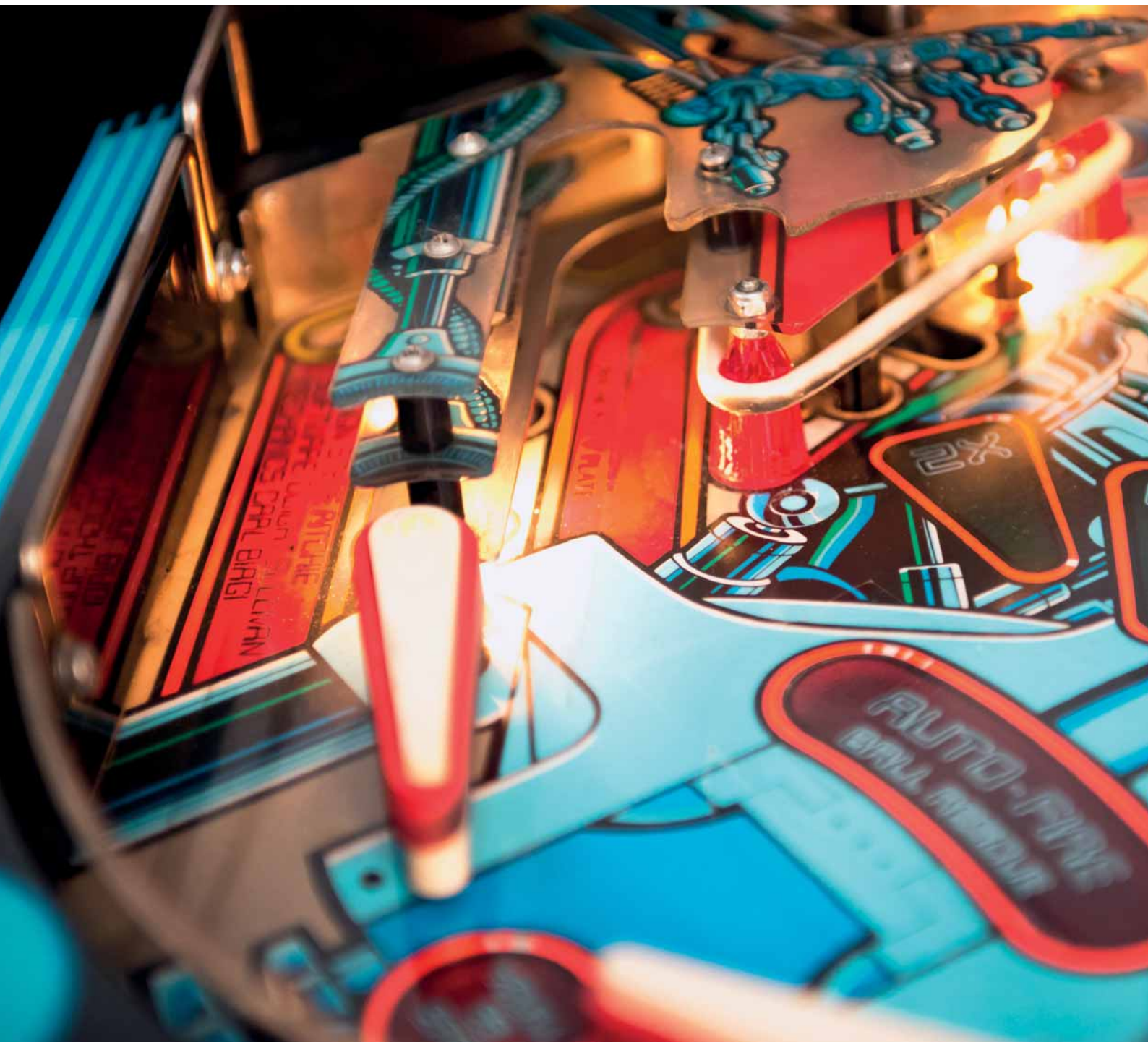
00 21 40 T

- telescoopbeugel voor het vervoeren van de koffer
- te gebruiken voor koffers 00 21 40 LE, gereedschapskoffer „BIG Twin“ en 98 99 14 universele koffer
- in de hoogte verstelbare handgreep met vergrendeling
- geïntegreerd vergrendelingsmechanisme om aan de koffer te bevestigen; voor een snelle montage/demontage
- twee soepel lopende wielen
- afmetingen: 60 x 245 x 400 (1000) mm (uitgetrokken)



GEÏSOLEERDE GEREEDSCHAPPEN

Artikel-nr.	EAN 4003773-				Aantal	g
98 99 14	026655	Universele gereedschapskoffer 48-delig				16250
		 1000 V 	03 07 200	Kombitang	1	
		 1000 V 	11 17 160	Afstriptang	1	
		 1000 V 	70 07 160	Zijsnijtang	1	
		 1000 V 	88 07 250	KNIPEX Alligator®, Waterpomptang	1	
		 1000 V 	95 17 200	Kabelschaar, met dubbele snijkanten	1	
			98 00 10		1	
			98 00 13		1	
			98 00 14	Steeksleutel	1	
			98 00 17		1	
			98 00 19		1	
		 1000 V 	98 00 22		1	
			98 01 10		1	
			98 01 13		1	
			98 01 14	Ringsleutel	1	
			98 01 17		1	
			98 01 19		1	
			98 01 22		1	
		 1000 V 	98 67 05	Afdekdoek, van rubber	3	
			98 20 25		1	
		 1000 V 	98 20 40	Schroevendraaiers voor sleufschroeven	1	
			98 20 55		1	
			98 20 65		1	
		 1000 V 	98 24 01	Schroevendraaiers voor kruiskopschroeven, Phillips®	1	
			98 24 02		1	
		 1000 V 	98 40	T-greep, met buitenvierkant 1/2"	1	
		 1000 V 	98 42	Omschakelbare ratel, met buitenvierkant 1/2"	1	
		 1000 V 	98 45 125	Verlengstuk, met binnen- / buitenvierkant 1/2"	1	
			98 45 250		1	
			98 47 10		1	
			98 47 11		1	
			98 47 12		1	
			98 47 13		1	
		 1000 V 	98 47 14	Steeksleutelinzetstuk voor zeskantschroeven, met binnenvierkant 1/2"	1	
			98 47 17		1	
			98 47 19		1	
			98 47 22		1	
			98 47 24		1	
		 1000 V 	98 52	Kabelmes	1	
			98 53 03	Ontmantelingsmes voor ronde kabels	1	
		 1000 V 	98 64 02	Klem, van kunststof	6	
		 1000 V	98 65 40	Elektricien-handschoenen	1	
98 99 14 LE	060703	Universele gereedschapskoffer leeg				8235
00 21 40 T	062981	Trolley voor het vervoeren van de koffer				1200



SPEL

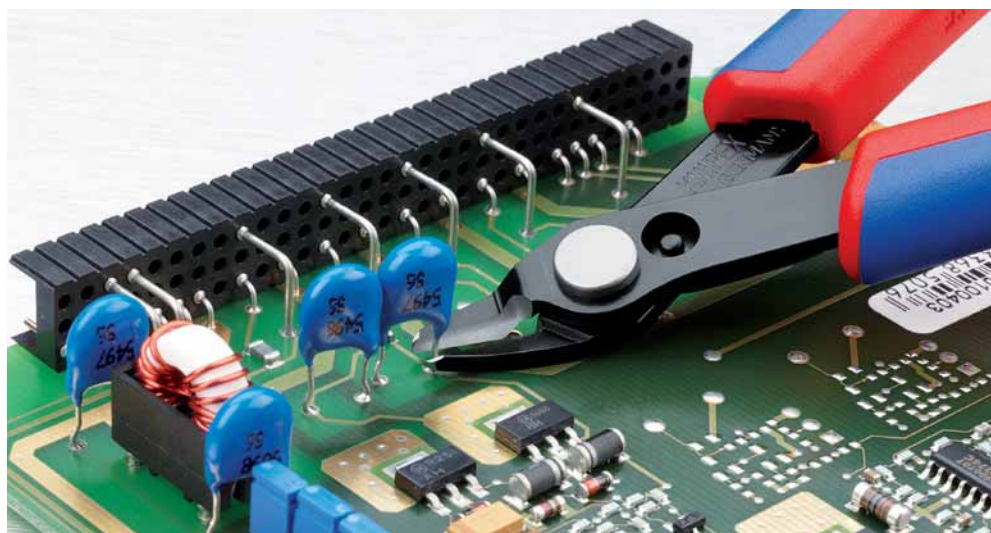
DE ZINTUIGEN

Flipperkasten zijn vandaag kleine wondermachines van de animatietechniek. Elke actie van de speler krijgt als commentaar een krachtig effectenonweer. Het prikkelt de zintuigen, spoort de speler aan om de kogels op de jacht naar hoge scores in het spel te houden. Het perfecte samenspel van licht en geluid op basis van de zeer gevoelige elektronica van het toestel. Zijn onderhoud wordt gepleegd met snijdende en grijpende Knipex-electronicatangen en zorgt voor veel plezier, spel na spel



Elektronicatangen, Precisie-pincetten

Electronic <i>Super Knips</i> ® / ESD	206
Precisie elektronica-zijsnijtang / ESD	208
Elektronica-zijsnijtang	210
Elektronica-zijsnijtang met ingezette snijkant van hard metaal . . .	213
Elektronica-voorsnijtang / ESD.	214
Elektronica-voorsnijtang met schuine kop.	215
 Precisie elektronica-grijptang / ESD	216
Elektronica-grijptang / ESD	217
Elektronica-montagetang	219
 Elektronica-tangensets.	220
 Precisie-pincetten	221



KNIPEX-elektronicagereedschappen bieden veelzijdige oplossingen voor het werk aan elektrische toestellen – van de draadbewerking tot de installatie van zeer gevoelige computercomponenten.



78

Electronic Super Knips®

DIN ISO 9654



78 03 125
✱

- precisietangen om zeer fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
- geslepen, zeer scherpe snijkanten zonder facet om glad af te knippen
- precies gevormde punten knippen ook platliggende draden vanaf Ø 0,2 mm door
- scharnier met scharnierpen uit edelstaal
- snijkanten extra inductief gehard
- comfortabel werken door soepel scharnier
- met openingsveer en openingsbegrenzing
- in INOX of speciaal gereedschapsstaal

78 03 125 / ESD / 78 23 125

INOX - roestvrij staal; hardheid van de snijkanten ca. 54 HRC

78 13 125 / ESD

INOX - roestvrij staal; hardheid van de snijkanten ca. 54 HRC; met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen

78 71 125 / ESD

speciaal gereedschapsstaal, gebruineerd; met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen; snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC



78 03 125 ESD
 ✱

Modellen ook voor harde draad**78 81 125**

precies geslepen snijkanten met uiterst klein facet ook voor harde draad; speciaal gereedschapsstaal, gebruineerd; hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC

78 91 125

precies geslepen snijkanten met uiterst klein facet ook voor harde draad; met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen; speciaal gereedschapsstaal, gebruineerd; snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC



78 13 125
✱



78 23 125
✱

78 31 125

snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 60 HRC; met smalle kop; speciaal gereedschapsstaal, gebruineerd

78 41 125

snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 60 HRC; met smalle kop; met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen; speciaal gereedschapsstaal, gebruineerd

78 61 125 / ESD

snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC; ook geschikt voor het snijden van glasvezelkabels (optische vezelkabels)



78 31 125
✱



78 41 125
✱



78 61 125
✱



78 71 125
✱

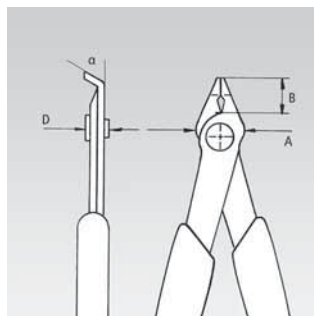
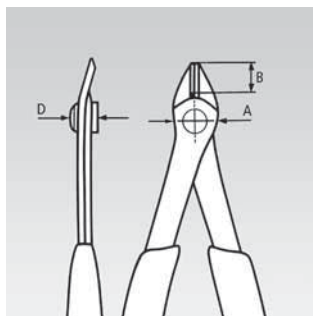


78 81 125
✱



78 91 125
✱





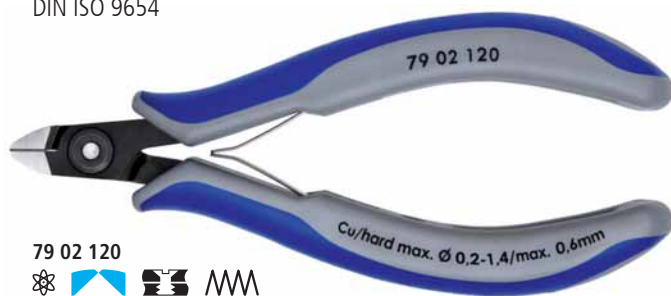
ESD-tangen (elektrostatic discharge)

elektrostatische energie wordt bij deze tangen langzaam en gecontroleerd door de grepen afgevoerd deze beschermt de gevoelige componenten die door een elektrostatische ontlading beschadigd kunnen worden volgens de geldende normen, bijvoorbeeld IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP methode 2472

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijs capaciteit			Afmetingen			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
78 03 125	035381	125	✱  		gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	56
78 03 125 ESD	025146	125	⚡ ✱  		gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	55
78 13 125	035398	125	✱   		gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 13 125 ESD	025153	125	⚡ ✱   		gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 23 125	043096	125	✱   		gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,0	0,6		5,5	13,5	7,5	55
78 31 125	039778	125	✱  	gebruineerd		met meer-componentengrepen	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	55
78 41 125	040767	125	✱   	gebruineerd		met meer-componentengrepen	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	57
78 61 125	035404	125	✱  	gebruineerd		met meer-componentengrepen	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 61 125 ESD	025184	125	⚡ ✱  	gebruineerd		met meer-componentengrepen	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 71 125	043799	125	✱   	gebruineerd		met meer-componentengrepen	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 71 125 ESD	025191	125	⚡ ✱   	gebruineerd		met meer-componentengrepen	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 81 125	065074	125	✱  	gebruineerd		met meer-componentengrepen	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57
78 91 125	065081	125	✱   	gebruineerd		met meer-componentengrepen	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57

Precisie elektronica-zijsnijtangen

DIN ISO 9654



Het precieze verschil

KNIPEX elektronische precisietangen zijn gemaakt van hoogwaardig kogellagerstaal en zijn met de grootste zorg vervaardigd. Elke openingsbeweging gaat licht en gelijkmatig, elk arbeidsproces wordt betrouwbaar en precies uitgevoerd. Dat vereenvoudigt het werk van de vakman.

- precisietangen om zeer fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
- precies geslepen, scherpe snijkanten met zeer kleinen facetten voor exacte snijresultaten op gevoelige elektronische componenten; ook zonder facet voor verzonken snijwerk
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- ca. 20 % minder gewicht dan gewone elektronische tangen
- geschroefd scharnier met precies vervaardigde scharnier-vlakken voor een gelijkmatige, wrijvingsarme beweging in het hele openingsbereik
- soepele dubbele veer waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- ergonomische geoptimaliseerde meercomponenten handgrepen
- gesmeed uit chroom-vanadium-kogellagerstaal

79 02 120 / 79 22 120
mini-kop

79 02 125 / 79 22 125
ronde kop

79 12 125
speciaal voor het knippen van harde draad en pianodraad

79 32 125 / 79 42 125
spitse kop

79 52 125 / 79 62 125
spitse kop; met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen

snijkant zonder facet

snijkant met zeer klein facet



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit				Afmetingen			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
79 02 120	061403	120	✱	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9	6,5	57
79 02 125	061281	125	✱	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10	11	6,5	59
79 12 125	071365	125	✱	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10	11	6,5	59
79 22 120	061427	120	✱	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9	6,5	56
79 22 125	061342	125	✱	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,7	1,0			10	11	6,5	60
79 32 125	061366	125	✱	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,5	1,1	0,6		11	11	6,5	58
79 42 125	061380	125	✱	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,5	0,8			11	11	6,5	58
79 52 125	065135	125	✱	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11	11	6,5	58
79 62 125	065142	125	✱	gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,3	0,8			11	11,0	6,5	58

Precisie elektronica-zijsnijtangen ESD

DIN ISO 9654



79 02 120 ESD



79 02 125 ESD



79 22 125 ESD



79 42 125 ESD



79 22 120 ESD



79 32 125 ESD



ESD-tangen (elektrostatic discharge)

elektrostatische energie wordt bij deze tangen langzaam en gecontroleerd door de grepen afgevoerd. Deze beschermt de gevoelige componenten die door een elektrostatische ontlading beschadigd kunnen worden volgens de geldende normen, bijvoorbeeld IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP methode 2472



■ Uitvoering elektrisch afleidend – dissipatief

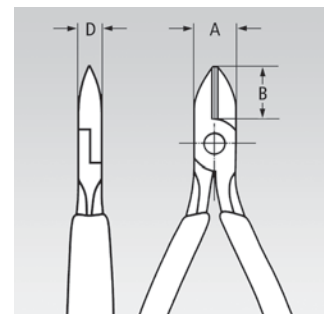
79 02 120 ESD / 79 22 120 ESD
mini-kop

79 02 125 ESD / 79 22 125 ESD
ronde kop

79 12 125 ESD
speciaal voor het knippen van
harde draad en pianodraad

79 32 125 ESD / 79 42 125 ESD
spitse kop

79 52 125 ESD / 79 62 125 ESD
spitse kop; met draadklem:
de draaduiteinden kunnen niet
ongecontroleerd wegspringen

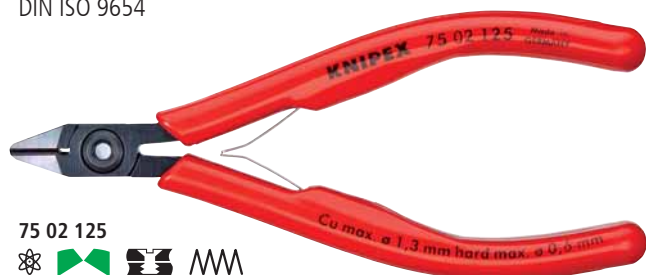


Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tang	Kop	Benen	Snijcapaciteit				Afmetingen			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
79 02 120 ESD	061595	120		gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	60
79 02 125 ESD	061519	125		gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10	11	6,5	61
79 12 125 ESD	071389	125		gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10	11	6,5	61
79 22 120 ESD	061618	120		gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	61
79 22 125 ESD	061533	125		gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,7	1,0			10	11	6,5	61
79 32 125 ESD	061557	125		gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,5	1,1	0,6		10,5	11	6,5	61
79 42 125 ESD	061571	125		gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,5	0,8			10,5	11	6,5	58
79 52 125 ESD	065159	125		gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11	11	6,5	58
79 62 125 ESD	065166	125		gebruineerd	gepolijst	met meer-componentengrepen	0,1 - 1,3	0,8			11	11	6,5	58

75

Elektronica-zijsnijtangen

DIN ISO 9654



75 02 125



75 12 125



75 22 125



75 52 125



- geschroefd scharnier voor hoge precisie en belastbaarheid
- om zeer fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
- met scherpe, gesneden lemmeten voor zachte en harde draad alsook pianodraad
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard

Type 0
met facet

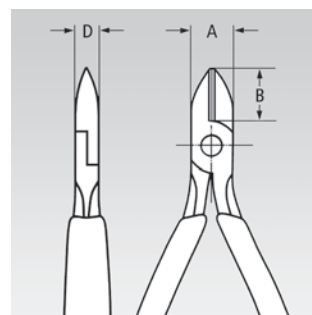
Type 2
met klein facet

Type 1
met facet en draadklem, de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen

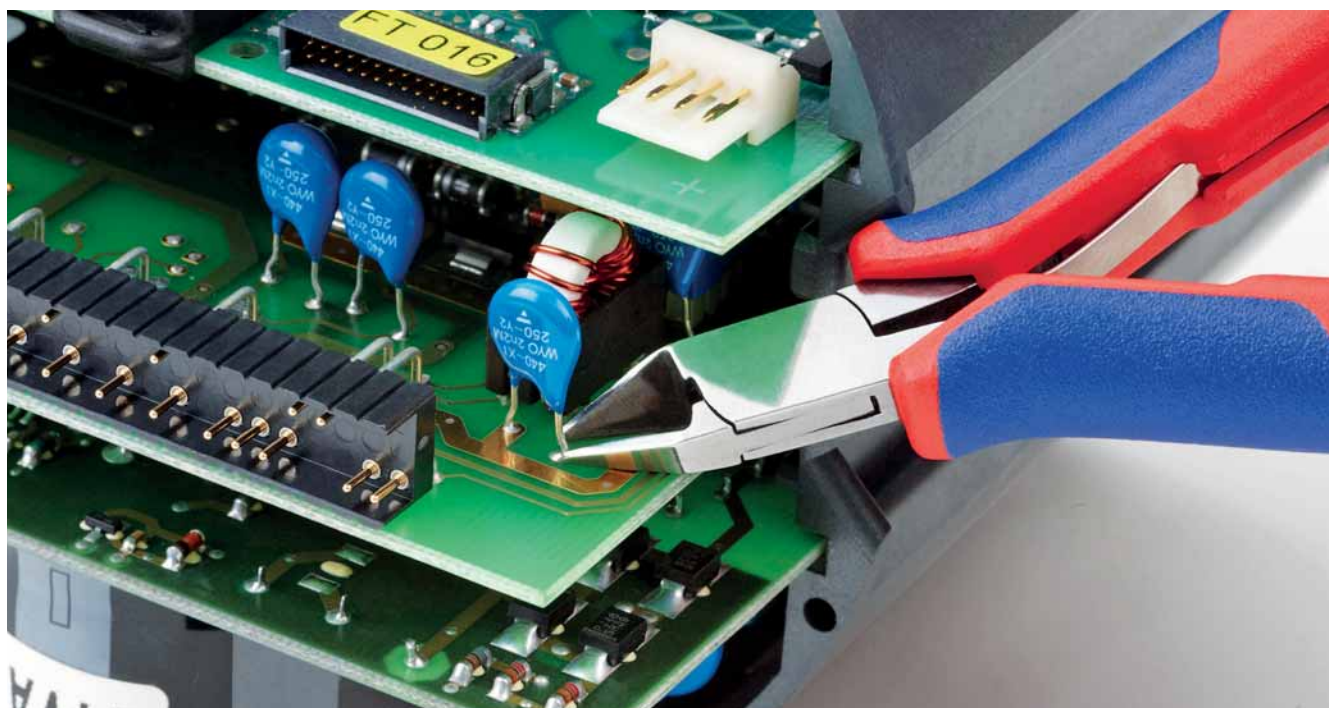
Type 5
bijzonder smalle kop met facet



Geschroefd scharnier



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Type	Tang	Benen	Snijcapaciteit				Afmetingen			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	Δ g
75 02 125	040491	125		0	gebruineerd	met kunststof bekleed	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14	6,5	81
75 12 125	040514	125		1	gebruineerd	met kunststof bekleed	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14	6,5	80
75 22 125	040538	125		2	gebruineerd	met kunststof bekleed	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	10,5	14	6,5	79
75 52 125	040576	125		5	gebruineerd	met kunststof bekleed	0,2 - 0,8	0,5	0,3		10,5	14	6,5	79



Elektronica-zijsnijtangen

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

- om fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
- stabiel, doorgestoken en spelingsvrij scharnier
- soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- de polijsting of spiegelpolijsting (alleen uitvoering 2) biedt samen met een fijne oliefilm een optimale bescherming tegen roest – geen storingen in het schakelcircuit door wegspringende chroomsplinters
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 62 HRC
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard

77 01 115 / 77 02 130
ronde kop met facet

77 02 115 / 77 22 130
ronde kop met klein facet

77 11 115 / 77 12 115
ronde kop met facet en draadklem;
de draaduiteinden kunnen niet
ongecontroleerd wegspringen

77 21 115
spitse kop zonder facet



77 21 130
ronde kop zonder facet

77 22 115
ronde kop zonder facet; hardheid van
de snijkanten ca. 57 HRC

77 32 115
spitse kop met klein facet

77 42 115 / 77 42 130
spitse kop zonder facet; hardheid van
de snijkanten ca. 57 HRC

77 52 115
spitse, platte kop met klein facet;
hardheid van de snijkanten ca. 57 HRC

77 72 115
spitse mini-kop met klein facet

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Snijsnijcapaciteit			Afmetingen			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
77 01 115	018568	115	✱ MM	spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	67
77 01 130	018575	130	✱ MM	spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	108
77 02 115	039334	115	✱ MM	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 02 130	039341	130	✱ MM	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	124
77 11 115	018629	115	✱ MM	spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 12 115	043768	115	✱ MM	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 21 115	018650	115	✱ MM	spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	64
77 21 130	018667	130	✱ MM	spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	0,3 - 1,6	1,3		18,0	14,0	9,5	110
77 22 115	043782	115	✱ MM	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,0	80
77 22 130	040446	130	✱ MM	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 2,0	1,5		18,0	15,0	9,0	124
77 32 115	044307	115	✱ MM	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,5	80
77 42 115	039761	115	✱ MM	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,5	80
77 42 130	018773	130	✱ MM	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,6	1,3		18,0	15,0	9,5	122
77 52 115	040750	115	✱ MM	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,5	77
77 72 115	040958	115	✱ MM	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

Elektronica-zijsnijtangen ESD

DIN ISO 9654



ESD-tangen (elektrostatic discharge)

elektrostatische energie wordt bij deze tangen langzaam en gecontroleerd door de grepen afgevoerd deze beschermt de gevoelige componenten die door een elektrostatische ontlading beschadigd kunnen worden volgens de geldende normen, bijvoorbeeld IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP methode 2472

- om fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
- uitvoering elektrisch afleidend - dissipatief
- stabiel, doorgestoken en spelingsvrij scharnier
- soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- de spiegelpolijsting biedt samen met een fijne oliefilm een optimale bescherming tegen roest - geen storingen in het schakelcircuit door wegspringende chroomsplinters
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 62 HRC
- benen met tweekleurige meer-componentengrepen zwart/grijs
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard



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



77 02 115 ESD

ronde kop met klein facet

77 12 115 ESD

ronde kop met facet en draadklem; de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen

77 22 115 ESD

ronde kop zonder facet

77 32 115 ESD

spitse kop met klein facet

77 42 115 ESD

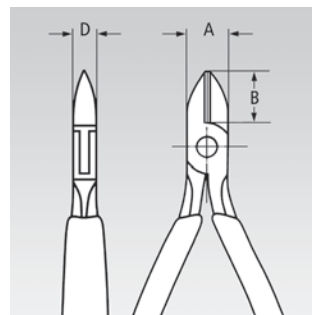
spitse kop zonder facet

77 52 115 ESD

spitse, platte kop met klein facet

77 72 115 ESD

spitse mini-kop met klein facet



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Snijs capaciteit			Afmetingen			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
77 02 115 ESD	025092	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	82
77 12 115 ESD	025108	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 22 115 ESD	025115	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	80
77 32 115 ESD	025122	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,0	79
77 42 115 ESD	031901	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,0	78
77 52 115 ESD	025139	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 1,0	0,8	0,5	11,5	14,0	7,0	79
77 72 115 ESD	024330	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

77
H**Elektronica-zijsnijtangen**

met ingezette snijkant van hard metaal

DIN ISO 9654



77 02 120 H



77 02 135 H



77 32 120 H ESD



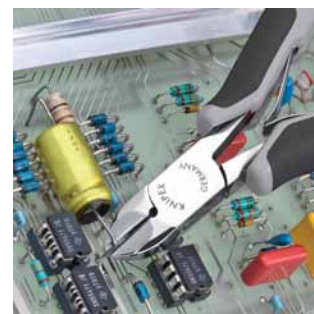
- voor extreme eisen aan tangen die door harde of taai materialen knippen, bijvoorbeeld piano-, nikkel-, wolfram- en diodedraden, zoals ze meer en meer in de elektronica- en lucht-/ruimtevaartindustrie gebruikt worden
- altijd het juiste snijgereedschap, ook bij het hardste materiaal
- precisie-snijsnijtangen uit hard metaal, gesoldeerd in gesmede onbewerkte stukken
- stabiel, doorgestoken en spelingsvrij scharnier
- hardheid van de HM-snijsnijvlakken 80 - 83 HRC
- tangen met snijsnijtangen van hard metaal hebben een aanzienlijk langere levensduur dan die met conventionele lemmeten
- permanent betrouwbare knipresultaten door het vermijden van vervormingen tijdens het knippen
- hoge kostenbesparing door langere levensduur van de tangen

77 02 120 H / 77 02 135 H / ESD

ronde kop, met facet

77 32 120 H / ESD

spitse kop met uitsparing met klein facet



ingezette geharde snijsnijtangen



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Snijcapaciteit				Afmetingen			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
77 02 120 H	075783	120	✱	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	2,0	1,4	1,0	0,6	14	11	7,5	85
77 02 120 H ESD	075813	120	✱	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	2,0	1,4	1,0	0,6	14	11	7,5	85
77 02 135 H	075806	135	✱	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	2,2	1,6	1,2	0,8	18	15	9,5	115
77 02 135 H ESD	075837	135	✱	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	2,2	1,6	1,2	0,8	18	15	9,5	115
77 32 120 H	075790	120	✱	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	1,6	1,0	0,6	0,2	14	11	7,5	80
77 32 120 H ESD	075820	120	✱	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	1,6	1,0	0,6	0,2	14	11	7	80

Elektronica-voorsnijtangen

DIN ISO 9654



64 02 115
 ✱ $\angle 90^\circ$



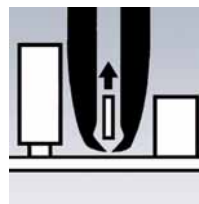
64 12 115 ESD
 ✱ $\angle 90^\circ$



64 12 115
 ✱ $\angle 90^\circ$



64 22 115
 ✱ $\angle 90^\circ$



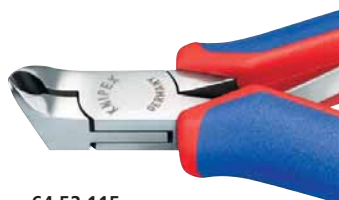
64 22 115



64 32 120
 ✱ $\angle 15^\circ$



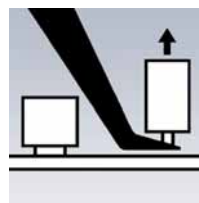
64 42 115
 ✱ $\angle 27^\circ$



64 52 115
 ✱ $\angle 27^\circ$



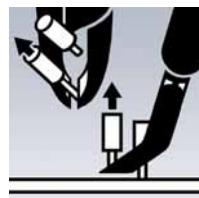
64 62 120
 ✱ $\angle 65^\circ$



64 62 120



64 72 120
 ✱ $\angle 35^\circ$



64 72 120

- precisietangen om zeer fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
- doorgestoken precisiescharnier
- soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- de polijsting of spiegelpolijsting (alleen uitvoering 2) biedt samen met een fijne oliefilm een optimale bescherming tegen roest – geen storingen in het schakelcircuit door wegspringende chroomsplinters
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten min. 56 HRC
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard

Type 0
 voorsnijtang met facet

Type 2
 voorsnijtang, mini-snijkant met klein facet

Type 3
 voorsnijtang met schuine kop, met klein facet, $\alpha = 15^\circ$

Type 4
 voorsnijtang met schuine kop, korte kop, met klein facet $\alpha = 27^\circ$

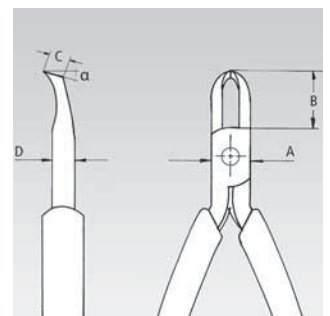
Type 5
 voorsnijtang met schuine kop, korte kop, zonder facet voor het glad afsnijden, $\alpha = 27^\circ$

Type 6
 voorsnijtang met schuine kop, mini-snijkant met klein facet, $\alpha = 65^\circ$

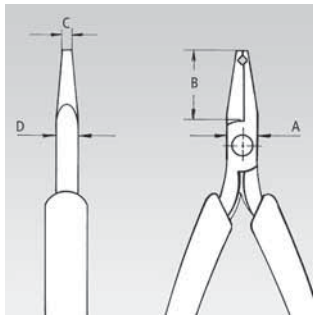
Type 7
 voorsnijtang met schuine kop, mini-snijkant met klein facet, kop met uitsparing, $\alpha = 35^\circ$

Type 1 / 64 11 115
 voorsnijtang zonder facet

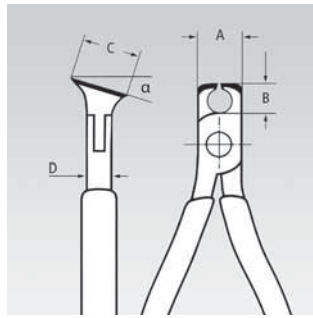
Type 1 / 64 12 115 / ESD
 voorsnijtang met klein facet



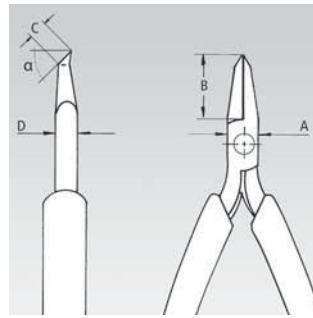
64 72 120



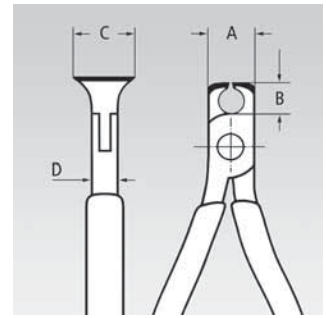
64 22 115



64 32/42/52



64 62 120



64 01/02/11/12

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Type	Kop	Benen	Snijcapaciteit			Afmetingen				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
64 01 115	017745	115	✂ 90°   	0	spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	76
64 02 115	035343	115	✂ 90°   	0	spiegelgepolijst	met meer-compo- nentengrepen	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	94
64 11 115	017769	115	✂ 90°   	1	spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	1,4	0,8		11,0	6,0	7,0	16,0	74
64 12 115	040743	115	✂ 90°   	1	spiegelgepolijst	met meer-compo- nentengrepen	2,0	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	91
64 12 115 ESD	024323	115	 ✂ 90°   	1	spiegelgepolijst	met meer-compo- nentengrepen	2,0	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	94
64 22 115	017806	115	✂ 90°   	2	spiegelgepolijst	met meer-compo- nentengrepen	0,8			10,0	20,0	6,0	3,0	65
64 32 120	017820	120	✂ 15°   	3	spiegelgepolijst	met meer-compo- nentengrepen	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	92
64 32 120 ESD	025078	120	 ✂ 15°   	3	spiegelgepolijst	met meer-compo- nentengrepen	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	92
64 42 115	017844	115	✂ 27°   	4	spiegelgepolijst	met meer-compo- nentengrepen	1,5	1,0	0,5	10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 52 115	040439	115	✂ 27°   	5	spiegelgepolijst	met meer-compo- nentengrepen	1,3			10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 62 120	046998	120	✂ 65°   	6	spiegelgepolijst	met meer-compo- nentengrepen	0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70
64 62 120 ESD	025085	120	 ✂ 65°   	6	spiegelgepolijst	met meer-compo- nentengrepen	0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70
64 72 120	017882	120	✂ 35°	7	spiegelgepolijst	met meer-compo- nentengrepen	1,5			12,0	19,5	7,0	5,0	95

62
12

Elektronica-voorsnijtang met schuine kop

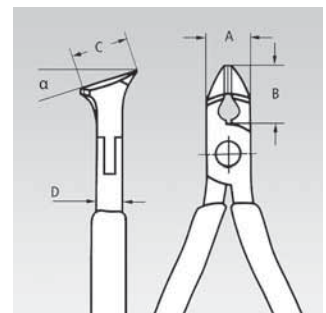
DIN ISO 9654



62 12 120

✂ 15°   

- met snijkanten voor zachte en halfharde draad
- zonder facet, voor het glad afknippen
- snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 58 HRC
- soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- doorgestoken precisiescharnier
- de polijsting biedt samen met een fijne oliefilm een optimale bescherming tegen roest – geen storingen in het schakelcircuit door wegspringende chroomsplinters
- speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm	 15°   	Kop	Benen	Snijcapaciteit		Afmetingen				 g
						 Ø mm	 Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
62 12 120	048008	120	 15°   	gepolijst	met meer-componentengrepen	0.3 - 1.0	0.7	11	10	7.5	17	93

Precisie elektronica-grijptangen

DIN ISO 9655



34 12 130



34 12 130 ESD



34 22 130



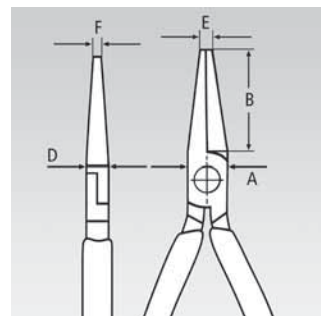
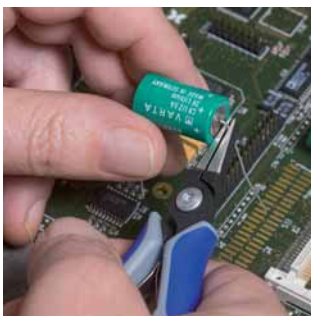
34 22 130 ESD



34 32 130



34 32 130 ESD



Het precieze verschil

KNIPEX elektronische precisietangen zijn gemaakt van hoogwaardig kogellagerstaal en zijn met de grootste zorg vervaardigd. Elke openingsbeweging gaat licht en gelijkmatig, elk arbeidsproces wordt betrouwbaar en precies uitgevoerd. Dat vereenvoudigt het werk van de vakman.

- voor zeer fine montagewerkzaamheden, bijv. in elektronica en fijnmechanica
- voor grijpen, klemmen en buigen
- glad geslepen grijpvlakken, kanten zorgvuldig ontbraamd
- ca. 20 % minder gewicht dan gewone elektronische tangen
- geschroefd scharnier en zorgvuldig gemaakte scharnervlakken voor een gelijkmatige, wrijvingsarme beweging in de hele openingszone
- soepele dubbele veer waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- ergonomische geoptimaliseerde meercomponenten handgrepen
- gesmeed uit chroom-vanadium-kogellagerstaal

Type 1

platte, brede bekken

Type 2

halfronde bekken

Type 3

ronde, spitse bekken

ESD-tangen (elektrostatic discharge)

elektrostatische energie wordt bij deze tangen langzaam en gecontroleerd door de grepen afgevoerd deze beschermt de gevoelige componenten die door een elektrostatische ontlading beschadigd kunnen worden volgens de geldende normen, bijvoorbeeld IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP methode 2472

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Type	Tang	Kop	Benen	Afmetingen					g
								B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
34 12 130	061458	135		1	gebruineerd	gepolijst	met meer- componentengrepen	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 12 130 ESD	061632	135		1	gebruineerd	gepolijst	met meer- componentengrepen	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	62
34 22 130	061472	135		2	gebruineerd	gepolijst	met meer- componentengrepen	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 22 130 ESD	061656	135		2	gebruineerd	gepolijst	met meer- componentengrepen	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	65
34 32 130	061496	135		3	gebruineerd	gepolijst	met meer- componentengrepen	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	59
34 32 130 ESD	061670	135		3	gebruineerd	gepolijst	met meer- componentengrepen	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	62

Elektronica-grijptangen

DIN ISO 9655



35 11 115



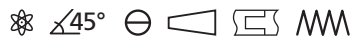
35 22 115



35 32 115



35 42 115



35 52 145



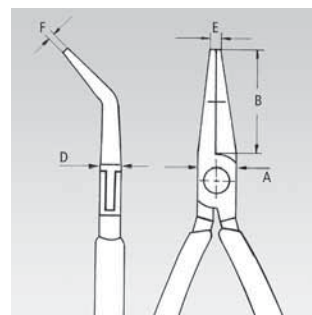
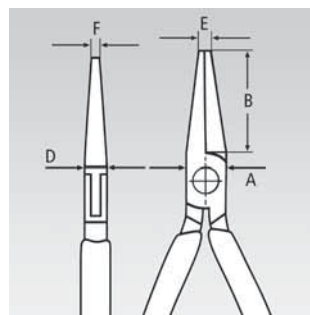
35 62 145



35 72 145



35 82 145



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Afmetingen					△ g
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
35 11 115	016694	115	✱	spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	61
35 12 115	035107	115	✱	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	72
35 21 115	016724	115	✱	spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	59
35 22 115	035114	115	✱	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	73
35 31 115	016762	115	✱	spiegelgepolijst	met kunststof bekleed	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	58
35 32 115	035121	115	✱	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	72
35 42 115	040736	115	✱	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 52 145	039389	145	✱	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	40,0	12,0	7,5	1,5	4,0	102
35 62 145	039556	145	✱	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	40,0	12,0	7,5	2,5	1,5	103
35 72 145	043607	145	✱	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	40,0	12,0	7,5	2,5	1,3	98
35 82 145	039396	145	✱	spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	35,0	12,0	7,5	2,5	1,0	102

Elektronica-grijptangen ESD

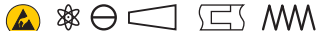
DIN ISO 9655



35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



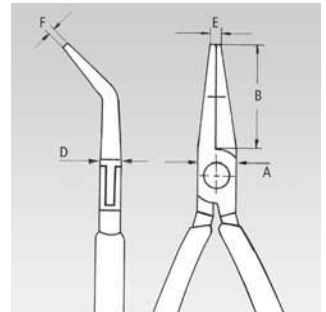
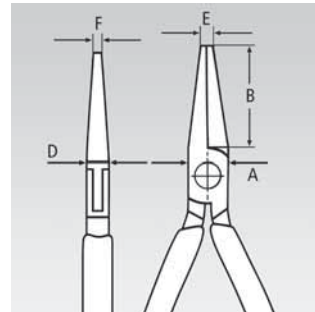
35 42 115 ESD



ESD-tangen (elektrostatic discharge)

elektrostatische energie wordt bij deze tangen langzaam en gecontroleerd door de grepen afgevoerd deze beschermt de gevoelige componenten die door een elektrostatische ontlading beschadigd kunnen worden volgens de geldende normen, bijvoorbeeld IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP methode 2472

- precisietangen voor fijne montagewerkzaamheden bijv. in elektronica en fijnmechanica
- voor grijpen, klemmen en buigen
- uitvoering elektrisch afleidend - dissipatief
- doorgestoken precisiescharnier
- glad geslepen grijpvlakken
- kanten zorgvuldig ontbraamd
- soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- de spiegelpolijsting biedt samen met een fijne oliefilm een optimale bescherming tegen roest – geen storingen in het schakelcircuit door wegspringende chroomsplinters
- benen met tweekleurige meer-componentengrepen zwart/grijs
- speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



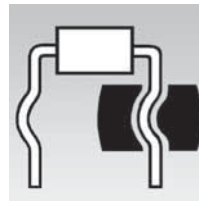
Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Afmetingen					g
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
35 12 115 ESD	024835	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	74
35 22 115 ESD	024842	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 32 115 ESD	024859	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	70
35 42 115 ESD	024866	115		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74

Elektronica-montagetangen

DIN ISO 5743



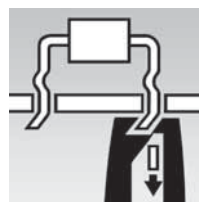
36 12 130



36 12 130
 voor het plooiën van een
 boog voor de afstand tot
 de printplaat



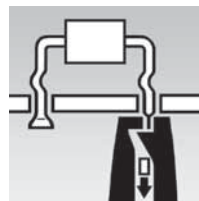
36 22 125



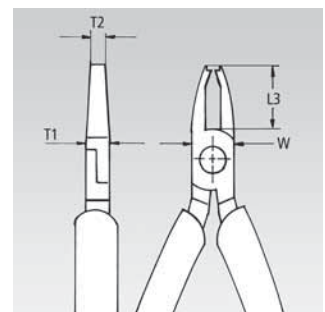
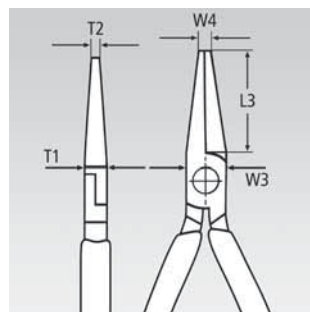
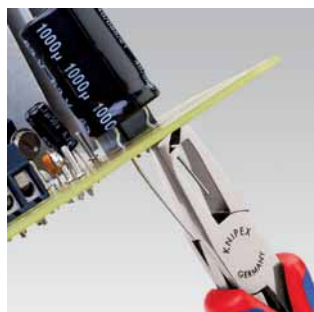
36 22 125
 voor het buigen en
 afknippen op 1,6 mm
 lengte onder de
 printplaat



36 32 125



36 32 125
 voor het platdrukken
 en afknippen op
 1,6 mm lengte onder
 de printplaat



Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kop	Benen	Snijcapaciteit Ø mm	Afmetingen					 g
							L3 mm	W mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	
36 12 130	016861	130		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen		23,0	12,0	9,5	5,5	6,0	94
36 22 125	046967	125		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	1,2	18,0	11,5	7,5	7,5	2,6	94
36 32 125	016885	125		spiegelgepolijst	met meer-componentengrepen	1,0	18,0	11,5	7,5	7,5	4,0	108

00
20**Elektronica-tangensets**

voor het werken aan elektronische componenten



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-delig, met 6 elektronicatangen en een precisie-pincet; etui van stevig polyester weefsel, tangen te bevestigen met elastische rubberband, ritssluiting

00 20 16 P

6-delig, uitgerust met 6 precisie elektronicatangen; etui van stevig polyester weefsel, tangen te bevestigen met elastische rubberband, ritssluiting

00 20 16 P ESD

6-delig, uitgerust met 6 precisie elektronicatangen uitvoering ESD, elektrisch afleidend; etui van stevig polyester weefsel, tangen te bevestigen met elastische rubberband, ritssluiting

00 20 17

6-delig, met 6 elektronicatangen uitvoering ESD, elektrisch afleidend; etui van stevig polyester weefsel, tangen te bevestigen met elastische rubberband, ritssluiting

00 20 18

8-delig, met 2 elektronicatangen en 6 elektronica-schroevendraaiers; praktische bewaarbox van stootvaste kunststof, met schuimrubberenvoering

00 20 18 ESD

8-delig, met 2 elektronicatangen en 6 elektronica-schroevendraaiers uitvoering ESD, elektrisch afleidend; praktische bewaarbox van stootvaste kunststof, met schuimrubberenvoering

Artikel-nr.	EAN 4003773-	Beschrijving	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 / schroevendraaiers 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH 0 / PH 1	460
00 20 18 ESD	051848	35 22 115 ESD / 77 02 115 ESD / schroevendraaiers 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH 0 / PH 1	465

92

Precisie-pincetten



92 02 53
✱ 45°



92 02 54
✱ 45°



92 02 55
✱



92 12 52
✱ 85°

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Uitvoering	g
92 02 53	054603	120	✱ 45°	roestvrij, antimagnetisch	16
92 02 54	054610	120	✱ 45°	roestvrij, antimagnetisch	15
92 02 55	054627	115	✱	roestvrij, antimagnetisch, zuurvast	16
92 12 52	054658	120	✱ 85°	roestvrij, antimagnetisch	20

* SMD-Techniek: Techniek voor het solderen van oppervlakte montagebare bouwelementen op printplaten, zonder doorboring

- gladde grijpvlakken
- ontspiegelend gematteerd

92 02 53
voor SMD-techniek*; gebogen punten, ca. 1,0 mm breed; gematteerde grijpvlakken voor optimale houvast; chroom-/nikkelstaal: roestvrij, antimagnetisch (18/10), zeer courante elektronica kwaliteit

92 02 54
voor SMD-techniek*; gebogen punten, ca. 1,0 mm breed; met geïntegreerde grijpbekken voor cilindrische bouwlementen met Ø 0,6 mm; gematteerde grijpvlakken voor optimale houvast; chroom-/nikkelstaal: roestvrij, antimagnetisch (18/10), zeer courante elektronica kwaliteit

92 02 55
grijpbekken 3,5 mm breed, voor elementen met Ø 0,8 mm; geribbelde handgrepen; roestvrij, antimagnetisch en zuurvast

92 12 52
gebogen punten; extra-sterke punten; roestvrij, antimagnetisch

92

Precisie-pincetten spitse punten



92 22 04
✱



92 22 07
✱



92 23 05
✱



92 22 06
✱



92 24 01
✱

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Uitvoering	g
92 22 04	054665	130	✱	roestvrij, antimagnetisch	20
92 22 06	054672	120	✱	roestvrij, antimagnetisch	15
92 22 07	054689	115	✱	roestvrij, antimagnetisch, zuurvast	12
92 23 05	054726	120	✱	Titanium, antimagnetisch, zuurvast, roestvrij	10
92 24 01	054733	120	✱	vernikkeld	15

- voor fijne montagewerken
- rechte vorm
- gladde grijpvlakken
- erg smalle punten

92 22 04
ontspiegelend gematteerd; gematteerde grijpvlakken voor optimale houvast; chroom-/nikkelstaal: roestvrij, antimagnetisch (18/10), zeer courante elektronica kwaliteit

92 22 06
ontspiegelend gematteerd; gematteerde grijpvlakken voor optimale houvast; chroom-/nikkelstaal: roestvrij, antimagnetisch (18/10), zeer courante elektronica kwaliteit

92 22 07
ontspiegelend gematteerd; roestvrij, antimagnetisch en zuurvast

92 23 05
titanium; elektrisch geleidend; extreem licht; ontspiegelend gematteerd; roestvrij, antimagnetisch en zuurvast

92 24 01
hoogglansvernikkeld en gepolijst

92

Precisie-pincetten naaldfijne punten



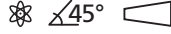
92 22 12



92 32 29



92 34 28



92 22 13



- voor zeer fijne montagewerken
- extra fijne punten
- gladde grijpvlakken
- roestvrij, antimagnetisch
- ontspiegelend gematteerd

92 22 12

rechte vorm

92 22 13

Amerikaanse vorm, stabiel; rechte vorm; roestvrij, antimagnetisch en zuurvast

92 32 29

sikkelvormige punten; chroom-/nikkelstaal: roestvrij, antimagnetisch (18/10), zeer courante elektronica-kwaliteit; gemateteerde grijpvlakken voor optimale houvast

92 34 28

gebogen punten

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Uitvoering	g
92 22 12	054696	105		roestvrij, antimagnetisch	13
92 22 13	054702	135		roestvrij, antimagnetisch, zuurvast	21
92 32 29	054818	120		roestvrij, antimagnetisch	16
92 34 28	054825	105		roestvrij, antimagnetisch	12

92

Precisie-pincetten met geleidingspen

spitse punten



92 22 35



92 34 36



92 34 37



92 24 34



- voor universeel gebruik
- smalle punten
- fijn getande grijpvlakken
- geribbelde handgrepen

92 22 35

rechte vorm; ontspiegelend gemateteerd; roestvrij, antimagnetisch en zuurvast

92 24 34

rechte vorm; vernikkeld

92 34 36

gebogen punten; vernikkeld

92 34 37

gebogen punten; zwart mat gelakt

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Uitvoering	g
92 22 35	054719	155		roestvrij, antimagnetisch, zuurvast	22
92 24 34	054740	155		vernikkeld	21
92 34 36	054832	155		vernikkeld	23
92 34 37	054849	155		zwart gelakt	21

92

Precisie-pincet slanke, ronde vorm



92 52 23



- ronde punten, ca. 2,0 mm breed
- gladde grijpvlakken
- roestvrij, antimagnetisch en zuurvast
- Chroom-nikkel-staal, roestvrij, antimagnetisch, zuurbestendig

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Uitvoering	g
92 52 23	054894	120		roestvrij, antimagnetisch, zuurvast	17

92

Precisie-pincetten stompe punten



92 44 42
✱



92 64 44
✱



92 70 46
✱



92 64 43
✱



92 72 45
✱

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Uitvoering	g
92 44 42	054887	140	✱	vernikkeld	21
92 64 43	054917	120	✱	vernikkeld	17
92 64 44	054924	145	✱	vernikkeld	23
92 70 46	055075	145	✱	zwart gelakt	26
92 72 45	054962	145	✱	roestvrij, antimagnetisch, zuurvast	27

- voor universeel gebruik
- rechte vorm
- brede, ronde punten
- geribbelde handgrepen

92 44 42
juwelierspincet; ronde punten, ca. 2,0 mm breed; grijpvlakken fijn getand met kruismotief; vernikkeld

92 64 43
ronde punten, ca. 3,0 mm breed; fijn getande grijpvlakken; vernikkeld

92 64 44
ronde punten, ca. 3,5 mm breed; fijn getande grijpvlakken; vernikkeld

92 70 46
ronde punten, ca. 3,5 mm breed; fijn getande grijpvlakken; zwart mat gelakt

92 72 45
ronde punten, ca. 3,5 mm breed; getande grijpvlakken; ontspiegelend gematteerd; roestvrij, antimagnetisch en zuurvast

92

Kunststof-pincet



92 69 84
✱

- trapeziumvormige punten, ca. 3,5 mm breed
- getande grijpvlakken
- geribbelde handgrepen
- pincet van volledig kunststof, temperatuurbestendig tot 130 °C

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Uitvoering	g
92 69 84	054948	130	✱	kunststof	19

92

Precisie-pincet vierkante puntent



92 84 18
✱

- montage pincet
- hoekige punten, ca. 0,9 mm breed
- fijn getande grijpvlakken
- vernikkeld
- verstaal, zeer bestendig

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Uitvoering	g
92 84 18	054986	125	✱	vernikkeld	19

92

Kruispincetten



92 94 91



92 95 89



92 95 90



- om kleine delen zonder vingerdruk vast te houden
- goed klemmend
- vernikkeld
- verenstaal, zeer bestendig

92 94 91

trapeziumvormige punten; rechte vorm; fijn getande grijpvlakken; geribbelde handgrepen

92 95 89

smalle punten; rechte vorm; fijn getande grijpvlakken; met greep

92 95 90

smalle punten; gebogen punten; fijn getande grijpvlakken; met greep

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Uitvoering	g
92 94 91	055006	160		vernikkeld	35
92 95 89	055013	160		vernikkeld	30
92 95 90	055020	160		vernikkeld	32

92

Precisie-pincetten geïsoleerd

IEC 60900



92 27 61



92 27 62



92 37 64



92 67 63



- getest volgens IEC 60900
- dompelisolatie
- vernikkeld
- verenstaal, zeer bestendig

92 27 61

voor zeer fijne montagewerken; extra fijne punten; rechte vorm; gematteerde grijpvlakken voor optimale houvast

92 27 62

rechte vorm; fijn getande grijpvlakken

92 37 64

gebogen punten; fijn getande grijpvlakken

92 67 63

rechte vorm; getande grijpvlakken

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Uitvoering	g
92 27 61	054757	130		dompelisolatie	32
92 27 62	054764	150		dompelisolatie	35
92 37 64	054856	150		dompelisolatie	34
92 67 63	054931	145		dompelisolatie	43

Precisie-pincetten ESD

- chroom-/nikkelstaal: roestvrij, antimagnetisch (18/10), zeer courante elektronica kwaliteit
- ESD-laag: ontspiegelend zwart, met een oppervlakteweerstand van ca. 10^5 Ohm
- punten ontspiegelend geborsteld
- gematteerde grijpvlakken voor optimale houvast
- Chroom-nikkel-staal, roestvrij, antimagnetisch



92 08 78 ESD



92 08 79 ESD



92 28 69 ESD



92 28 70 ESD



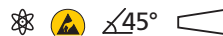
92 28 71 ESD



92 28 72 ESD



92 38 75 ESD



92 58 74 ESD



92 78 77 ESD



92 88 73 ESD



92 08 78 ESD
voor SMD-techniek*; gebogen punten; gladde grijpvlakken

92 08 79 ESD
voor het grijpen van horizontaal geplaatste, cilindrische elementen met Ø 1,0 mm; gladde grijpvlakken; geribbelde handgrepen

92 28 69 ESD
rechte vorm; krachtige punten; gladde grijpvlakken

92 28 70 ESD
rechte vorm; fijne punten; gladde grijpvlakken

92 28 71 ESD
naaldfijne punten; rechte vorm; gladde grijpvlakken

92 28 72 ESD
Amerikaanse vorm, stabiel; lange punten; rechte vorm; gladde grijpvlakken

92 38 75 ESD
sikkelvormige punten; gladde grijpvlakken

92 58 74 ESD
ronde punten, ca. 2,0 mm breed; rechte vorm; gladde grijpvlakken

92 78 77 ESD
ronde punten, ca. 3,5 mm breed; rechte vorm; getande grijpvlakken; geribbelde handgrepen

92 88 73 ESD
hoekige punten, ca. 0,9 mm breed; fijn getande grijpvlakken

Artikel-nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Uitvoering	⚖ g
92 08 78 ESD	054634	120	✳ ⚡ 45° ▽	roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend	16
92 08 79 ESD	054641	120	✳ ⚡ ▽	roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend	16
92 28 69 ESD	054771	130	✳ ⚡ ▽	roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend	20
92 28 70 ESD	054788	110	✳ ⚡ ▽	roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend	13
92 28 71 ESD	054795	110	✳ ⚡ ▽	roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend	14
92 28 72 ESD	054801	135	✳ ⚡ ▽	roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend	22
92 38 75 ESD	054863	120	✳ ⚡ 45° ▽	roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend	17
92 58 74 ESD	054900	120	✳ ⚡ ▽	roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend	19
92 78 77 ESD	054979	145	✳ ⚡ ▨	roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend	27
92 88 73 ESD	054993	130	✳ ⚡ ▨	roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend	20

* SMD-Techniek: Techniek voor het solderen van oppervlakte montagebare bouwelementen op printplaten, zonder doorboring



EEN **OUTFIT** VOOR ELKE GELEGENHEID

Verzengende hitte, meedogenloos zonlicht, alles doordringend stof – gereedschap moet op veel plaatsen tegen veel bestand zijn. En dan is er nog de afspraak in de elegante villa. In beide gevallen geldt: De professional laat niets aan het toeval over. Hij weet dat zijn gereedschapskoffer zijn uitrusting en uithangbord is. Met een KNIPEX gereedschapskoffer heeft hij het juiste gereedschap binnen handbereik en de eerste indruk aan zijn kant – wanneer en waar nodig is.



Gereedschaps- assortimenten, Gereedschapskoffers

Gereedschapsroltas	228
KNIPEX-Minis	228
Tangensets in schuimrubbere inlegstukken	229
Borgveertangensets	230
Gereedschapstas voor de elektro-installatie	232
Gereedschapstas leerlingstas voor de elektro-installatie	233
Gereedschapskoffer „Elektro“	234
Gereedschapskoffer „E-Check“	235
Gordeltas	236
Gereedschapsgordeltas	236
Gereedschapstas „New Classic Basic“	236
Gereedschapskoffer „Basic“	237
Gereedschapskoffer „Standard“	237
Gereedschapskoffer „Classic II“	237
Gereedschapskoffer „BIG Twin“	238
Gereedschapskoffer „BIG Twin Move“	239
Gereedschapstas, leer	240
Gereedschapskoffer „Robust“	240



Complexe verhoudingen vereisen krachtige oplossingen. De KNIPEX „Robuust“ beschermt gereedschap ook onder extreme omstandigheden tegen stof, lucht en water.



00
19

Gereedschapsroltas 11-delig



- voor communicatie- en elektrotechniek
- roltas van stevig polyester weefsel
- met praktische, verstelbare snelsluiting
- inhoud met 8 tangen en 3 schroevendraaiers
- tangen met verchroomde kop en tweekleurige meer-componentengrepen
- schroevendraaier VDE-getest volgens DIN EN/IEC 60900 1000V

00 19 41

Artikel-nr.	EAN 4003773-				Aantal	g
00 19 41	024729		Gereedschapsroltas 11-delig			1620
			03 05 160 Kombitang		1	
			11 05 160 Afstriptang		1	
			25 05 160 Platspitse tang met zijsnijder, (radiotang)		1	
			30 15 160 Langbektang		1	
			30 35 160		1	
			31 15 160 Grijptang, (naaldtang)		1	
			67 05 140 Kracht-voorsnijtang		1	
			70 05 140 Zijsnijtang		1	
			98 20 25	Schroevendraaiers voor sleufschroeven	1	
			98 20 40		1	
			98 24 01	Schroevendraaiers voor kruiskopschroeven, Phillips®	1	

00
20

KNIPEX Minis in gordeltas 2-delig



00 20 72 V01



00 20 72 V02

- KNIPEX Mini's als kleine hulp in een praktische gordeltas
- uit sterk polyesterweefsel
- met klittenband
- met aan de zijkant een elastisch opbergvak voor een zaklamp, pennen of overige zaken
- met praktische lus voor de riem
- afmetingen (B x H x D): 70 x 170 x 50 mm

Artikel-nr.	EAN 4003773-				Aantal	g
00 20 72 V01	070832		KNIPEX Minis in gordeltas 2-delig			350
			86 03 150 Mini-sleuteltang, tang en schroef sleutel in één gereedschap		1	
			87 01 125 KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang		1	
00 20 72 V02	075851		KNIPEX Minis in gordeltas 2-delig			390
			74 01 160 KNIPEX Kracht-zijsnijtang		1	
			87 01 150 KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang		1	

00 19 72 LE 070191 Gordeltas

00
20

Tangensets met schuimrubberen inlay



00 20 01 V01



00 20 01 V02



00 20 01 V03

- in schuimrubberen inlay voor werkbank en werkplaatswagen
- om gereedschap overzichtelijk te bewaren
- precieze uitsparingen voor tangen
- afmetingen schuimrubberen inlay (B x H x D): 335 x 33 x 165 mm
- materiaal: tweekleurig schuimrubber met dichte structuur

00 20 01 V01

4 tangen in schuimrubberen inlay

00 20 01 V02

6 precisie-borgveertangen in schuimrubberen inlay

00 20 01 V03

3 tangen in schuimrubberen inlay



Artikel-nr.	EAN 4003773-				Aantal	 g
00 20 01 V01	069645		Tangenset „Basic“ 4 tangen schuimrubberen inlay			1095
			03 05 180	Kombitang	1	
			26 15 200	Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)	1	
			74 05 180	Kracht-zijsnijtang	1	
			87 01 250	KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang	1	
00 20 01 V02	069652		Borgveertangenset 6 precisie-borgveertangen in schuimrubberen inlay			915
			48 11 J1	Precisie-borgveertang, voor binnenringen in boringen	1	
			48 11 J2		1	
			48 21 J21		1	
			49 11 A1	Precisie-borgveertang, voor buitenringen op assen	1	
			49 11 A2		1	
			49 21 A21		1	
00 20 01 V03	069669		Waterpomptangenset 3 tangen schuimrubberen inlay			1065
			85 01 250	KNIPEX SmartGrip®, Waterpomptang met automatische instelling	1	
			87 41 250	Verstelbare moerentang	1	
			87 51 250	KNIPEX Cobra® ES, Waterpomptang extra-slank	1	

00
20

Gereedschapsets

- gereedschappen in het kunststof verzonken met doorzichtig deksel
- aantrekkelijke verkoopsverpakking met ophangoog
- afmetingen (H x B x D): 170 x 370 x 40 mm
- materiaal: stabiele kartonverpakking, bedrukt



00 20 09 V01

00 20 09 V01 Bestseller-set
tangen met gepolijste kop;
grepen met anti-slip kunststof bekleed
of met meercomponenten-grepen



00 20 09 V02

00 20 09 V02 Cobra®-set
tangen grijs geatramenteerd,
grepen met antislip kunststof bekleed



00 20 09 V03

00 20 09 V03 Alligator®-set
tangen met gepolijste koppen;
grepen met antislip kunststof bekleed



00 20 10

00 20 10 Kracht-set
tangen met gepolijste kop en met
kunststof beklede grepen





00 20 11

00 20 11 Montage-set
tangen met tweekleurige
meer-componentengrepen

1000 V



00 20 12

1000 V

00 20 12 Elektro-set
tangen VDE-gekeurd volgens
DIN EN/IEC 60900 1000V,
tangen verchroomd; grepen met
meercomponenten-grepen



00 20 13

1000 V

00 20 13 VDE-gereedschap-set
gereedschappen VDE-gekeurd
volgens DIN EN/IEC 60900 1000V,
tangen verchroomd; grepen met
meercomponenten-grepen
met 3 WERA schroevendraaiers

Artikel-nr.	EAN 4003773-				Aantal	Maat	g
00 20 09 V01	073994		Bestseller-set				950
			03 02 180	Kombitang	1	180 mm	
			70 02 160	Zijsnijtang	1	160 mm	
			87 01 250	KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang	1	250 mm	
00 20 09 V02	074793		Cobra®-set				1220
			87 01 180		1	180 mm	
			87 01 250	KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang	1	250 mm	
			87 01 300		1	300 mm	
00 20 09 V03	074809		Alligator®-set				1195
			88 01 180		1	180 mm	
			88 01 250	KNIPEX Alligator®, Waterpomptang	1	250 mm	
			88 01 300		1	300 mm	
00 20 10	010388		Kracht-set				865
			02 01 180	Kracht-Kombitang	1	180 mm	
			74 01 160	Kracht-zijsnijtang	1	160 mm	
			87 01 250	KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang	1	250 mm	
00 20 11	012405		Montage-set				810
			03 02 180	Kombitang	1	180 mm	
			26 12 200	Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)	1	200 mm	
			70 02 160	Zijsnijtang	1	160 mm	
00 20 12	012412		Elektro-set				960
			03 06 180	Kombitang	1	180 mm	
			26 16 200	Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)	1	200 mm	
			70 06 160	Zijsnijtang	1	160 mm	
00 20 13	043287		VDE-gereedschaps-set				850
			26 16 200	Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)	1	200 mm	
			70 06 160	Zijsnijtang	1	160 mm	
			006110	Schroevendraaiers voor sleufschroeven, 160i	1	0,6 x 3,5 x 100 mm	
			006120	Schroevendraaiers voor sleufschroeven, 160i	1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			006154	Schroevendraaiers, voor kruiskopschroeven Phillips®, 162i PH	1	PH2 x 100 mm	

00
21

Gereedschapstas 24-delig

voor de elektro-installatie



00 21 01 TL

- inhoud met 24-delig kwaliteitsgereedschap, gedeeltelijk VDE-getest volgens DIN EN/IEC 60900
- comfortabele uitvoering uit robuust runderleer; met voorvak, verstelbare lussen en draagriem
- met verzinkte bodem
- tas met aluminium randen versterkt
- buitenmaat (B x H x D): 420 x 250 x 160 mm

Artikel-nr.	EAN					Aantal	Maat	g
00 21 01 TL	4003773-032694		Gereedschapstas 24-delig			1	180 mm	6990
		⚠ 1000 V	03 06 180 Kombitang			1	160 mm	
		⚠ 1000 V	11 06 160 Afstriptang			1	160 mm	
		⚠ 1000 V	25 06 160 Platspitse tang met zijsnijder, Radiotange	Knipex		1	160 mm	
		⚠ 1000 V	70 06 160 Zijsnijtang			1	160 mm	
		⚠ 1000 V	98 52 Kabelmes			1	185 mm	
		⚠ 1000 V	16 20 165 Ontmantelingsgereedschap			1	165 mm	
			361 252 1 Electricien beitel	Rennsteig		1	250 x 10 mm	
			340 300 1 Koudbeitel			1		
			006100			1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
		⚠ 1000 V	006110 Schroevendraaiers voor sleufschroeven, 160i			1	0,6 x 3,5 x 100 mm	
			006120			1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			006125			1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
		⚠ 1000 V	006152 Schroevendraaiers, voor kruiskop-schroeven Phillips®, 162i PH	Wera		1	PH1 x 80 mm	
			006154			1	PH2 x 100 mm	
			007620 Schroevendraaiers voor sleufschroeven, 334			1	1,0 x 6,0 x 125 mm	
			110010			1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
			005655 Spanningstester, 247			1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
			101-0300 Bankhamer			1	300 g	
			30490-800 Moker			1	800 g	
			75040-015 Kwast	Picard		1	40 mm	
			75075-040 Plamuurmes			1	40 mm	
			71510-000 Duimstok			1	2 m	
			306125 PUK® Ijzerzaag	Haunstätter		1	150 x 240 mm	
			7165/50 Gipsbeker	Nölle		1	125 x 90 mm	

00
21

Gereedschapstas 24-delig

leerlingstas voor de elektro-installatie



00 21 02 SL

- comfortabele uitvoering uit robuust runderleer; met voorvak, verstelbare lussen en draagriem
- voorkant, achterkant en deksel van rundsleer, zwart
- voorkant gedeeltelijk openklapbaar met verstelbare lussen en documentenvak aan de buitenkant
- voorkant extra met aluminium hoeken verstevigd
- met verzinkte bodem
- draaggreep
- buitenmaat (B x H x D): 420 x 250 x 160 mm

00 21 02 LE

zonder gereedschap

00 21 02 SL

inhoud met 24-delig kwaliteitsgereedschap, gedeeltelijk VDE-getest volgens DIN EN/IEC 60900

Artikel-nr.	EAN					Aantal	Maat	g
00 21 02 SL	4003773-032687		Gereedschapstas 24-delig					6980
			03 05 180 Kombitang	Knipex		1	180 mm	
			11 05 160 Afstriptang			1	160 mm	
			16 20 165 Ontmantelingsgereedschap			1	165 mm	
			25 05 160 Platspitse tang met zijsnijder, (radiotang)			1	160 mm	
			70 05 160 Zijsnijtang			1	160 mm	
			98 52 Kabelmes	Rennsteig		1	185 mm	
			361 252 1 Electricien beitel			1	250 x 10 mm	
			340 250 1 Koudbeitel			1	250 mm	
			101-0300 Bankhamer	Picard		1	300 g	
			401-1000 Handhamer			1	1000 g	
			75040-015 Kwast			1	40 mm	
			75075-040 Plamuurmes	Wera		1	40 mm	
			71501-024 Timmermanpotlood			1	24 cm	
			031580			1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
			031582 Schroevendraaiers voor sleufschroeven, 1160i	Wera		1	0,6 x 3,5 x 100 mm	
			031587			1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			031588			1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
			031601 Schroevendraaiers, voor kruiskopschroeven Phillips®, 1162i			1	PH1 x 80 mm	
			031603	Wera		1	PH2 x 100 mm	
			031611 Schroevendraaiers voor kruiskopschroeven Pozidriv®, 1165i			1	PZ1 x 80 mm	
			031613			1	PZ2 x 100 mm	
			005655 Spanningstester, 247	Haunstätter		1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
			306125 PUK® Ijzerzaag			1	150 x 240 mm	
			7165/50 Gipsbeker	Nölle		1	125 x 90 mm	
00 21 02 LE	057499		Gereedschapstas „New Classic Basic“ leeg					2970

00
21

Gereedschapskoffer „Elektro“

20-delig



00 21 20

- stevige uitvoering van ABS-materiaal, zwart
- rondlopend dubbel aluminium frame
- rasterscharnieren die als dekselhouder dienst doen
- ergonomisch handvat
- 2 afsluitbare kipsloten
- 1 uitneembare gereedschapspaneel in het deksel met 15 gereedschapstassen op de bodem en 6 grote gereedschapstassen alsmede een klemvak (400 mm breed) aan de kant van het deksel, bevestigd met een drukknop
- bodemplaat, hoogte 58 mm onder te verdelen aan de hand van flexibele inzetstukken en afdekplaat met 6 grote gereedschapstassen, te bevestigen met een drukknop
- afdekplaat en gereedschapstafel van Con-Pearl®-materiaal
- belastbaar tot 20 kg
- buitenmaat (B x H x D): 480 x 180 x 365 mm
- binnenmaat (B x H x D): 415 x 160 x 300 mm

00 21 20

met 20-delige inhoud van kwaliteitsmerken, gedeeltelijk VDE-getest volgens DIN EN/IEC 60900

00 21 20 LE

zonder gereedschap

Artikel-nr.	EAN 4003773-					Aantal	Maat	 g	
00 21 20	052166		Gereedschapskoffer „Elektro“ 20-delig					7225	
		 1000 V   	03 06 180	Kombitang	Knipex	1	180 mm		
			12 40 200	Zelfinstellende afstriptang		1	200 mm		
			16 80 125 SB	Universeel ontmantelingsgereedschap		1	125 mm		
		 1000 V    	26 16 200	Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)		1	200 mm		
		 1000 V    	26 26 200			1	200 mm		
		 1000 V  	70 06 160	Zijsnijtang		1	160 mm		
			74 06 200	Kracht-zijsnijtang		1	200 mm		
		 	86 03 180	Sleuteltang, tang en schroefsleutel in één gereedschap		1	180 mm		
		 	87 03 250	KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang		1	250 mm		
		 1000 V   	95 16 200	Kabelschaar, met dubbele snijkanten		1	200 mm		
		 1000 V 	98 56	Kabelmes, met verwisselbare lemmet		1	185 mm		
			006100	Schroevendraaiers voor sleufschroeven, 160i	Wera	1	0,4 x 2,5 x 80 mm		
			006115			1	0,8 x 4,0 x 100 mm		
		 1000 V  	006120			1	1,0 x 5,5 x 125 mm		
			006125			1	1,2 x 6,5 x 150 mm		
		 1000 V  	006152	Schroevendraaiers		1	PH1 x 80 mm		
			006154	voor kruikopschroeven Phillips®, 162i PH		1	PH2 x 100 mm		
		 1000 V  	006162	Schroevendraaiers		1	PZ1 x 80 mm		
			006164	voor kruikopschroeven Pozidriv®, 165i		1	PZ2 x 100 mm		
			005655	Spanningstester, 247		1	0,5 x 3,0 x 70 mm		
00 21 20 LE	044567		Gereedschapskoffer „Standard“ leeg					4485	

Con-Pearl® is een geregistreerd handelsmerk van Parat-Werk Schönbach GmbH & Co. KG

00
21

Gereedschapskoffer voor de E-CHECK

23-delig



00 21 30

- 23-delige inhoud van kwaliteitsmerken, gedeeltelijk VDE-getest volgens DIN EN/IEC 60900
- stabile harde ABS-constructie met aluminium omranding en stootvaste rand
- documentenvakken en lussen
- 1 uitneembare gereedschapsplaat met elastische lussen aan beide kanten
- 1 afdekplaat met elastische lussen en afdekdoek
- grote bodemkuip met variabele onderverdeling (v. b. voor meet- en testapparatuur) binnenmaat: 420 x 320 x 85 mm
- stabiele, metalen sloten en 3-delig cijferslot
- ergonomisch handvat
- voetsteunen aan beide kanten
- kleur: zilver/aluminiumachtig

Artikel-nr.	EAN 4003773-				Aantal	Maat	g
00 21 30	051084		Gereedschapskoffer voor de E-CHECK 23-delig				9440
			00 11 03	Schakelkastsleutel, voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen	1	76 mm	
			03 06 180	Kombitang	1	180 mm	
			12 40 200	Zelfinstellende afstriptang	1	200 mm	
			16 80 125 SB	Universeel ontmantelingsgereedschap	1	125 mm	
			26 16 200	Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)	1	200 mm	
			26 26 200		1	200 mm	
			70 06 125	Zijsnijtang	1	125 mm	
			70 06 160		1	160 mm	
			86 03 180	Sleuteltang, tang en schroefsleutel in één gereedschap	1	180 mm	
			87 03 250	KNIPLEX Cobra®, Hightech-waterpomptang	1	250 mm	
			92 27 62	Precisie-pincet	1	150 mm	
			98 56	Kabelmes, met verwisselbare lemmet	1	185 mm	
			006100		1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
			006110		1	0,6 x 3,5 x 100 mm	
			006115	Schroevendraaiers voor sleufschroeven, 160i	1	0,8 x 4,0 x 100 mm	
			006120		1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			006125		1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
			006130		1	1,2 x 8,0 x 175 mm	
			006150	Schroevendraaiers, voor kruiskopschroeven Phillips®, 162i PH	1	PH0 x 80 mm	
			006152		1	PH1 x 80 mm	
			006154		1	PH2 x 100 mm	
			006162	Schroevendraaiers voor kruiskopschroeven Pozidriv®, 165i	1	PZ1 x 80 mm	
			006164		1	PZ2 x 100 mm	

00
19

Gordeltas voor twee tangen, leeg



00 19 72 LE

- voor twee tangen tot 150 mm lengte
- uit sterk polyesterweefsel
- met klittenband
- met aan de zijkant een elastisch opbergvak voor een zaklamp, pennen of overige zaken
- met praktische lus voor de riem

Artikel-nr.	EAN	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	g
00 19 72 LE	4003773-070191	65	155	25	65

00
19

Gereedschapsgordeltas leeg



00 19 73 LE

- uit krachtig polyesterweefsel en leer
- met vakken voor max. 8 stukken gereedschap
- lussen van leer voor gereedschappen, geniet
- met karabijnhaak

Artikel-nr.	EAN	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	g
00 19 73 LE	4003773-072065	170	235	75	210

00
21

Gereedschapstas „New Classic Basic“

leeg



00 21 02 LE

- comfortabele uitvoering uit robuust runderleer; met voorvak, verstelbare lussen en draagriem
- voorkant, achterkant en deksel van runderleer, zwart
- voorkant extra met aluminium hoeken verstevigd
- voorkant gedeeltelijk openklapbaar met verstelbare lussen en documentenvak aan de buitenkant
- met verzinkte bodem
- draaggreep

Artikel-nr.	EAN	Afmeting breedte buiten mm	Afmeting hoogte buiten mm	Afmeting diepte buiten mm	g
00 21 02 LE	4003773-057499	440	270	180	2970

00
21

Gereedschapskoffer „Basic“ leeg



00 21 05 LE

- stevige uitvoering van ABS-materiaal, zwart
- volledig kader in aluminium met D-ringen om de bijgeleverde draagriem aan te bevestigen
- cijferslot met 3 posities en 2 spansloten om aan het deksel te bevestigen
- ergonomisch handvat
- metalen scharnieren
- dekselhouder met scharniermechaniek
- documentenvak in het deksel
- uitneembare gereedschapsplaat in het deksel met 9 gereedschapstassen en een elastische lus aan de bovenkant en 10 kleine en een grote gereedschapstas aan de onderkant
- bodemplaat, hoogte 55 mm, verder onder te verdelen aan de hand van inzetstukken, en afdekplaat met 12 grote gereedschapzakken en een plat vak, te bevestigen met een drukknop
- belastbaar tot 15 kg

Artikel-nr.	EAN	Afmeting breedte buiten (binnen) mm	Afmeting hoogte buiten (binnen) mm	Afmeting diepte buiten (binnen) mm	g
00 21 05 LE	4003773-056904	465 (440)	200 (180)	410 (350)	5680

00
21

Gereedschapskoffer „Standard“ leeg



00 21 20 LE

- stevige uitvoering van ABS-materiaal, zwart
- rondlopend dubbel aluminium frame
- rasterscharnieren die als dekselhouder dienst doen
- ergonomisch handvat
- 2 afsluitbare kipsloten
- 1 uitneembare gereedschapspaneel in het deksel met 15 gereedschapstassen op de bodem en 6 grote gereedschapstassen alsmede een klemvak (400 mm breed) aan de kant van het deksel, bevestigd met een drukknop
- bodemplaat, hoogte 58 mm onder te verdelen aan de hand van flexibele inzetstukken en afdekplaat met 6 grote gereedschapstassen, te bevestigen met een drukknop
- afdekplaat en gereedschapstafel van Con-Pearl®-materiaal
- belastbaar tot 20 kg

Artikel-nr.	EAN	Afmeting breedte buiten (binnen) mm	Afmeting hoogte buiten (binnen) mm	Afmeting diepte buiten (binnen) mm	g
00 21 20 LE	4003773-044567	480 (460)	175 (170)	370 (310)	4485

00
21

Gereedschapskoffer „Classic II“ leeg



00 21 32 LE

- compacte gereedschapstas voor de servicetechnicus
- stevige uitvoering van ABS-materiaal, zwart
- rondlopend dubbel aluminium frame
- rasterscharnieren die als dekselhouder dienst doen
- stabiele draaggreep in meercomponenten-uitvoering
- 2 afsluitbare kipsloten
- documentenvak in het deksel
- 1 uitneembare gereedschapsplaat in het deksel met CP7-gereedschapshouder (11 mm dik) aan de onderkant
- 1 gereedschapsplaat in het deksel met CP7-gereedschapshouder (11 mm dik) aan de bovenkant en CP7-gereedschapshouder (15 mm dik) aan de onderkant
- bodemplaat, hoogte 58 mm, verder onder te verdelen aan de hand van flexibele inzetstukken, en afdekplaat met CP7-gereedschapshouder (25 mm dik) aan de bovenkant, te bevestigen met een drukknop
- afdekplaat en gereedschapstafel van Con-Pearl®-materiaal
- belastbaar tot 30 kg

Artikel-nr.	EAN	Afmeting breedte buiten (binnen) mm	Afmeting hoogte buiten (binnen) mm	Afmeting diepte buiten (binnen) mm	g
00 21 32 LE	4003773-057536	480 (415)	180 (160)	365 (300)	5235

00
21

Gereedschapskoffer „BIG Twin“ leeg



00 21 40 LE



00 21 40 T

00 21 40 LE

- stevige uitvoering van ABS-materiaal, zwart
- rondlopend alu frame met D-ring om een draagriem te bevestigen en stevig gemonteerde, stabiele, aan beide kanten uitrustbare middelwand, met veelzijdige insteekmogelijkheden door elastische lussen en 12 kleine tassen
- handvriendelijke draaggreep en in de bodem een uitsparing voor een trolley (optioneel verkrijgbaar onder artikelnr. 00 21 40T)
- metalen scharnieren
- belastbaar tot 30 kg
- kan aan beide kanten worden geopend: de bodem en het deksel kunnen los van elkaar worden geopend
- stabiel in alle openingsposities dankzij de bevestigingsbanden die aan beide zijden zijn aangebracht en die kunnen worden ingesteld op 45° en 90°
- cijferslot met 3 posities en 2 spansloten om aan het deksel te bevestigen
- uitneembaar documentenvak en uitneembaar gereedschappensplaat, aan één zijde uit te rusten met gereedschap, met 13 gereedschaptassen
- 2 spansloten om de onderkant te bevestigen
- bodemplaat, hoogte 58 mm onder te verdelen aan de hand van flexibele inzetstukken en afdekplaat met 6 grote gereedschaptassen, te bevestigen met een drukknop
- buitenmaat (B x H x D): 490 x 255 x 410 mm, binnenmaat (B x H x D): 445 x (105 + 105) x 350 mm

00 21 40 T

- telescoopbeugel voor het vervoeren van de koffer
- te gebruiken voor koffers 00 21 40 LE, gereedschapskoffer „BIG Twin“ en 98 99 14 universele koffer
- in de hoogte verstelbare handgreep met vergrendeling
- geïntegreerd vergrendelingsmechanisme om aan de koffer te bevestigen; voor een snelle montage/demontage
- met twee soepel lopende wielen
- afmetingen: 60 x 245 x 400 (1000) mm (uitgetrokken)



Artikel-nr.	EAN 4003773-	Afmeting breedte buiten (binnen) mm	Afmeting hoogte buiten (binnen) mm	Afmeting diepte buiten (binnen) mm	g
00 21 40 LE	057673	490 (445)	255 (105 + 105)	410 (350)	7550
00 21 40 T	062981	Trolley voor het vervoeren van de koffer			

00
21

Gereedschapskoffer „BIG Twin-Move“

met geïntegreerde trolley en telescoopbeugel, leeg



00 21 41 LE

- stevige uitvoering van ABS-materiaal, zwart
- rondlopend aluminium frame en vast gemonteerde, stabiele, aan beide kanten uitrustbare middenwand met veelzijdige insteekmogelijkheden door elastische lussen en 12 kleine tassen
- in de bodem verzonken uittrekgreep evenals twee buiten liggende, soepel werkende scater-wielen
- belastbaar tot 30 kg
- kan aan een of aan beide kanten geopend worden (V-vormig); bodem en deksel kunnen los van elkaar deels of compleet geopend worden; stabiel in alle openingsposities; speciale nokken beschermen de vloer en zorgen voor een stabiliteit
- afsluitbaar
- uitneembaar documentenvak en uitneembare gereedschapsplaat met 13 gereedschapstassen
- bodemplaat, hoogte 60 mm, kan flexibel door scheidingstukken onderverdeeld worden; gereedschapsplaat als afdekplaat met 13 gereedschapstassen



Artikel-nr.	EAN	Afmeting breedte buiten (binnen) mm	Afmeting hoogte buiten (binnen) mm	Afmeting diepte buiten (binnen) mm	⚖ g
00 21 41 LE	4003773-071549	510 (480/445)	270 (105)	410 (370/330)	8600

00
21

Gereedschapstas leeg



00 21 11 LE



Compacte gereedschapstas voor de servicetechnicus

- past in de KNIPEX BIG Twin 00 21 40 LE / 00 21 41 LE en andere courante gereedschapskoffers
- met 8 gereedschapstassen en 7 gereedschapslussen
- lus aan de achterzijde om aan een trolley te bevestigen
- van krachtig polyesterweefsel, met ritssluiting



Artikel-nr.	EAN	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	g
00 21 11 LE	077718	410	60	290	450

00
21

Gereedschapskoffer „Robuust“ leeg



00 21 35 LE



Voor vliegtuigen geschikte koffer uit slagvaste polypropyleen

- stof-, lucht- en waterdicht
- automatische drukaanpassingsventiel
- temperatuurstabiel van -40°C tot +80°C
- mogelijkheid voor hangslot
- documentenvak; gereedschapsplaten met 35 uit te rusten gereedschapstassen
- 2 aluminium scheidingschotten voor de individuele indeling van de bodemplaat
- belastbaar tot 30 kg



Sloten eenvoudig te openen ook met één hand.



Automatisch drukcompensatie ventiel, luchtdoorlatend maar is waterdicht.

Artikel-nr.	EAN	Afmeting breedte buiten (binnen) mm	Afmeting hoogte buiten (binnen) mm	Afmeting diepte buiten (binnen) mm	g
00 21 35 LE	077596	470 (437)	190 (172)	370 (307)	4800

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

INDEX BESTELNUMMER / PAGINA

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

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

Afscheurtang voor carrosserie.....	75	Gordeltas.....	236
Afstriptang voor coating van optische vezelkabels.....	42	Grijptang van kunststof.....	196
Afstriptang voor vlakke kabels.....	42	Grijptangen.....	49
Afstriptangen.....	36	Grijptangen voor connectoren.....	113
Afstriptangen met precisie geslepen messen.....	39	Grijptangen voor fijnmechanica.....	56
Afstriptangen, automatische.....	40	Halogeenlampentang.....	125
Afstrip-zijsnijtangen.....	37, 175	Hamerkoptang.....	74
Alligator®.....	108, 179	Hoef tang.....	75
Alligator® Set.....	230	Installatietangen.....	28, 174
Alligator® XL.....	110	Isolatiegereedschap voor coax-kabel.....	45
Bandveerklemtang.....	116	Justeertangen.....	55
Bedradingstangen.....	30	Kabelmessen, geïsoleerde.....	195
BIG Twin.....	238	Kabelschaar (ratelprincipe).....	138
BIG Twin-Move.....	239	Kabelschaar voor lintkabels.....	117
Borgveergereedschap.....	67	Kabelscharen.....	132
Borgveertangen voor binnenringen in boringen.....	62	Kabelscharen (ratelprincipe).....	136, 185
Borgveertangen voor borgringen op assen.....	68	Kabelscharen met dubbele snijkanten.....	133
Borgveertangen voor buitenringen op assen.....	63	Kabelschoen-klemtang.....	144
Borgveertangen voor grote binnenringen.....	66	Kabeltangen „Lineman’s Pliers”.....	27
Borgveertangen voor grote buitenringen.....	68	Kabelverbinders.....	166
Borgveertangensets.....	69	Klemtangen.....	58
Boutenscharen.....	92	Knabbelschaar voor plaat.....	122
Boutenvoorsnijtangen grote krachtoverbrenging.....	94	Kombischaren.....	119
Bowdenkabelschaar.....	141	Kombitangen.....	27, 172
CoBolt®.....	90	Kracht-kombitangen.....	25, 172
Cobra®.....	102, 18	Kracht-middensnijtang.....	89
Cobra® ES.....	106	Kracht-moniertangen.....	77
Cobra® QuickSet.....	105	Kracht-voorsnijtangen.....	94
Cobra® XL/XXL.....	104	Kracht-zijsnijtangen.....	86, 178
Compacte boutensnijtangen.....	90	Krimp-assortimenten.....	164
Compacte zijsnijtangen.....	85, 178	Krimpprofielen.....	150
Compressiegereedschap voor coax-stekkers.....	154	Krimp-systeemtangen.....	148
Doppen voor ratel, geïsoleerde.....	192	Krimptang voor miniatuurstekkers.....	162
Draaimomentsleutel, geïsoleerde.....	194	Krimptang voor Scotchlokverbinders.....	154
eCrimp.....	149	Krimptang voor Western-stekkers.....	154
Electronic Super Knips® / ESD.....	206	Krimptangen.....	144
Elektronica-afstripschaar.....	36	Krimptangen compacte bouwvorm.....	155
Elektronica-grijptangen / ESD.....	216	Krimptangen ook te bedienen met twee handen.....	156
Elektronica-montagetangen.....	219	Krimptangen voor adereindhulzen.....	160
Elektronicatangen.....	205	Kunststof-pincet.....	223
Elektronica-tangensets.....	220	Laktrekpincet.....	43
Elektronica-voorsnijtang met schuine kop.....	215	Langbektangen.....	54, 177
Elektronica-voorsnijtangen / ESD.....	214	Las-klemtangen.....	59
Elektronica-zijsnijtangen / ESD.....	208	Magnetische LED-lamp.....	125
Fitterstangen.....	123	Mechanicatangen.....	57
Fotovoltaïek-afstriptangen.....	38	Mini-afstripper.....	42
Fotovoltaïek-gereedschap.....	38, 148, 152	Moniertangen.....	76
Fotovoltaïek-Krimptangen.....	148	Montagegereedschap.....	145
Geïsoleerde gereedschappen.....	168	Montagegereedschap voor MC3 stekkers.....	153
Gereedschapsassortimenten.....	227	Montagegereedschap-set voor solar connectors MC4.....	153
Gereedschapsets.....	230	Montagetangen.....	52
Gereedschapskoffer voor fotovoltaïek.....	152	Montagetangen voor veerringen op assen.....	68
Gereedschapskoffer voor fotovoltaïek, MC3.....	153	MultiCrimp®.....	146
Gereedschapstassen en -koffers.....	236	MultiStrip 10.....	40
Glasbreektang.....	124	Naaldtangen.....	53
Glaskruimeltangen.....	124	Nijptangen.....	74
Glasplattang.....	124	Omschakelbare ratels, geïsoleerde.....	191

Ontmantelingsgereedschap voor datakabels	46	Tangensets met schuimrubberen inlay.....	69,229
Ontmantelingsgereedschap voor gebouw- en industrie kabels	47	Tegelknijptang	75, 123
Ontmantelingsgereedschap voor optische vezelkabels	43	Telefoontangen	31, 33, 53, 176
Ontmantelingsgereedschap voor vlakke en ronde kabels	46	T-grepen, geïsoleerde	191
Ontmantelingsgereedschappen	44	TwinForce®	88
Papegaaienbektang	123	TwinKey®	126
Pijpsnijder voor koppelingsbuizen en beschermingsbuizen	120	Universeel ontmantelingsgereedschappen.....	47
Pijpsnijder voor koppelingsbuizen en kunststofbuizen	120	Universele klemtangen	58
Pijpsnijder voor kunststof buizen	121	Universele sleutels	127
Pijpsnijder voor slangen en beschermingsbuizen	119	VDE gereedschap	168
Pijptangen	111	Verlengstukken, geïsoleerde	192
Pincetten.....	181,221	Versteksnijder voor kunststof- en rubberprofielen.....	117
Platbuigtang met zijsnijder	31	Verstelbare moerentang	101
Platbuigtangen.....	50	Verstelbare schroefsleutel, geïsoleerde	187
Platspitse tang met middensnijder (telefoontang)	31	Vierdoornkrimptangen voor gedraaide contacten	158
Platspitse tangen met zijsnijder	32	Vlechtangen.....	76
Platspitse tang van kunststof	196	Voorsnijtangen	75,95
Positioneerhulpen voor krimptangen	150	Voorsnijtangen voor mechanici	95
Pottenbakkerstang	75	Waterpomptangen	102
PreciForce®	157	Waterpomptangen met rillenscharnier	111
Precisie afstriptangen	38	Weverstangen	55
Precisie elektronica-grijptangen / ESD	216	X-Cut®	85,178
Precisie elektronica-zijsnijtangen / ESD	208	Zelfinstellende afstriptangen.....	41
Precisie-borgveertangen voor binnenringen in boringen	65	Zelfinstellende krimptangen.....	160
Precisie-borgveertangen voor buitenringen op assen	64	Zijsnijtang voor optische vezelkabel	80
Precisie-borgveertangenset	69	Zijsnijtangen	82,177
Precisie-pincetten	181,221	Zijsnijtangen voor elektromechanica	84
Profiel uitstanstangen.....	122	Zijsnijtangen voor kunststof.....	80
Profiel-verbindingstangen.....	121		
Profi-Key	127		
PUK® Ijzerzaag.....	198		
Punttangen	53		
Radiotangen	32,176		
Ratel, geïsoleerde.....	194		
Reserve accu voor KNIPEX eCrimp	149		
Revolverponstang.....	123		
Ringsleutels, geïsoleerde.....	188		
Rondbuigtangen	51,175		
Rondbuigtangen met zijsnijder	31		
Sani-grijptangen	113		
Schaar voor elektriciens	134		
Schaar voor KEVLAR® vezels.....	118		
Schakelkast sleutels.....	127		
Scharen voor kunststof	118		
Schroevendraaiers, geïsoleerde	189		
Sieraad-buigtangen	31		
Slang en beschermingsbuisnijder.....	119		
Sleuteltang XL.....	100		
Sleuteltangen.....	98		
Sleuteltangen, geïsoleerde.....	179		
SmartGrip®	101		
Snijtang voor bouwstaalmatten	93		
Solar gereedschap	38,148,152		
Staaldraadscharen.....	140		
Steeksleutels, geïsoleerde	187		
Stift-Schakelkast-Sleutel	128		
SuperKnips®	206		

Zonder onze toestemming is het verboden de catalogus of delen ervan in eender welke vorm te reproduceren.

Modelafwijkingen en technische veranderingen voorbehouden.

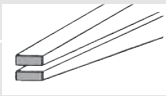
Afbeeldingen, maten en gewichten zijn enkel approximatief. Geen garantie voor drukfouten en vergissingen.

Gedrukt in de Bondsrepubliek Duitsland

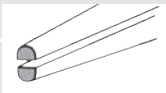
KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG 2014

STANDAARD VORMEN VAN DE BEKKEN

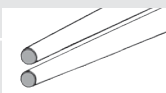
platte bekken



halfronde bekken



ronde bekken



Snijdende tangen

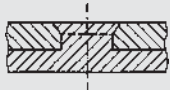
om te snijden of te knippen (zij-, middenen voorsnijdtangen, nijptangen, enz.)



Grijptangen

(platbuigtangen, langbektangen, waterpompstangen enz.)

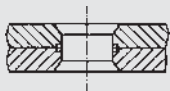
SCHARNIERVERBINDINGEN



Angesmede scharnierpen

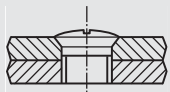
De klinknagel maakt deel uit van het been van de tang (uit één stuk gesmeed)

- grote stabiliteit voor zeer hoge belasting
- lange levensduur



Ingezette nagel

Een beproefde, stabiele en precieze scharnierverbinding voor alle courante tangen.



Geschroefd scharnier

Voor bijzonder hoge nauwkeurigheid en zeer groot gemak in gebruik, bijv. bij borgveertangen en kabelscharen (zelfs uiterst fijne draden moeten nauwkeurig geknipt worden)



Kombitangen

die zowel gebruikt kunnen worden om te snijden als om te grijpen (kombi-, telefoon-, radiotangen enz.)



Speciale tangen

voor bijzondere toepassingen, bijvoorbeeld om uiteenlopende materialen uit te klinken of uit te stansen (knabbel-schaar voor plaat, tegelknijptang enz.)

SCHARNIERTYPES

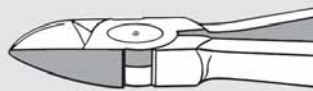
Opgelegd scharnier

Beide tanghelften liggen op elkaar zonder verdere bewerking.



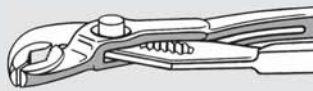
Verzonken scharnier

Beide benen van de tang zijn aan het scharnier zodanig bewerkt dat de twee benen in elkaar passen en op elkaar kunnen worden gelegd.



Doorgestoken scharnier

Een tangdij heeft een uitsparing. Door deze gleuf wordt de andere dij gestoken. Deze scharnierverbinding is bestand tegen hoge belastingen, omdat de scharnierbout aan beide kanten aangebracht is en de binnendij dubbel is.



Punt

Grijpvlak

Uitsparing (brandergat)

Bek

Rug

Extra snijkant



ARTIKEL-NUMMER

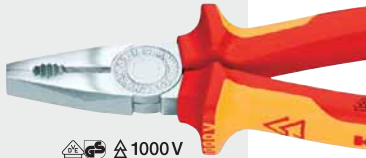
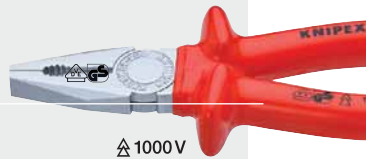
OPBOUW VAN HET ARTIKEL-NUMMER

Basismodel v.b.: Kombitang	Type v.b.: recht	Uitvoering v.b.: kop gepolijst, grepen zwart geatramenteerd	Lengte v.b.: 180 mm
03	0	0	180

Geregistreerde handelsmerken

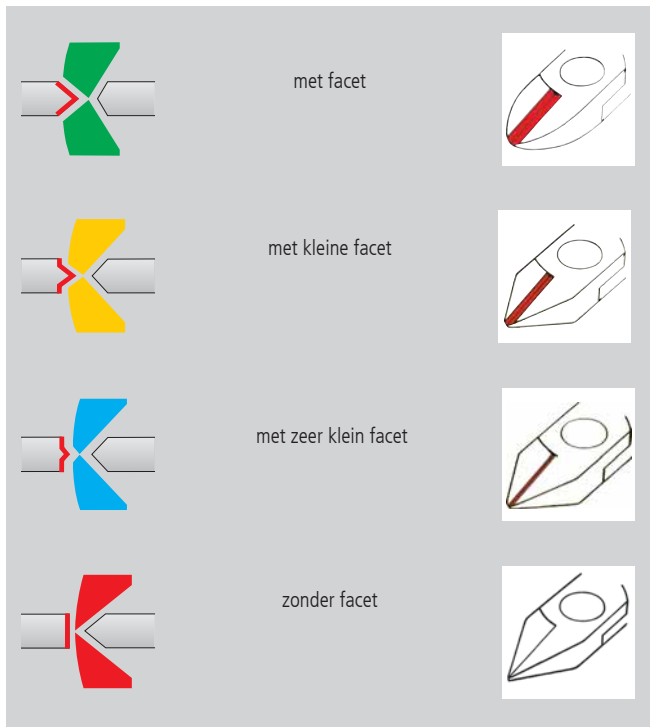
Con-Pearl®	PARAT-WERK Schönenbach GmbH + Co. KG
gesis®	Wieland Electric GmbH
Kapton®, KEVLAR®	E. I. du Pont de Nemours and Company
Radox®	HUBER+SUHNER AG
Phillips®	Phillips Screw Company
Pozidriv®	European Industrial Service Ltd.
systainer®	TANOS GmbH
MC®	Multi-Contact AG
Solarlok®	Tyco Electronics

KOP/GREPEN

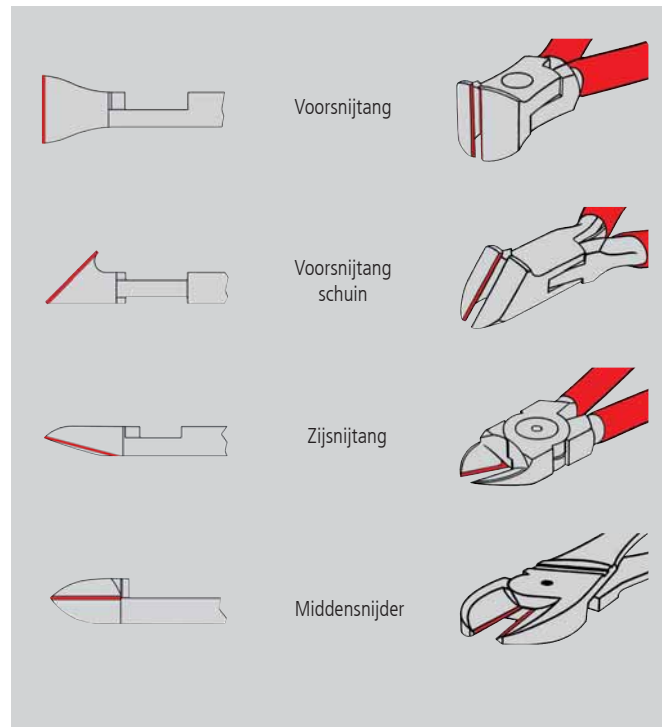
0	Kop gepolijst, tang zwart geatramenteerd	
1	Kop gepolijst, grepen met kunststof bekleed	
2	Kop gepolijst, grepen met meer- componentengrepen	
3	Tang verchroomd, grepen met kunststof bekleed	
4	Tang verchroomd	
5	Tang verchroomd, grepen met meer- componentengrepen	
6	Tang verchroomd, grepen met meer- componentengrepen VDE-getest DIN EN/IEC 60900	
7	Tang verchroomd, grepen met dompel- isolatie, VDE getest DIN EN/IEC 60900	



SNIJKANTVORMEN VOLGENS DIN ISO 5742



RICHTING EN POSITIE VAN DE SNIJKANTEN



Veiligheidsinstructies

Gebruik het gereedschap uitsluitend voor de doeleinden waarvoor het bestemd is! Bij snijdende tangen opletten voor wegspringende draaduiteinden - draag altijd een veiligheidsbril en eventueel handschoenen. Let ook op de omstanders. Handgrepen zijn alleen dan isolerend wanneer ze het symbool  1000V dragen.



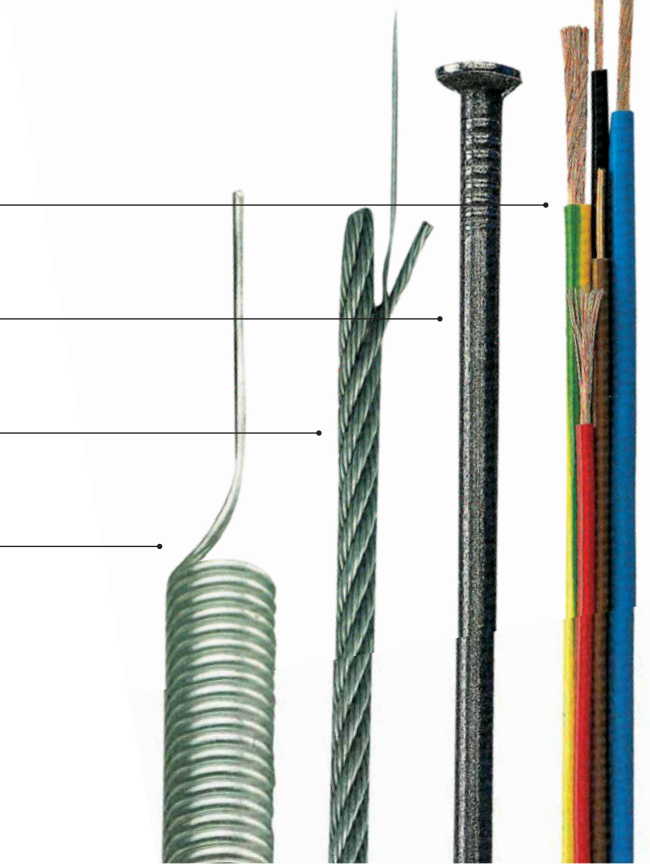
Tips voor de verzorging

Een druppel olie op de hoogglans gepolijste vlakken en in het scharnier houdt uw tang in optimale staat en verlengt de levensduur!



DRAADSOORTEN

	Materiaalvoorbeelden	Draadsoort	Trekvastheid	
			N/mm ²	kp/mm ²
	Koper, kunststof	zacht	220	22
	Nagel, spijker	halfhard	750	75
	Staaldraadvezels, staaldraad	hard	1800	180
	Verenstaaldraad	pianodraad	2300	230





SNIJCAPACITEIT TABEL

De aangegeven maximale waarden geven altijd de capaciteitsgrens onder optimale omstandigheden weer, wanneer de draad zo dicht mogelijk tegen het scharnier aan wordt gelegd.

Artikel-nr.						Pagina
	Lengte	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
	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
	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.						Pagina
	Lengte	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

SYMBOLEN

	platte bekken
	halfronde bekken
	ronde bekken
	vlakke, smalle bekken
	doorgestoken scharnier
	geschroefd scharnier
	gladde grijpvlakken
	getande grijpvlakken
	kruisvormig getande grijpvlakken
	met openingsveer

	met draadklem
	hoek

	middensnijder
	snijkant met facet
	snijkant met klein facet
	snijkant met zeer klein facet
	snijkant zonder facet

	elektrisch afleidend, dissipatief
	Elektronika
	VDE-gekeurd, ook volgens GPSG
	geïsoleerd volgens IEC 60900, inzetbaar tot 1000 V AC / 1500 V DC
	geïsoleerd volgens DIN VDE 0680/1, inzetbaar tot 1000 V AC / 1500 V DC
	conform met de Europese richtlijn
	getest conform de GS-norm
	WEEE-identificatie (gebruikte elektrische en elektronische toestellen / schroot)

	gewicht
	lengte

	zachte draad
	halfharde draad
	harde draad
	pianodraad
	Cu- + Al-kabel met meerdere draden, eendradig en meerdradig
	staaldraad
	ijzer



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