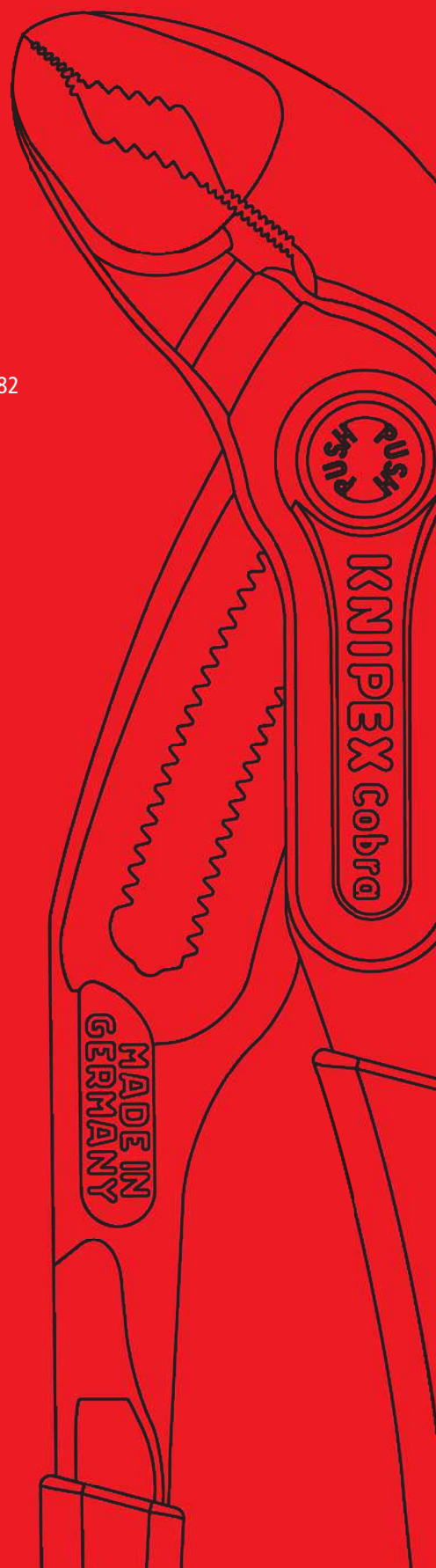


DE ALGEMENE CATALOGUS



# Tangen

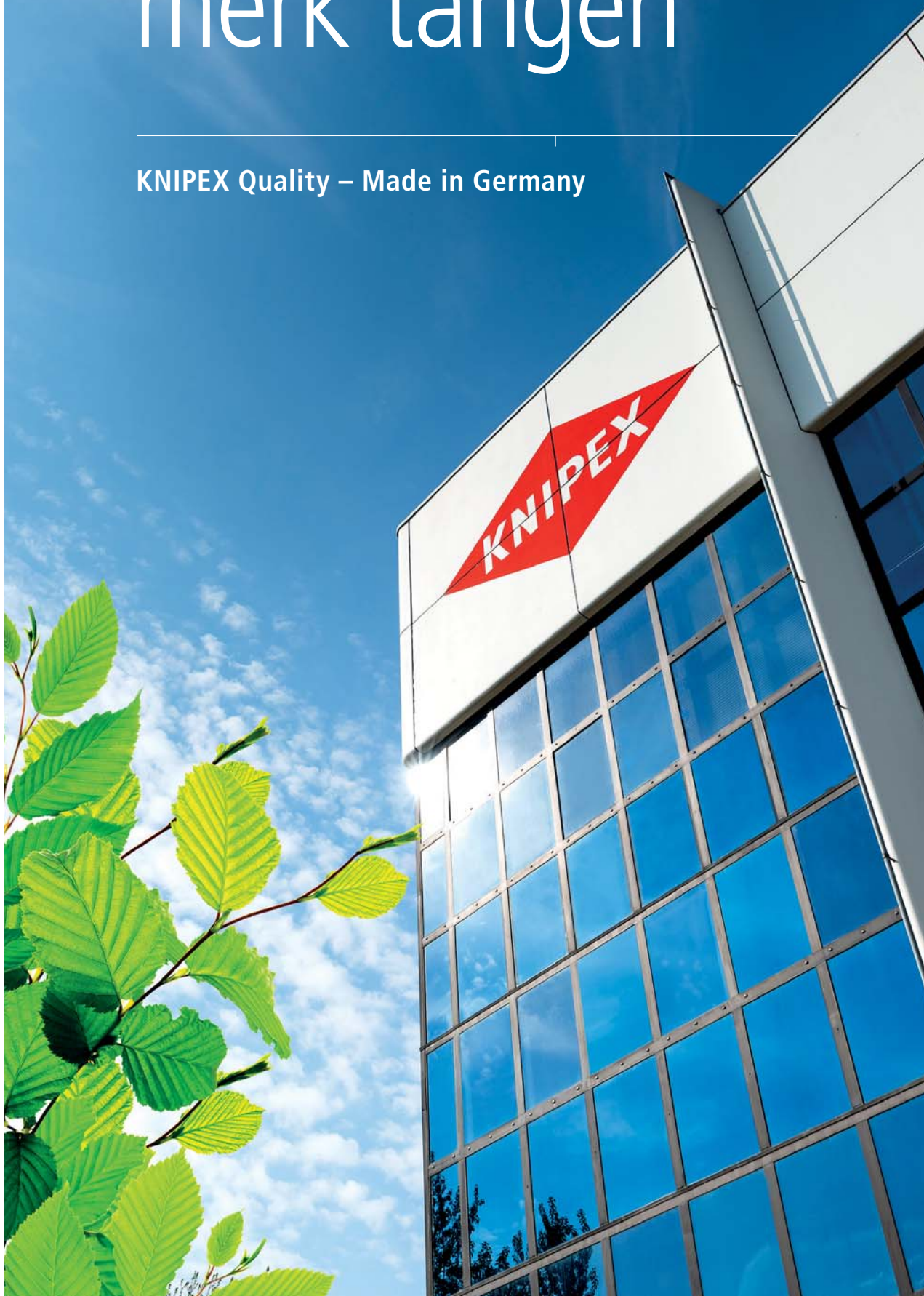
MADE IN GERMANY SINCE 1882



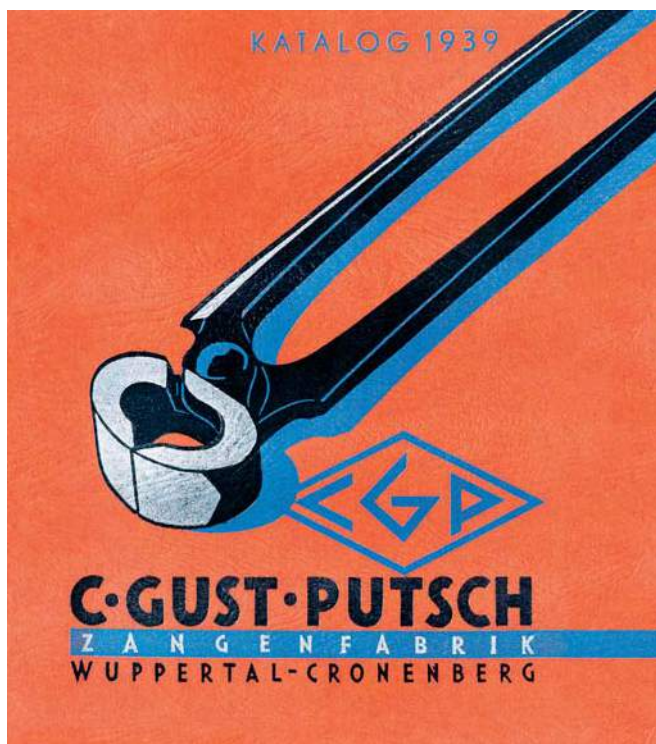
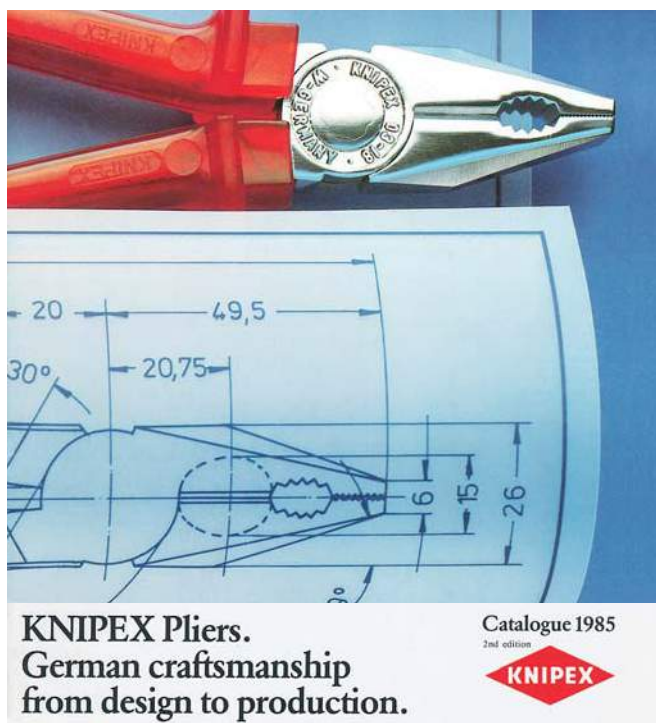
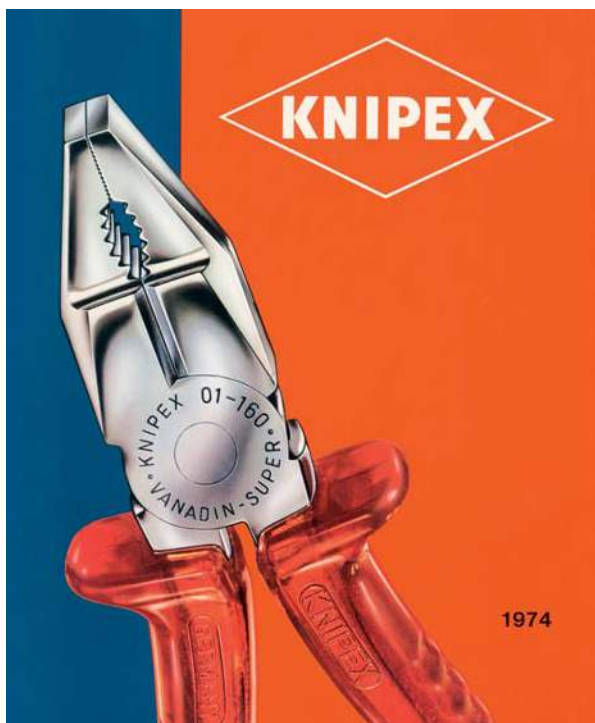
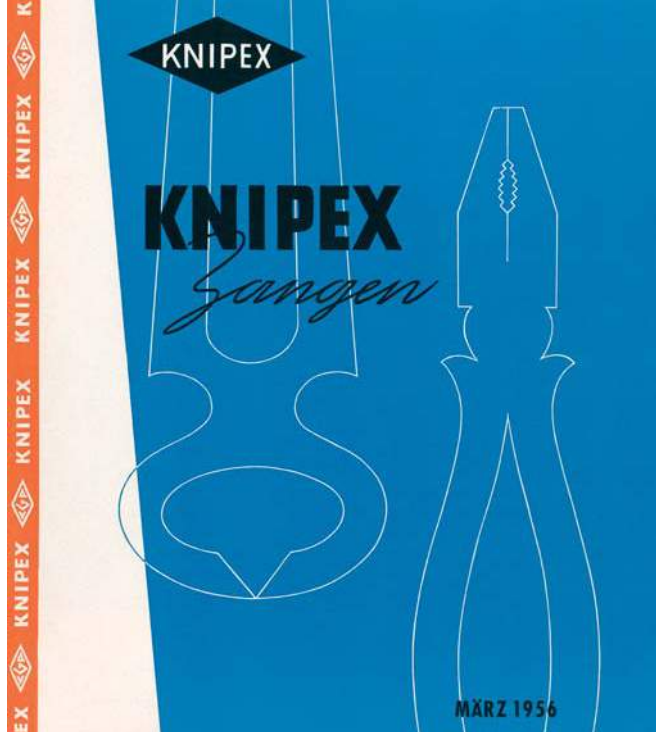
# Het merk tangen

---

KNIPEX Quality – Made in Germany







# KNIPEX – de onderneming achter de tangen.

---

Al meer dan 130 jaar en vier generaties werken wij met passie eraan om voor onze klanten en gebruikers de beste fabrikant van tangen te zijn – met een duidelijke focus, hoge eisen en keer op keer nieuwe ideeën. Ons merk geniet in de hele wereld een hoog vertrouwen, dat wij consequent vervullen en constant willen vernieuwen.

Succes is belangrijk voor ons, maar niet aan elke prijs. Wij oriënteren ons op waarden, zorgen voor een duurzaam handelen en voelen ons medeverantwoordelijk voor de maatschappij en de natuurlijke omgeving, waarin en waarmee wij leven. Met hoge investeringen in de performance van onze vestiging en de kwalificatie van onze medewerkers werken wij vandaag aan het succes van morgen en overmorgen – om voor onze klanten ook in de toekomst de beste partner voor tangen te zijn.

*Ralf Putsch*



**Ralf Putsch, General Manager.**



1

CoBolt® XL

2

Cobra®

3

Elektro-installatietang

4

X-Cut®

5

Sleuteltang

6

TwinForce®

7

Bouten-voorsnijtang

8

Bandveerklemtang

# KNIPEX-tangen zijn anders: Ideeën voor meer voordelen en meer performance.

---

Steeds betere tangen – dat is de basis aan wiens verwezenlijking wij onze gehele competentie en creativiteit wijden. Wij zijn niet tevreden met de gangbare oplossingen, maar ontwikkelen constant nieuwe en verbeterde modellen, waarmee het werken makkelijker en eenvoudiger wordt.

Zo komen we ook op onconventionele oplossingen die in de branche nieuwe maatstaven zetten: nieuwe wegen van de krachtoverbrenging, makkelijkere en snellere bedienbaarheid, combinatie van verschillende functies in één gereedschap en ideeënrijke probleemoplossers voor speciale toepassingen. Zo sparen onze gebruikers kracht en tijd en komen met minder werk tot betere resultaten.

Naast de grotere innovaties herbewerken wij permanent in vele kleine stappen onze modellen met het oog op verbeterde functie, ergonomie en levensduur.

- 1 Compacte kracht:** CoBolt® XL – Bediening met twee handen voor maximale snijdkracht.
- 2 Eenvoudige bediening:** Cobra® – snel grijpen, precies instellen, zelfklemmende bevestiging.
- 3 Multifunctie:** Elektro-installatietang – zes functies in één tang.
- 4 Universele snijdkracht:** X-Cut® – de eerste doorgestoken krachtzijdsnijder met precisielemmeten.
- 5 Snelheid en veelzijdigheid:** Sleuteltang – schroef, houdt, buigt en perst zonder te beschadigen.
- 6 Hoogwaardig snijden:** TwinForce® – hoge kracht dankzij unieke krachtoverbrenging.
- 7 Voorsnijden** – nieuw gedefinieerd: Bouten-voorsnijtang – licht, slank, snijdt direct aan het draaipunt.
- 8 Probleemoplosser:** Bandveerklemtang – de enige tang voor alle zadelklemmen; vanuit alle hoeken veilig aanbrengen.



# Stap voor stap: van de idee tot het product.

---

Van het eerste idee tot het verkoopklare product liggen veel stappen. Daarbij focussen wij ons altijd op het feit dat elke nieuwe of verdere ontwikkeling een voelbare verbetering voor de gebruiker moet zijn. Om onze ideeën om te zetten, maken wij gebruik van de modernste technologieën en methoden.

Aan het begin staan de zorgvuldige vastlegging van de eisen en de keuze van de beste concepten. Het gereedschap wordt op de computer ontworpen en de werking wordt met speciale software gesimuleerd. De eerste modellen volgen uit 3D-printers, revisie en verbetering, daarna frezen en uitvoerig testen van prototypes uit staal – natuurlijk in nauwe dialoog met ervaren gebruikers. De eerste seriematige productie die met procedures zijn doorlopen, worden nogmaals omvangrijk getest – onder voorwaarden, die duidelijk boven de normale belasting liggen.



De bevestiging van de veerbandzadelklemmentang maakt eenvoudig en snel werken mogelijk, ook bij gespannen zadelklem. Moderne CAD-techniek simuleert het mechanisme op het beeldscherm.

Filip Marovic, project-leider in de KNIPEX productontwikkeling: "Tijdens de ontwikkelingscycli toont zich keer op keer hoe belangrijk ook het kleinste detail is. Dat is precies wat me motiveert om naar nieuwe oplossingen te zoeken. Daarbij houden wij ook rekening met nieuwe technische mogelijkheden van de bewerkingstechniek en het materiaal."



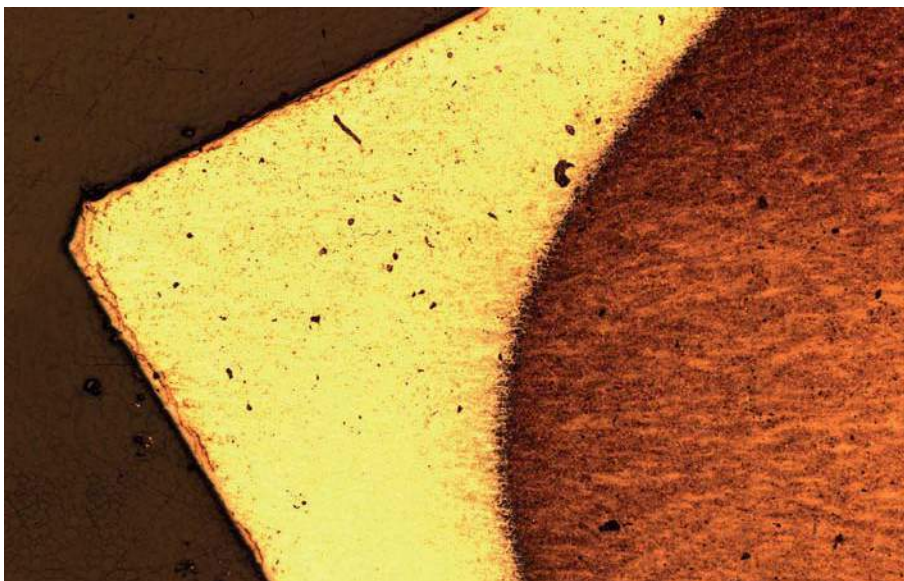


# Kern-kwaliteiten: Staal – en wat wij daaruit maken.

---

Van een KNIPEX-tang mag u duidelijk meer verwachten. Dat begint reeds bij het materiaal. Omdat de vele tangtypes van ons gamma voor verschillende eisen en belastingen ontworpen zijn, gebruiken wij, afhankelijk van de toepassing, uitgezochte en volgens onze specificaties gewalste staallegeringen. Hoog snijresultaat ook bij zeer sterke draden, breukbestendigheid ook bij hoge koppels of goede bescherming tegen corrosie zijn voorbeelden voor de doelen die wij ons stellen.

De betreffende materialen krijgen dan in meerdere op elkaar afgestemde stappen van de warmtebehandeling hun speciale moleculaire structuur voor de optimale verhouding van hardheid en taaheid. Daarmee bereiken wij een hoge mate van betrouwbaarheid, belastbaarheid en levensduur, waarvoor de KNIPEX-tangen spreekwoordelijk zijn.



**Macro-opname van een lemmet na de inductieve verharding. Het speciaal verharde lemmetdeel (helder) onderscheidt zich precies van de zachtere structuur van het tanglichaam (donker).**







Dij van een "Alligator®-  
waterpomptang" bij het  
smeden onder de hydraulische  
bovendrukhamer.





# Zo komen onze tangen in vorm: heet en onder hoge druk.

---

Het smeden als methode van omvorming is een oude cultuurtechniek en oefent tot heden een grote fascinatie uit. Met een kracht tot vijf ton wordt bij een temperatuur van 1.250 °C het geel gloeiende stuk staal in boven- en ondermal geslagen. Daarbij krijgt het stuk staal zijn basisvorm en gelijktijdig een zeer goed gecompriëerde structuur.

Voor de productie van de smeeddelen in onze gereedschapsbouw is grote ervaring en hoge precisie vereist, want met het onbewerkte deel worden beslissende stappen voor de latere kwaliteit van de tang ondernomen. De omtrekken van het smeedstuk worden op bewerkingscenters in het verharde en zeer stevige malblok gefreesd.



Smeedstuk voor de kracht-zijsnijder met gesmede scharnieras.

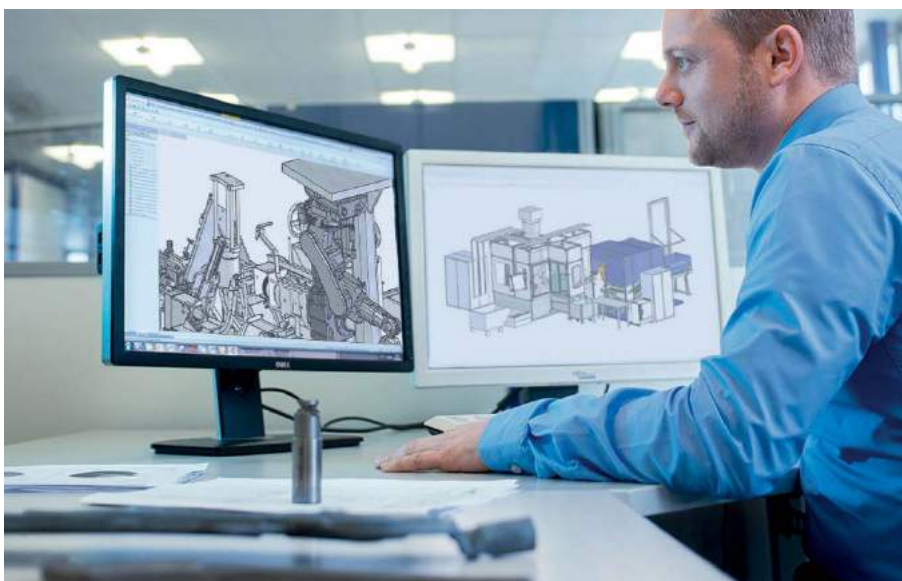
# De techniek achter de tangen: Machines – made by KNIPEX.

---

Elk gereedschap kan slechts zo goed zijn als de techniek waarmee het gefabriceerd wordt. Met andere woorden: zonder voorsprong bij de productieprocedures geen superieure producten. Door onze specialisatie kunnen wij ons op technologieën focussen waarmee tangen van hoge kwaliteit op economische wijze gefabriceerd worden.

In onze meer dan 400 machines steekt generatielang opgebouwde speciale kennis. Veel machines bouwen wij zelf of passen we met zelf gemaakte componenten exact aan onze hoge eisen aan. Ook de software voor de sturing en bediening van de machine programmeren wij in veel gevallen zelf. Van de product idee tot de verzending van de afgewerkte tang naar onze klanten: wij doen alles onder één dak.

Zo kunnen wij alle stappen van de waardencreatie qua kwaliteit en economisch rendement zelf en rechtstreeks beïnvloeden en constant verbeteren. Korte wegen en directe dialoog vergemakkelijken de afstemming van de processen en de uitwisseling onder de medewerkers.



Door de eigen ontwikkeling van procedures en machines verzekeren wij onze hoge standaards.





Efficiënt op elkaar  
afgestemde processen  
en machines.

Dagelijks verlaten  
meer dan 45.000 tan-  
gen van uiteenlopende  
modellen onze fabriek.



Pas na meerdere tests  
verlaat een snijden-  
de KNIPEX-tang onze  
fabriek.





# Wij nemen het heel precies: 100% betrouwbaarheid.

---

Beslissend voor de werking van een tang is zijn precisie: zonder precisie geen betrouwbaar snijden, grijpen en vervormen, maar ook geen spelingsvrije werking. Nauwe toleranties, wiens naleving wij met moderne fabricatietechniek verzekeren, maken de vervulling van onze strenge kwaliteitseisen mogelijk.

Het bereiken van deze doelen verzekeren wij door strenge metingen en veelvoudige tests – zowel na de verschillende fabricatiestappen als aan het einde van het globale proces. Hierbij maken wij gebruik van de modernste meettechniek en duurtestinstallaties – maar ook van de op de praktijk gerichte stukcontrole met de hand.



**Bij de zijsnijder worden de vorm en de ruwheid van het lemmet met een optisch 3D-meetsysteem precies gemeten.**

# Meer dan zeer goede tangen: wat u nog van ons kunt verwachten.

---

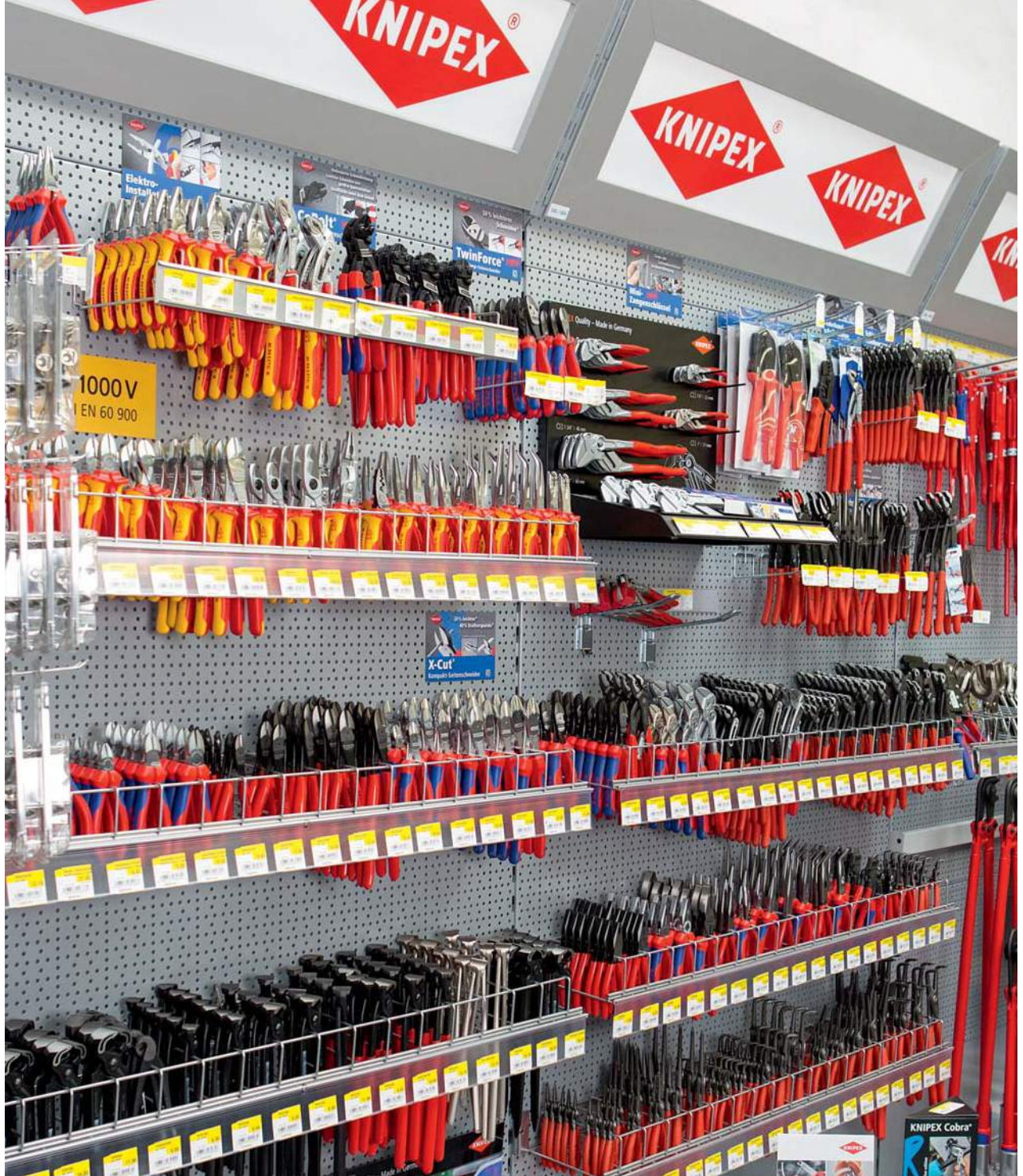
Kwaliteit eindigt niet bij het product. Vertrouwen, betrouwbaarheid en een op samenwerking gerichte instelling vormen de basis voor onze zakenrelaties – met consequente klantenoriëntatie, goede service en een competente buitendienst. Wij adviseren, scholen en bevoorraden u omvangrijk met digitale productgegevens, wiens formaat wij aan uw speciale eisen aanpassen. Daarbij komen een veelvoud van mogelijkheden bij de ondersteuning van uw verkoop.

De breedte en diepte van ons gamma vindt u wereldwijd bij geen andere fabrikant – zodat bij uw klanten alle wensen voor het passende gereedschap vervuld worden.



Ook op interne beurzen en verkoopdagen presenteren wij u de breedte en diepte van ons gamma.









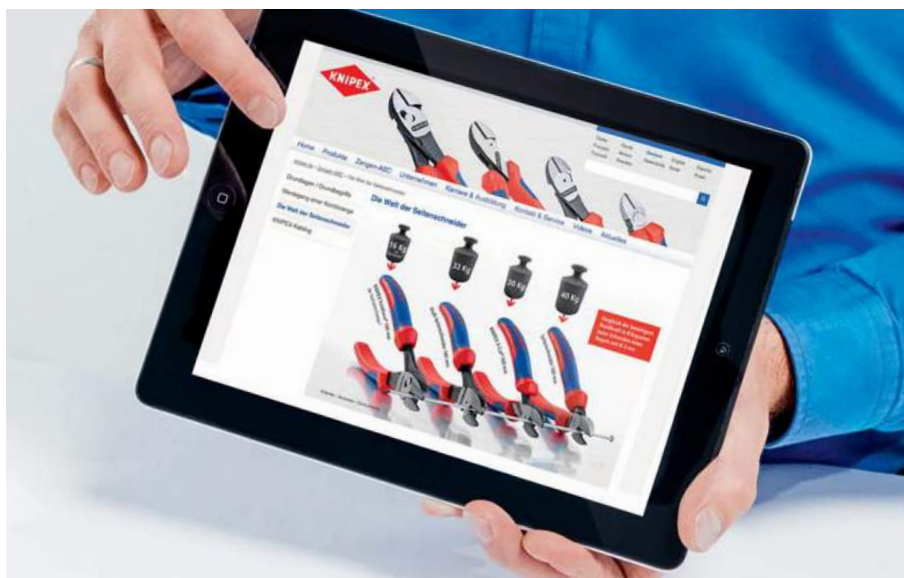


Thuis in de wereld:  
voor u in meer dan 100 landen  
aanwezig.

---

KNIPEX is het wereldmerk van tangen. Wij zijn op alle continenten door een dicht netwerk bestaande uit klanten, vertegenwoordigingen en vestigingen aanwezig. Om nog korter bij onze handelaars te zijn en ze beter te kunnen ondersteunen, bouwen wij constant onze internationale activiteiten verder uit.

Het rechtstreekse contact is onvervangbaar – daarom zijn wij ook op meer dan 100 beurzen per jaar voor u aanwezig. Op platforms en met behulp van de meest uiteenlopende media – klassiek en digitaal – informeren wij in meer dan 30 talen omvangrijk over gamma en de toepassingsmogelijkheden. Via sociale media en met honderden KNIPEX-video's in het internet bereiken wij gebruikers en fans in de hele wereld.



Actuele informatie stellen wij in meerdere talen digitaal op alle courante kanalen ter beschikking.

# Waarop het aankomt: Onze medewerkers.

---

Onze belangrijkste basis voor succes zijn onze medewerkers. Hun kennis en vaardigheden, hun inzet en hun ideeën beslissen over onze performance en daarmee over onze toekomst.

Wij zijn als onderneming een sociale gemeenschap. Onze cultuur willen wij zodanig creëren dat onze medewerkers zich met hun prestaties, maar ook als individuen kunnen integreren en terugvinden. Wij scheppen voor onze medewerkers goede voorwaarden om hun mogelijkheden te ontplooiën, zich verder te kwalificeren en hun gezondheid op peil te houden. Voor ons is het ook belangrijk dat familie en beroep goed met elkaar gecombineerd kunnen worden.

Wij investeren zeer veel moeite en zorg in de opleiding, waar wij jonge mensen, maar ook mensen die reeds werken, een breed spectrum professionele en persoonlijke competenties verstrekken.



In de eigen moderne opleidingswerkplaats verkrijgen onze talenten hun kwalificatie.











# Verantwoordelijk handelen – duurzaam zakendoen.



Als onderneming beschouwen wij ons medeverantwoordelijk voor ons natuurlijke milieu en het welzijn van de maatschappij. Met beide hebben wij een veelvoudige interactie. Wij verbruiken resources, gaan echter zo voorzichtig mogelijk ermee om en wij willen ertoe bijdragen dat ze ook voor de volgende generaties in dezelfde of, wanneer mogelijk, in een verbeterde vorm ter beschikking staan.

Bij onze ecologische doelstellingen hoort de continue verlaging van het energieverbruik, de reductie van de afvalvolumes en het verzorgen van de biodiversiteit in onze vestiging. Verder nemen wij deel aan grotere klimaat-beschermingsprojecten.

Ondernemingen moeten ook goede medeburgers zijn. Wij ondersteunen talrijke inrichtingen en organisaties op het gebied van opleiding en cultuur. Wij zorgen voor een nauwe uitwisseling met scholen en universiteiten en versterken op veelzijdige wijze het engagement van de burgers in onze regio.



Wij ondersteunen de Bergische Musikschule bij het project "Singpause", dat met speciaal opgeleide leerkrachten muzikale basis en vreugde aan het gemeenschappelijke zingen in scholen verstrekt.

# Op één blok

---

Productoverzicht



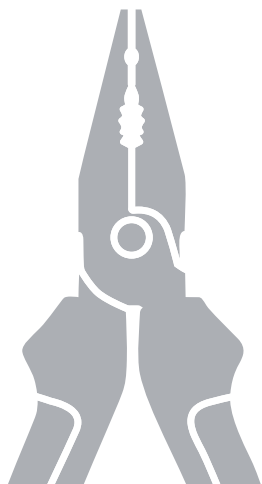
|            |                                                                                                                                                 |                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>26</b>  | <b>Kombi- en Multifunctionele tangen</b><br>Kombitangen   Installatietang   Rond- en Platbuigtangen                                             |    |
| <b>42</b>  | <b>Afstriptangen en Ontmantelingsgereedschappen</b><br>Afstriptangen met precisie geslepen messen   MultiStrip 10   Ontmantelingsgereedschappen |    |
| <b>62</b>  | <b>Grijp- en Klemtangen</b><br>Platbuigtangen   Rondbuigtangen   Klemtangen                                                                     |    |
| <b>74</b>  | <b>Borgveertangen</b><br>Borgveertangen   Precisie-borgveertangen   Borgveertangensets                                                          |    |
| <b>90</b>  | <b>Nijp- en Moniertangen</b><br>Nijptangen   Moniertangen   Kracht-Moniertangen                                                                 |    |
| <b>96</b>  | <b>Snijdende tangen</b><br>Zijsnijptangen   Boutenscharen   Voorsnijptangen                                                                     |    |
| <b>118</b> | <b>Pijp- en waterpomptangen</b><br>Sleuteltang   Cobra®   Alligator®   Pijptangen                                                               |   |
| <b>138</b> | <b>Speciale tangen en Schakelkastsleutels</b><br>Bandveerklemtang   Pijpsnijder   Magnetische LED-lamp   Schakelkastsleutels                    |  |
| <b>160</b> | <b>Kabel- en Staaldraadscharen</b><br>Kabelscharen   Kabelschaar (ratelprincipe)   Staaldraadscharen                                            |  |
| <b>174</b> | <b>Krimptangen en -assortimenten</b><br>Krimp-systeemtang   PreciForce®   Kabelverbinders                                                       |  |
| <b>206</b> | <b>Geïsoleerde gereedschappen</b><br>Tangen   Sleutels   Schroevendraaiers   Sets                                                               |  |
| <b>248</b> | <b>Electronicatangen en Precisie-pincetten</b><br>Snijptangen   Grijptangen   Pincetten                                                         |  |
| <b>272</b> | <b>Tangen met bevestigingshaak</b>                                                                                                              |  |
| <b>278</b> | <b>Gereedschapsassortimenten en -koffers</b><br>Tangen-Sets   Gereedschapstassen   Gereedschapskoffer                                           |  |
| <b>314</b> | <b>Index Bestelnummer   Index   Tangen-ABC</b>                                                                                                  |                                                                                       |

Kombi- en Multi-  
functionele tangen





|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Kombitangen                                        | 28 |
| Kracht-Kombitangen                                 | 29 |
| Spitse kombitangen                                 | 31 |
| Mini-Kombitang                                     | 32 |
| Kabeltangen "Lineman's Pliers"                     | 33 |
| Installatietangen                                  | 34 |
| Bedradingstangen                                   | 36 |
| Rondbuigtangen met zijsnijder (Sieraad-buigtangen) | 37 |
| Platbuigtang met zijsnijder (Instrumentmakerstang) | 37 |
| Platspitse tang met middensnijder (Telefoontang)   | 37 |
| Platspitse tangen met zijsnijder (Radiotangen)     | 38 |
| Platspitse tangen met zijsnijder (Telefoontang)    | 40 |



## Kombitangen

DIN ISO 5746

03

- > 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, meerstaps oliegehard

**03 06 180 T\***

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



**03 06 180 T**  
 ⚡ 1000 V    



**03 01 180**  
 



**03 02 180**  
 



**03 05 180**  
 



**03 06 180**  
 ⚡ 1000 V    



**03 07 200**  
 ⚡ 1000 V    

| Artikel-nr.        | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tang                 | Kop       | Benen                                                                                             | Snijs capaciteit |      |      |      | g   |
|--------------------|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------|------|-----|
|                    |                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |           |                                                                                                   | Ø mm             | Ø mm | Ø mm | mm²  |     |
| <b>03 01 140</b>   | 015192          | 140     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |           |                                                                                                   | 2,8              | 1,8  | 9,0  | 10,0 | 112 |
| <b>03 01 160</b>   | 013235          | 160     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |           |                                                                                                   | 3,1              | 2,0  | 10,0 | 16,0 | 187 |
| <b>03 01 180</b>   | 013242          | 180     |                                                                                                                                                                                    | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                                                                             | 3,4              | 2,2  | 12,0 | 16,0 | 216 |
| <b>03 01 200</b>   | 013259          | 200     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |           |                                                                                                   | 3,8              | 2,5  | 13,0 | 16,0 | 276 |
| <b>03 01 250</b>   | 015222          | 250     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |           |                                                                                                   | 3,8              | 2,5  | 15,0 | 25,0 | 489 |
| <b>03 02 160</b>   | 023203          | 160     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |           |                                                                                                   | 3,1              | 2,0  | 10,0 | 16,0 | 223 |
| <b>03 02 180</b>   | 023197          | 180     |                                                                                                                                                                                    | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                                                                        | 3,4              | 2,2  | 12,0 | 16,0 | 254 |
| <b>03 02 200</b>   | 034940          | 200     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |           |                                                                                                   | 3,8              | 2,5  | 13,0 | 16,0 | 322 |
| <b>03 05 140</b>   | 039730          | 140     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |           |                                                                                                   | 2,8              | 1,8  | 9,0  | 10,0 | 139 |
| <b>03 05 160</b>   | 039518          | 160     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |           |                                                                                                   | 3,1              | 2,0  | 10,0 | 16,0 | 222 |
| <b>03 05 180</b>   | 034933          | 180     |                                                                                                                                                                                    | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen                                                                        | 3,4              | 2,2  | 12,0 | 16,0 | 254 |
| <b>03 05 200</b>   | 041146          | 200     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |           |                                                                                                   | 3,8              | 2,5  | 13,0 | 16,0 | 324 |
| <b>03 06 160</b>   | 021902          | 160     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |           |                                                                                                   | 3,1              | 2,0  | 10,0 | 16,0 | 228 |
| <b>03 06 180</b>   | 021926          | 180     | ⚡ 1000 V     | verchroomd           |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                 | 3,4              | 2,2  | 12,0 | 16,0 | 264 |
| <b>03 06 200</b>   | 033776          | 200     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |           |                                                                                                   | 3,8              | 2,5  | 13,0 | 16,0 | 326 |
| <b>03 06 180 T</b> | 081395          | 180     | ⚡ 1000 V     | verchroomd           |           | geïsoleerd met meercomponentengrepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 3,4              | 2,2  | 12,0 | 16,0 | 271 |
| <b>03 07 160</b>   | 015307          | 160     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |           |                                                                                                   | 3,1              | 2,0  | 10,0 | 16,0 | 254 |
| <b>03 07 180</b>   | 015314          | 180     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |           |                                                                                                   | 3,4              | 2,2  | 12,0 | 16,0 | 285 |
| <b>03 07 200</b>   | 015321          | 200     | ⚡ 1000 V     | verchroomd           |           | dompelisolatie, VDE-getest                                                                        | 3,8              | 2,5  | 13,0 | 16,0 | 339 |
| <b>03 07 250</b>   | 015345          | 250     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |           |                                                                                                   | 3,8              | 2,5  | 15,0 | 25,0 | 597 |



## Kracht-Kombitangen

DIN ISO 5746

02

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, stapsgewijs oliegehard

### 02 02 225 T\*

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



02 01 180



02 02 180



02 02 225 T



02 05 180



02 06 180



02 07 225



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Tang                 | Kop       | Benen                                                          | Snijcapaciteit |      |      |      | g   |
|-------------|-----------------|---------|--|----------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|----------------|------|------|------|-----|
|             |                 |         |  |                      |           |                                                                | Ø mm           | Ø mm | Ø mm | mm²  |     |
| 02 01 180   | 033134          | 180     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                                          | 2,5            | 2,0  | 11,5 | 16,0 | 202 |
| 02 01 200   | 039679          | 200     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                                          | 2,8            | 2,2  | 13,0 | 25,0 | 298 |
| 02 01 225   | 013198          | 225     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                                          | 3,0            | 2,5  | 14,0 | 25,0 | 358 |
| 02 02 180   | 034896          | 180     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                                     | 2,5            | 2,0  | 11,5 | 16,0 | 240 |
| 02 02 200   | 034902          | 200     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                                     | 2,8            | 2,2  | 13,0 | 25,0 | 342 |
| 02 02 225   | 043379          | 225     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                                     | 3,0            | 2,5  | 14,0 | 25,0 | 409 |
| 02 02 225 T | 079934          | 225     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak | 3,0            | 2,5  | 14,0 | 25,0 | 401 |
| 02 05 180   | 043072          | 180     |  | verchromd            |           | met meer-componentengrepen                                     | 2,5            | 2,0  | 11,5 | 16,0 | 238 |
| 02 05 200   | 043089          | 200     |  | verchromd            |           | met meer-componentengrepen                                     | 2,8            | 2,2  | 13,0 | 25,0 | 342 |
| 02 05 225   | 010005          | 225     |  | verchromd            |           | met meer-componentengrepen                                     | 3,0            | 2,5  | 14,0 | 25,0 | 400 |
| 02 06 180   | 010012          | 180     |  | verchromd            |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest              | 2,5            | 2,0  | 11,5 | 16,0 | 247 |
| 02 06 200   | 010029          | 200     |  | verchromd            |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest              | 2,8            | 2,2  | 13,0 | 25,0 | 343 |
| 02 06 225   | 010036          | 225     |  | verchromd            |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest              | 3,0            | 2,5  | 14,0 | 25,0 | 401 |
| 02 07 200   | 022299          | 200     |  | verchromd            |           | dompelisolatie, VDE-getest                                     | 2,8            | 2,2  | 13,0 | 25,0 | 380 |
| 02 07 225   | 022305          | 225     |  | verchromd            |           | dompelisolatie, VDE-getest                                     | 3,0            | 2,5  | 14,0 | 25,0 | 486 |

\* andere gereedschappen met bevestigingshaak vindt u vanaf pagina 276



Productivideo





## Spitse kombitangen

DIN ISO 5746

08

**Mini kracht-kombitang met spitse bekken. Voor alle courante installatie- en reparatiewerkzaamheden.**

Makkelijk te hanteren in moeilijk toegankelijke zones dankzij de slanke vorm van de kop met spits uitlopende bekken (zeer veilig tegen verdraaien)

Grijpvlak met bolling aan één zijde om vlakke delen veilig te grijpen

Door de gefreesde groef in de grijpzone kunnen kleine werkstukken zoals spijkers, pennen en bouten stevig vastgehouden en getrokken worden

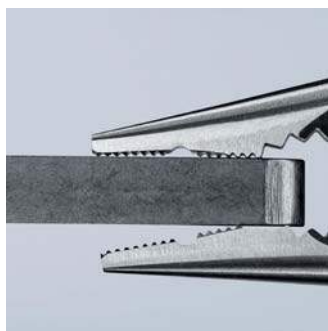
- > De betrouwbare en veelzijdige kombitang voor onderweg
- > Eenvoudig snijden dankzij krachtig scharnier met grote overbrenging
- > Met lemmeten voor zachte, middelharde en harde draad
- > Lange levensduur en stabiele punten
- > Gesmeed uit speciaal gereedschapstaal in bijzondere kwaliteit, stapsgewijs oliegehard

### 08 22 145 T\*

Tangen met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



Gefreesde groef in de grijpzone



Vaste grip, ook aan vlakke delen door het driepunten-oplegstuk



Eenvoudig snijden dankzij krachtig scharnier met grote overbrenging



Punt blijft ook bij krachtige verdraaiingen, een stabiele vorm behouden



08 21 145



08 22 145



08 22 145 T



08 25 145



08 26 145  
⚡ 1000 V



08 26 145 T  
⚡ 1000 V

| Artikel-nr. | EAN    | ↔ mm |  | Tang                 | Kop       | Benen                                                                                             | Snijcapaciteit |      |      |      | g   |
|-------------|--------|------|--|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|------|-----|
|             |        |      |  |                      |           |                                                                                                   | Ø mm           | Ø mm | Ø mm | mm²  |     |
| 08 21 145   | 078951 | 145  |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                                                                             | 3,0            | 2,0  | 8,0  | 16,0 | 116 |
| 08 22 145   | 078968 | 145  |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                                                                        | 3,0            | 2,0  | 8,0  | 16,0 | 145 |
| 08 22 145 T | 080640 | 145  |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak                                    | 3,0            | 2,0  | 8,0  | 16,0 | 150 |
| 08 25 145   | 078975 | 145  |  | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen                                                                        | 3,0            | 2,0  | 8,0  | 16,0 | 145 |
| 08 26 145   | 079361 | 145  |  | verchroomd           |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                 | 3,0            | 2,0  | 8,0  | 16,0 | 145 |
| 08 26 145 T | 081401 | 145  |  | verchroomd           |           | geïsoleerd met meercomponentengrepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 3,0            | 2,0  | 8,0  | 16,0 | 157 |

## Kombitangen

Chroom-Vanadium

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

01

- > 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, stapsgewijs oliegehard



01 06 190

1000 V



| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>mm |        | Tang       | Benen                                              | Snijcapaciteit |      |      |      | g   |
|-------------|--------|---------|--------|------------|----------------------------------------------------|----------------|------|------|------|-----|
|             |        |         |        |            |                                                    | Ø mm           | Ø mm | Ø mm | mm²  |     |
| 01 06 160   | 040729 | 160     | 1000 V | verchroomd | geïsoleerd met meer-componenten-grepen, VDE-getest | 2,0            | 1,5  | 10,0 | 16,0 | 201 |
| 01 06 190   | 040415 | 190     |        |            |                                                    | 2,5            | 2,0  | 13,0 | 25,0 | 320 |

## Mini-Kombitang

08

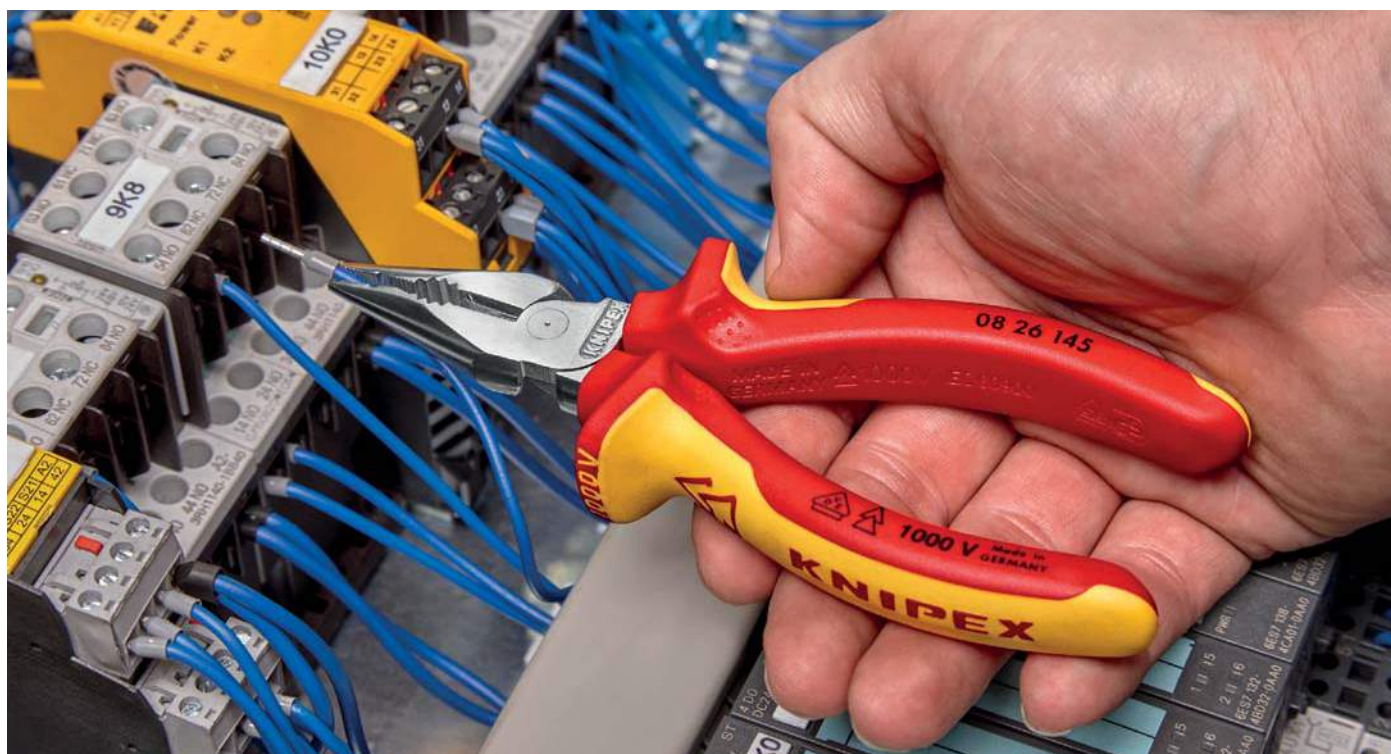
- > Compacte kombitang voor vakman en hobby
- > Met grijpzones voor plat en rond materiaal, voor veelzijdig gebruik
- > Met snijkanten voor zachte en harde draad
- > Snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 60 HRC
- > Vanadium-elektrostaal, gesmeed, meerstaps oliegehard



08 05 110



| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>mm |  | Tang       | Benen                      | Snijcapaciteit |      |      |      | g  |
|-------------|--------|---------|--|------------|----------------------------|----------------|------|------|------|----|
|             |        |         |  |            |                            | Ø mm           | Ø mm | Ø mm | mm²  |    |
| 08 05 110   | 034957 | 110     |  | verchroomd | met meer-componentengrepen | 2,5            | 1,6  | 9,0  | 10,0 | 85 |





## Kabeltangen "Lineman's Pliers"

DIN ISO 5746 ASME B107.20

09

## Amerikaans model

Grote krachtoverbrenging voor krachtig knippen

50% krachtbesparing ten opzichte van traditionele kombitangen dankzij de verbeterde krachtoverbrenging

- > Massieve uitvoering voor hoogste belasting, universeel bruikbaar
- > 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, meerstaps oliegehard

## 09 11 240 / 09 12 240 / 09 12 240 T\*

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

## 09 02 240 T / 09 12 240 T\*

Tangen met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



Grijpzone onder het scharnier voor krachtige wrikken



Lange snijkanten om ook platte kabels te knippen



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



09 01 240



09 02 240



09 02 240 T



09 11 240



09 12 240 T



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



09 11/12 240: Kabelintrekhelp in de scharnierspleet

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>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 02 240 T | 079941          | 240     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak | 4,6            | 3,0  | 463 |
| 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 |
| 09 12 240 T | 079958          | 240     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen en geïntegreerde bevestigingshaak   | 4,6            | 3,0  | 455 |

## Elektro installatietangen

13

### Het multi-talent voor de professional

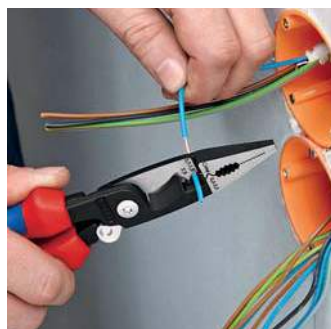
Multifunctionele tang voor de elektrische installatie; om vlakke en ronde materialen te grijpen, buigen, ontbramen, kabelsnijden, afstrippen en krimpen van adereindhulzen

#### 6 functies in één tang

- > Gladde grijpvlakken aan de punt 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 mm<sup>2</sup> en 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Krimp positie voor adereindhulzen 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Kabelschaar met precisie-snijkmanten (inductief gehard) voor Cu- en Al-kabel tot 5 x 2,5 mm / Ø 15 mm
- > Slanke constructie voor goede toegankelijkheid
- > Precies, soepel lopend geschroefd scharnier
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

#### 13 82 200 T / 13 96 200 T\*

Tangen met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



13 81 200



13 82 200



13 82 200 T



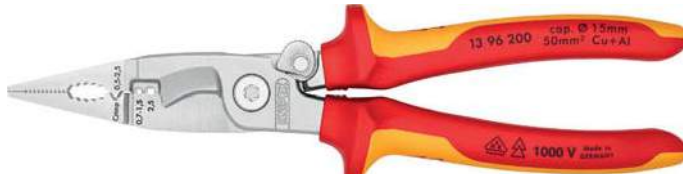
13 86 200



13 91 200



13 92 200



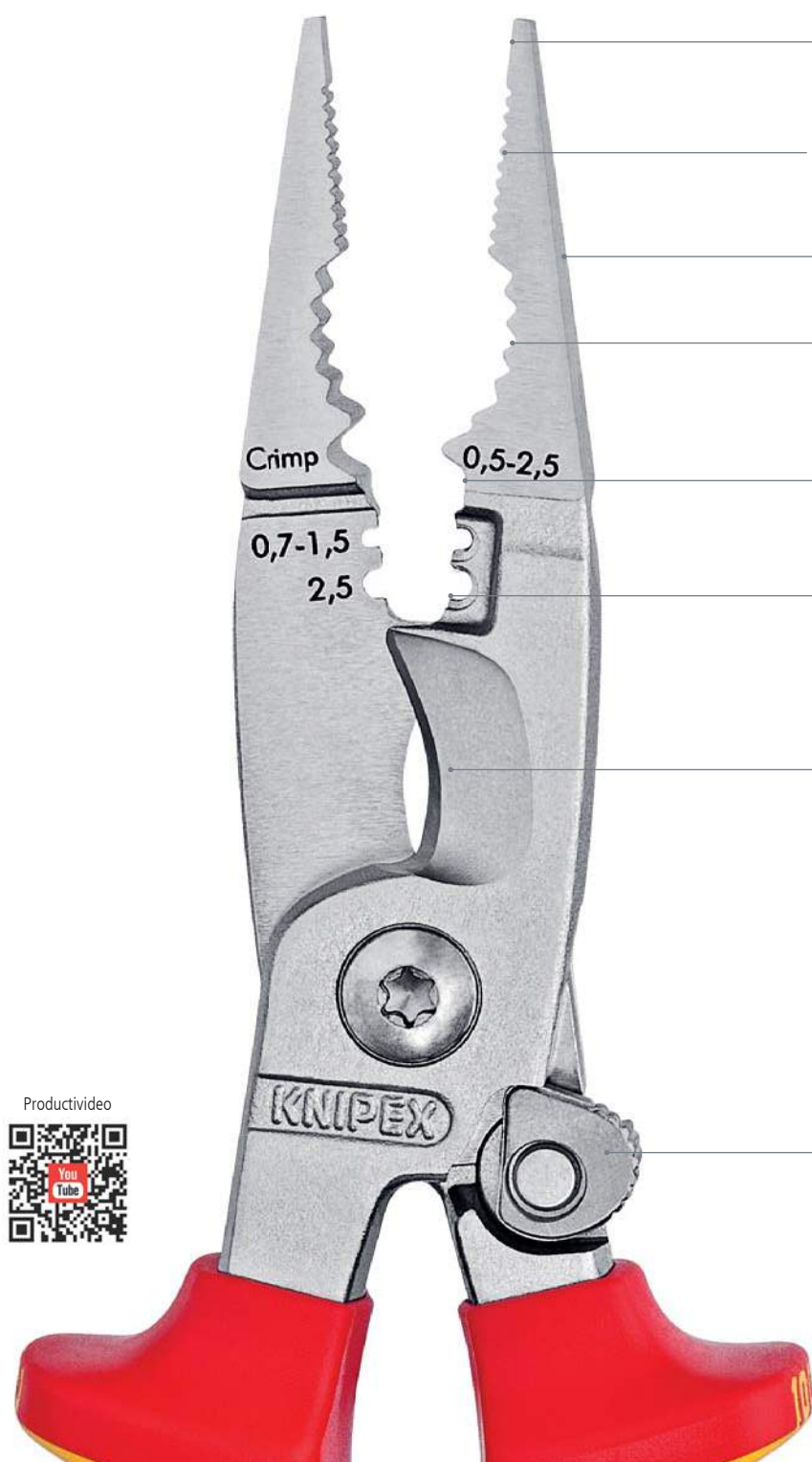
13 96 200



13 96 200 T







Productivideo


**Glad grijpvlak**

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

**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 mm<sup>2</sup>
**Afstrippen**

 van koperen geleiders van 0,75 tot 1,5 en 2,5 mm<sup>2</sup>
**Schaarlemmet**

 om koperen en aluminium kabels tot Ø 15 mm (5 x 2,5 mm<sup>2</sup>) te snijden

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

Bij de modellen met in het scharnier geïntegreerde openingsveer houdt de geactiveerde vergrendelingsklink 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.

| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Tang                    | Kop       | Benen                                                                                             | Snijcapaciteit<br>Ø mm | Snijcapaciteit<br>mm <sup>2</sup> | Afstripcapaciteit<br>voor aders<br>mm <sup>2</sup> | Capaciteit<br>mm <sup>2</sup> | g   |
|-------------|--------------|------|-------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----|
| 13 81 200   | 075240       | 200  | zwart<br>geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                                                                             | 15                     | 50                                | 0,75 - 1,5 / 2,5                                   | 0,5 - 2,5                     | 265 |
| 13 82 200   | 075080       | 200  |                         |           | met meer-componentengrepen                                                                        | 15                     | 50                                | 0,75 - 1,5 / 2,5                                   | 0,5 - 2,5                     | 280 |
| 13 82 200 T | 079972       | 200  |                         |           | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak                                    | 15                     | 50                                | 0,75 - 1,5 / 2,5                                   | 0,5 - 2,5                     | 267 |
| 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<br>geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                                                                             | 15                     | 50                                | 0,75 - 1,5 / 2,5                                   | 0,5 - 2,5                     | 265 |
| 13 92 200   | 075103       | 200  |                         |           | 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 |
| 13 96 200 T | 081425       | 200  | verchroomd              |           | geïsoleerd met meercomponentengrepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 15                     | 50                                | 0,75 - 1,5 + 2,5                                   | 0,5 - 2,5                     | 277 |

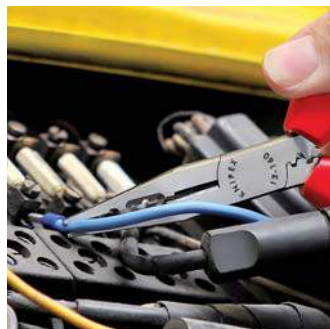
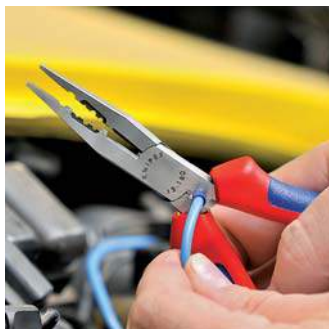
## Bedradingstangen

13

- > De ideale tang bij bedradingswerkzaamheden
- > Voor het grijpen en buigen van draden
- > Voor het knippen van middelharde en harde draad
- > Precizie-snijkmanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 60 HRC
- > Met precisie afstrip-uitsparingen
- > Voor het krimpen van adereindhulzen
- > Vanadium-elektrostaal, gesmeed, meerstaps oliegehard

### 13 05 160 T\*

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



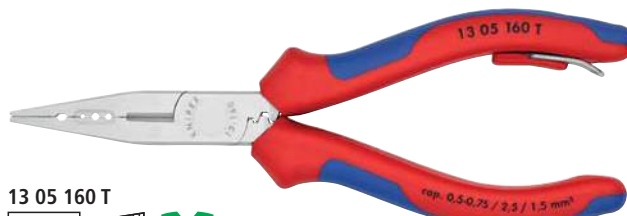
13 01 160



13 02 160



13 05 160



13 05 160 T



Grijpen



Knippen



Afstripten



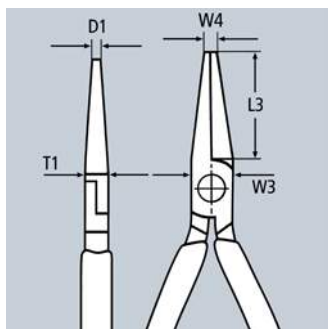
Krimpen 0,5 tot 2,5 mm<sup>2</sup>

| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Tang | Kop                  | Benen                                                          | Snijcapaciteit |      | Afstripcapaciteiten mm <sup>2</sup> | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|------|----------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------------------------------|-----|
|             |              |      |      |                      |                                                                | Ø mm           | Ø mm |                                     |     |
| 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 |
| 13 05 160 T | 079965       | 160  |      | verchroomd           | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak | 2,5            | 1,6  | 0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5              | 142 |



## Rondbuigtangen met zijsnijder (Sieraad-buigtangen)

19



- > 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, meerstaps oliegehard

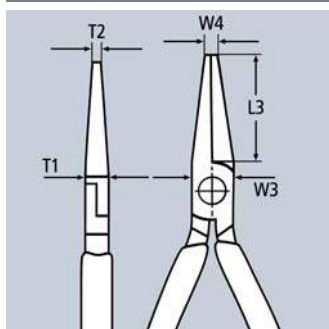

 19 01 130  
8

| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>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 |

## Platbuigtang met zijsnijder (Instrumentmakerstang)

DIN ISO 5745

23



- > 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, stapsgewijs oliegehard

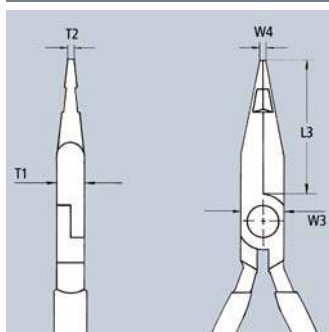


23 01 140

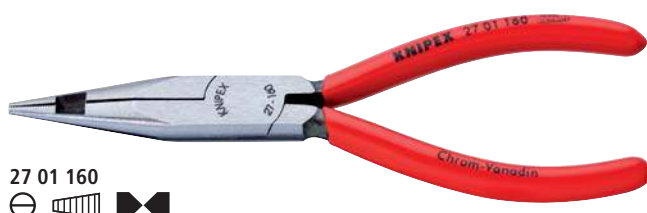
| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>mm |  | Kop       | Benen                 | Snijcapaciteit |      | Afmetingen |       |       |       |       | g  |
|-------------|--------|---------|--|-----------|-----------------------|----------------|------|------------|-------|-------|-------|-------|----|
|             |        |         |  |           |                       | 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 |

## Platspitse tang met middensnijder (Telefoontang)

27



- > 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



27 01 160

| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>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)

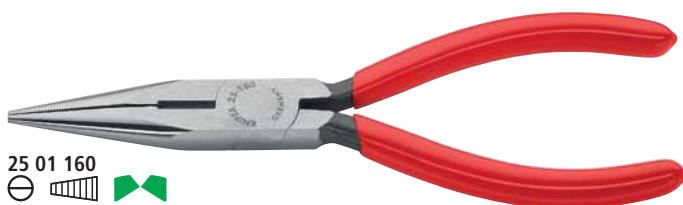
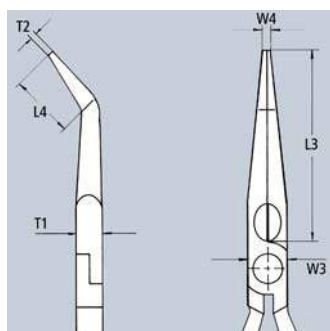
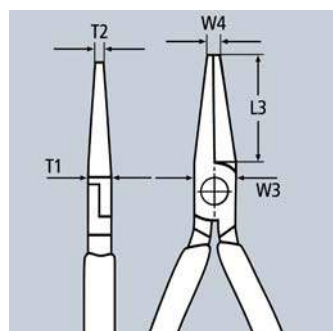
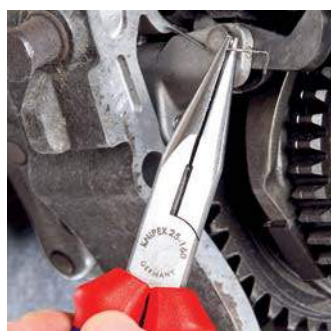
DIN ISO 5745

25

- > Geschikt voor fijnere grijp- en knipwerkzaamheden
- > Vlakronde, lange, spits toelopende 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, meerstaps oliegehard

## 25 06 160 T\*

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



25 01 160



25 02 160



25 06 160



25 06 160 T



25 26 160



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |                                                                                                                                                                            | Tang                 | Kop       | Benen                                                                                               | Snijsnijder |      | Afmetingen |          |          |          |          |          |     |  |
|-------------|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                 |         |                                                                                                                                                                            |                      |           |                                                                                                     | Ø mm        | Ø mm | L3<br>mm   | L4<br>mm | W3<br>mm | T1<br>mm | W4<br>mm | T2<br>mm |     |                                                                                       |
| 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-componenten-grepen                                                                         | 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-componenten-grepen                                                                         | 2,5         | 1,6  | 50,0       |          | 16,5     | 9,0      | 3,0      | 2,5      | 144 |                                                                                       |
| 25 03 125   | 043065          | 125     |                                                                                         | verchromd            |           | met kunststof bekleed                                                                               | 2,2         | 1,6  | 27,0       |          | 13,0     | 7,0      | 2,5      | 1,8      | 72  |                                                                                       |
| 25 05 140   | 035015          | 140     |                                                                                         | verchromd            |           | met meer-componenten-grepen                                                                         | 2,5         | 1,6  | 42,0       |          | 15,0     | 8,0      | 2,5      | 2,0      | 111 |                                                                                       |
| 25 05 160   | 022817          | 160     |                                                                                                                                                                            | verchromd            |           | met meer-componenten-grepen                                                                         | 2,5         | 1,6  | 50,0       |          | 16,5     | 9,0      | 3,0      | 2,5      | 144 |                                                                                       |
| 25 06 160   | 033806          | 160     | <br> | verchromd            |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                   | 2,5         | 1,6  | 50,0       |          | 16,5     | 9,0      | 3,0      | 2,5      | 146 |                                                                                       |
| 25 06 160 T | 081432          | 160     | <br> | verchromd            |           | geïsoleerd met meer-componenten-grepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 2,5         | 1,6  | 50,0       |          | 16,5     | 9,0      | 3,0      | 2,5      | 156 |                                                                                       |
| 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     |                                                                                         | verchromd            |           | met meer-componenten-grepen                                                                         | 2,5         | 1,6  | 50,0       | 23,0     | 16,5     | 9,0      | 3,0      | 2,5      | 143 |                                                                                       |
| 25 26 160   | 052111          | 160     |                                                                                         | verchromd            |           | geïsoleerd met meer-componenten-grepen, 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

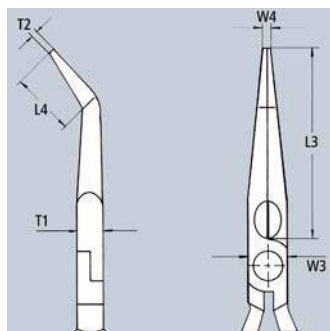
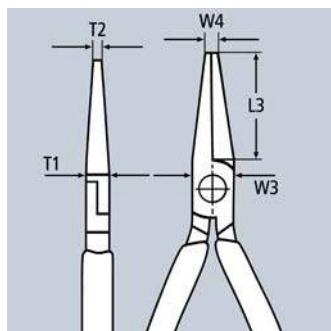
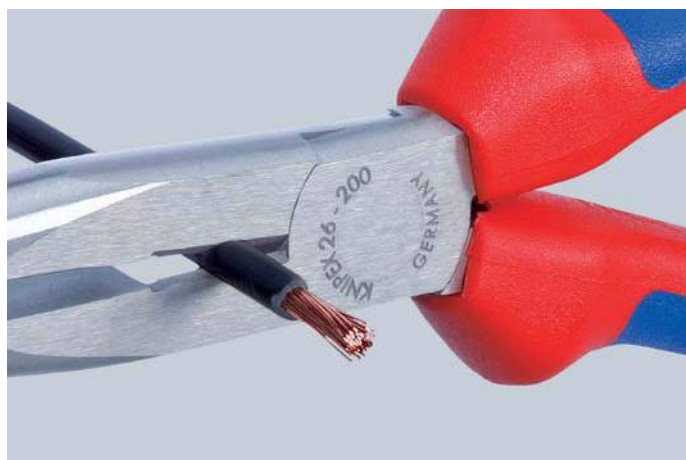
26

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, meerstaps oliegehard

26 12 200 T / 26 15 200 T / 26 16 200 T / 26 22 200 T /  
26 25 200 T / 26 26 200 T\*

Tangen met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



26 11 200



26 15 200



26 16 200 T

1000 V



26 22 200

40°



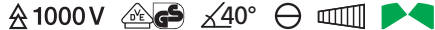
26 25 200 T

40°



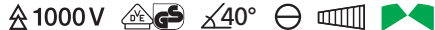
26 26 200

1000 V



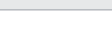
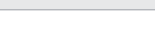
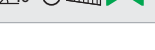
26 26 200 T

1000 V







| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |                                                                                     | Tang                 | Kop       | Benen                                                                                             | Snijcapaciteit                                                                              |                                                                                             | Afmetingen |          |          |          |          |          |     | <br>g |
|-------------|-----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                 |         |                                                                                     |                      |           |                                                                                                   | <br>Ø mm | <br>Ø mm | L3<br>mm   | L4<br>mm | T1<br>mm | W3<br>mm | W4<br>mm | T2<br>mm |     |                                                                                          |
| 26 11 200   | 022824          | 200     |    | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                                                                             | 3,2                                                                                         | 2,2                                                                                         | 73,0       |          | 9,5      | 18       | 3,0      | 2,5      | 170 |                                                                                          |
| 26 12 200   | 023142          | 200     |    | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                                                                        | 3,2                                                                                         | 2,2                                                                                         | 73,0       |          | 9,5      | 18,0     | 3,0      | 2,5      | 201 |                                                                                          |
| 26 12 200 T | 079989          | 200     |    | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak                                    | 3,2                                                                                         | 2,2                                                                                         | 73,0       |          | 9,5      | 18,0     | 3,0      | 2,5      | 200 |                                                                                          |
| 26 13 200   | 040590          | 200     |    | verchroomd           |           | met kunststof bekleed                                                                             | 3,2                                                                                         | 2,2                                                                                         | 73,0       |          | 9,5      | 18       | 3,0      | 2,5      | 169 |                                                                                          |
| 26 15 200   | 035022          | 200     |   | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen                                                                        | 3,2                                                                                         | 2,2                                                                                         | 73,0       |          | 9,5      | 18       | 3,0      | 2,5      | 198 |                                                                                          |
| 26 15 200 T | 079996          | 200     |  | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak                                    | 3,2                                                                                         | 2,2                                                                                         | 73,0       |          | 9,5      | 18,0     | 3,0      | 2,5      | 204 |                                                                                          |
| 26 16 200   | 022831          | 200     |  | verchroomd           |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                 | 3,2                                                                                         | 2,2                                                                                         | 73,0       |          | 9,5      | 18,0     | 3,0      | 2,5      | 206 |                                                                                          |
| 26 16 200 T | 081449          | 200     |  | verchroomd           |           | geïsoleerd met meercomponentengrepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 3,2                                                                                         | 2,2                                                                                         | 73,0       |          | 9,5      | 18       | 3,0      | 2,5      | 215 |                                                                                          |
| 26 17 200   | 016069          | 200     |  | verchroomd           |           | dompelisolatie, VDE-getest                                                                        | 3,2                                                                                         | 2,2                                                                                         | 73,0       |          | 9,5      | 18,0     | 3,0      | 2,5      | 212 |                                                                                          |
| 26 21 200   | 022848          | 200     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                                                                             | 3,2                                                                                         | 2,2                                                                                         | 73,0       | 23,0     | 9,5      | 18,0     | 3,0      | 2,5      | 171 |                                                                                          |
| 26 22 200   | 023135          | 200     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                                                                        | 3,2                                                                                         | 2,2                                                                                         | 73,0       | 23,0     | 9,5      | 18       | 3,0      | 2,5      | 197 |                                                                                          |
| 26 22 200 T | 080008          | 200     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak                                    | 3,2                                                                                         | 2,2                                                                                         | 73,0       | 23,0     | 9,5      | 18,0     | 3,0      | 2,5      | 202 |                                                                                          |
| 26 25 200   | 035039          | 200     |  | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen                                                                        | 3,2                                                                                         | 2,2                                                                                         | 73,0       | 23,0     | 9,5      | 18,0     | 3,0      | 2,5      | 199 |                                                                                          |
| 26 25 200 T | 080015          | 200     |  | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak                                    | 3,2                                                                                         | 2,2                                                                                         | 73,0       | 23,0     | 9,5      | 18,0     | 3,0      | 2,5      | 205 |                                                                                          |
| 26 26 200   | 022855          | 200     |  | verchroomd           |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                 | 3,2                                                                                         | 2,2                                                                                         | 73,0       | 23,0     | 9,5      | 18,0     | 3,0      | 2,5      | 204 |                                                                                          |
| 26 26 200 T | 081456          | 200     |  | verchroomd           |           | geïsoleerd met meercomponentengrepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 3,2                                                                                         | 2,2                                                                                         | 73,0       | 23,0     | 9,5      | 18,0     | 3,0      | 2,5      | 215 |                                                                                          |
| 26 27 200   | 016090          | 200     |  | verchroomd           |           | dompelisolatie, VDE-getest                                                                        | 3,2                                                                                         | 2,2                                                                                         | 73,0       | 23,0     | 9,5      | 18,0     | 3,0      | 2,5      | 220 |                                                                                          |



Afstriptangen en  
Ontmantelingsgereedschappen



|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Afstriptangen                                           | 44 |
| Elektronica-afstripschaar                               | 44 |
| Elektronica-afstriptang                                 | 45 |
| Afstrip-zijsnijtangen                                   | 45 |
| Precisie afstriptangen                                  | 46 |
| Afstriptangen met precisie geslepen messen              | 47 |
| MultiStrip 10 – Automatische afstriptang                | 48 |
| Zelfinstellende afstriptangen                           | 49 |
| Automatische afstriptang                                | 49 |
| Automatische afstriptang voor vlakke kabels             | 50 |
| Automatische ontmantelingstang                          | 50 |
| Mini afstripper                                         | 50 |
| Afstriptang voor coating van optische vezelkabels       | 51 |
| Ontmantelingsgereedschap voor optische vezelkabels      | 51 |
| Laktrepincet                                            | 51 |
| Ontmantelingstangen                                     | 52 |
| StriX – Afstriptangen met kabelschaar                   | 53 |
| Afstriptangen                                           | 54 |
| Ontmantelingsgereedschappen                             | 54 |
| Afstripgereedschap voor coax-kabel                      | 57 |
| Ontmantelingsgereedschappen voor vlakke en ronde kabels | 58 |
| Ontmantelingsgereedschappen voor datakabels             | 58 |
| Universeel ontmantelingsgereedschappen                  | 59 |
| ErgoStrip® Universeel ontmantelingsgereedschappen       | 60 |



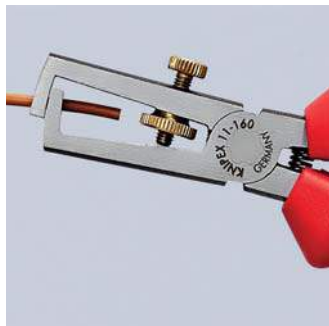
## Afstriptangen

11

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

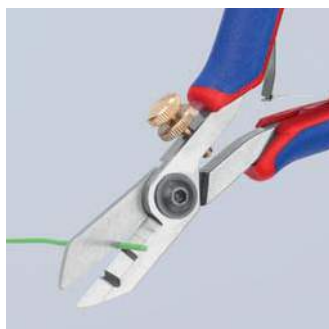
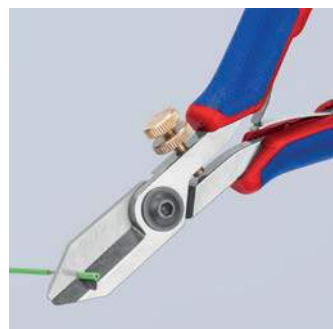
**11 06 160 T\***

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen

**11 01 160**  
MM**11 02 160**  
MM**11 05 160**  
MM**11 06 160**  
1000 V MM

| Artikel-nr.        | EAN 4003773- | ↔ mm |            | Tang                 | Kop       | Benen                                                                                              | Afstripcapaciteiten Ø mm | Afstripcapaciteiten mm² | AWG | g   |
|--------------------|--------------|------|------------|----------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----|-----|
| <b>11 01 160</b>   | 013556       | 160  | MM         | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                                                                              | 5,0                      | 10,0                    | 7   | 131 |
| <b>11 02 160</b>   | 023180       | 160  | MM         | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                                                                         | 5,0                      | 10,0                    | 7   | 165 |
| <b>11 05 160</b>   | 039570       | 160  | MM         | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen                                                                         | 5,0                      | 10,0                    | 7   | 157 |
| <b>11 06 160</b>   | 021933       | 160  | 1000 V  MM | verchroomd           |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                  | 5,0                      | 10,0                    | 7   | 166 |
| <b>11 06 160 T</b> | 081418       | 160  | 1000 V  MM | verchroomd           |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 5,0                      | 10,0                    | 7   | 168 |
| <b>11 07 160</b>   | 015499       | 160  | 1000 V  MM | verchroomd           |           | dompelisolatie, VDE-getest                                                                         | 5,0                      | 10,0                    | 7   | 180 |
| <b>11 12 160</b>   | 034964       | 160  |            | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                                                                         | 5,0                      | 10,0                    | 7   | 156 |

## Elektronica-afstripschaar

11  
8

- > Om geleiders met een, meerdere en fijne draden met geleiderdoorsnede tot 0,75 mm² te snijden en te isoleren
- > Spitse schaarkop boven het isolatiegat om fijne draden in nauwe ruimtes precies te snijden
- > Eenvoudige instelling van de gewenste draaddiameter dankzij een kartelschroef en contraoer
- > Met openingsveer
- > Speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard

**11 82 130**  
\* MM

| Artikel-nr.      | EAN 4003773- | ↔ mm |      | Kop       | Benen                      | Afstripcapaciteiten Ø mm | Afstripcapaciteiten mm² | g  |
|------------------|--------------|------|------|-----------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|----|
| <b>11 82 130</b> | 071648       | 140  | * MM | gepolijst | met meer-componentengrepen | 0,03-1,0                 | 0,01-0,75               | 75 |



## Elektronica-afstriptang

11  
9

- > 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 contraemoer
- > 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<br>4003773- | ↔<br>mm |   | Kop              | Benen                      | Afstripcapaciteiten<br>Ø mm | ⚖<br>g |
|-------------|-----------------|---------|---|------------------|----------------------------|-----------------------------|--------|
| 11 92 140   | 016908          | 140     | ⊗ | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 0,1 - 0,8                   | 99     |

## Afstrip-zijsnijtang

14

Met lang lemmet

Hoog snijcapaciteit door krachtig scharnier

- > Precieze afstrip-uitsparingen voor ééndradige kabels 1,5 en 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Comfortabel knippen van NYM-kabels tot 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Lange punten voor de fijnste snij werkzaamheden, ook in nauwe ruimtes
- > Inductief geharde precisie-snijkanalen, hardheid van de snijkanten ca. 90 HRC
- > Vanadium-elektrostaal, gesmeed, meerstaps oliegehard



verlengd lemmet

verbeterde overbrenging

14 26 160  
⚡ 1000 V

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |          | Tang                 | Kop       | Benen                                             | Afstripcapaciteiten<br>mm <sup>2</sup> | AWG     | Snijcapaciteit |           | ⚖<br>g |
|-------------|-----------------|---------|----------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|----------------|-----------|--------|
|             |                 |         |          |                      |           |                                                   |                                        |         | ⊙<br>Ø mm      | ⊙<br>Ø mm |        |
| 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     | ▲        | verchromd            |           | met meer-componentengrepen                        | 1,5 + 2,5                              | 15 + 13 | 2,5            | 1,5       | 224    |
| 14 26 160   | 040279          | 160     | ⚡ 1000 V | verchromd            |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest | 1,5 + 2,5                              | 15 + 13 | 2,5            | 1,5       | 216    |

## Precisie afstriptangen

met precisie geslepen messen

12  
12

- > Correct afstrippen ook van moeilijk te verwijderen isolatiematerialen van PTFE, silicone, Radox®, Kapton® en rubber; ook uit meerdere lagen
- > Een tweede mespaar houdt de resterende isolatie betrouwbaar vast
- > Exact op de geleiderdoorsnede afgestemd, verwisselbaar precisie messen
- > Met lengteaanslag voor gelijke afstriplengtes bij seriematig werk
- > Behuizing: staal
- > Mes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard



12 12 02  
PATENTED



12 12 12  
PATENTED



12 12 02 met kabelgeleiding en lengteaanslag



Het rondom nauwkeurig insnijden van de isolatie



Afstripten met de richting van de kabel mee dankzij precisie mesprofielen

### 12 12 02

Met bijkomende kabelgeleiding voor een juiste positionering van de kabels aan de afstriplplaatsen van de messen

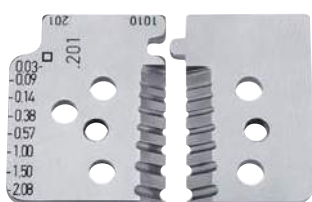
### 12 12 11 / 12 12 12 voor solaire kabels

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

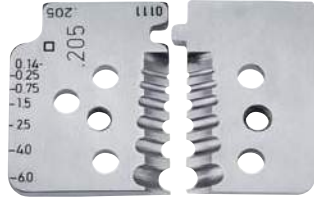
### 12 12 13 / 12 12 14

Speciaal voor kabels volgens de Amerikaanse specificatie (AWG)

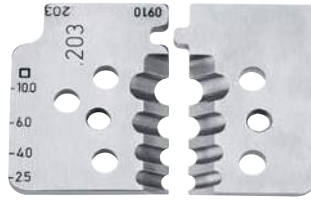
### Maximale kabeldoorsneden (in mm<sup>2</sup>) per profiel:



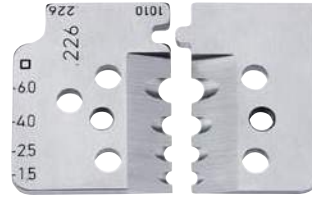
12 19 02



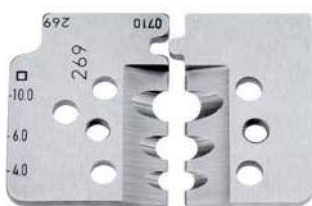
12 19 06



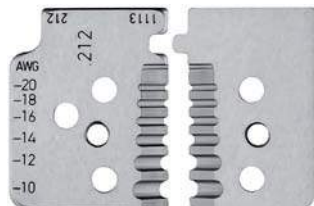
12 19 10



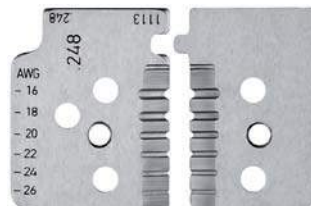
12 19 11



12 19 12



12 19 13



12 19 14

Radox® is een geregistreerd handelsmerk van Huber & Suhner AG

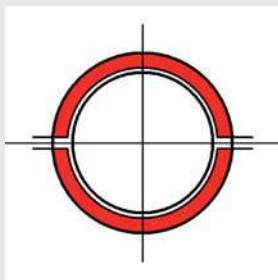
Kapton® is een geregistreerd handelsmerk van E. I. du Pont de Nemours and Company



**Werkwijze van de messen**

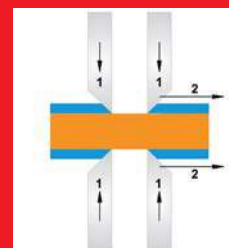
Omdat de snede rondom de complete isolatie plaatsvindt wordt er nauwkeurig afgestript. Dit is vooral belangrijk bij kabels die nauwkeurig afgestript moeten worden.

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

**Precies en betrouwbaar**

Twee paar messen (1) maken rondom inkeping in de isolatie. Vervolgens bewegen de messen uit elkaar, zodat de isolatie met de kabel mee wordt verwijderd (2).

De tang opent automatisch na het afstrippen.

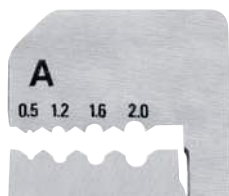


| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm                           |                                                                                   | Tang        | Benen                          | Afstripcapaciteiten<br>mm²                        | AWG                         | <br>g |
|-------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 12 02    | 048077          | 195                               |  | gebruineerd | met meer-<br>componentengrepen | 0,03-0,09 / 0,14 / 0,38 / 0,57 / 1,0 / 1,5 / 2,08 | 32 - 14                     | 447                                                                                      |
| 12 12 06    | 049005          | 195                               |                                                                                   |             |                                | 0,14-0,25 / 0,75 / 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0          | 26 - 10                     | 445                                                                                      |
| 12 12 10    | 049012          | 195                               |                                                                                   |             |                                | 2,5 / 4,0 / 6,0 / 10,0                            | 13 - 7                      | 445                                                                                      |
| 12 12 11    | 062998          | 195                               |  | gebruineerd | met meer-<br>componentengrepen | 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0                             | 15 - 10                     | 449                                                                                      |
| 12 12 12    | 073758          | 195                               |                                                                                   |             |                                | 4,0 / 6,0 / 10,0                                  | 11 - 7                      | 450                                                                                      |
| 12 12 13    | 077534          | 195                               |  | gebruineerd | met meer-<br>componentengrepen |                                                   | 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 | 450                                                                                      |
| 12 12 14    | 077541          | 195                               |                                                                                   |             |                                |                                                   | 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 | 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 |                                                                                   |             |                                |                                                   |                             |                                                                                          |

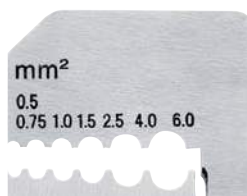
**Afstriptangen**

met precisie geslepen messen

12



12 11 180: diameter van de kabel in mm



12 21 180: capaciteit van de kabel in mm²

- > 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  
MM

| Artikel-nr.      | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm                             |                                                                                     | Tang         | Benen                 | Afstripcapaciteiten<br>Ø mm            | Afstripcapaciteiten<br>mm² | AWG | <br>g |
|------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|----------------------------------------|----------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12 11 180</b> | 000792          | 180                                 |  | zwart gelakt | met kunststof bekleed | 0,5 / 1,2 / 1,6 / 2,0                  |                            |     | 368                                                                                        |
| <b>12 21 180</b> | 000815          | 180                                 |                                                                                     |              |                       | 0,5-0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0 | 20-19/17/15/<br>13/11/10   | 366 |                                                                                            |
| <b>12 19 180</b> | 022145          | 1 paar reservemessen voor 12 11 180 |                                                                                     |              |                       |                                        |                            |     |                                                                                            |
| <b>12 29 180</b> | 022152          | 1 paar reservemessen voor 12 21 180 |                                                                                     |              |                       |                                        |                            |     |                                                                                            |

## KNIPEX MultiStrip 10 Automatische afstriptang

12  
42

Afstripten zonder na te stellen van 0,03 tot 10,0 mm<sup>2</sup>  
Universele mesgeometrie – robuust en met lange levensduur  
Optimale vormgeving van de greep, voelt uitstekend aan  
Verzonken liggende draadsnijder

- > Volautomatische aanpassing aan geleiders met een, meerdere en fijne draden met standaard isolatie voor capaciteiten van 0,03 tot 10,0 mm<sup>2</sup>
- > Kleine manuele fijne justering noodzakelijk
- > Geen beschadiging van de geleiders
- > 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 mm<sup>2</sup> en een draad tot 6 mm<sup>2</sup>
- > 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



12 42 195  
PATENTED



Draadsnijder tot 10 mm<sup>2</sup> meerdradig



De klembecken uit staal verhinderen dat de geleider doorglijdt

### 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.



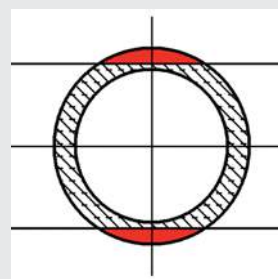
Precies afstrippen van 0,03 tot 10 mm<sup>2</sup> zonder na te stellen



### Werkprincipe recht mes

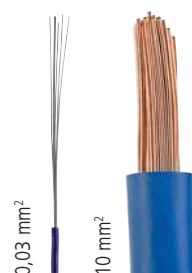
Alleen de rode zone wordt ingesneden.

Niet geschikt voor zeer flexibele en gewapende isolatiematerialen evenals voor uit meerdere lagen bestaande isolaties.



RECHT MES

# MultiStrip



Productivideo



| Artikel-nr. | EAN            | ↔ mm                                 |    | Afstripcapaciteiten mm <sup>2</sup> | AWG    | g   |
|-------------|----------------|--------------------------------------|----|-------------------------------------|--------|-----|
| 12 42 195   | 4003773-054580 | 195                                  | MM | 0,03 - 10,0                         | 32 - 7 | 136 |
| 12 49 21    | 057581         | Set reservemessen voor 12 42 195     |    |                                     |        |     |
| 12 49 23    | 057604         | Reserve-lengteaanslag voor 12 42 195 |    |                                     |        |     |



## Zelfinstellende afstriptangen

12



12 40 200: 12 40 200: Verstelbare lengteaanslag



12 40 200: Precies afstrippen zonder de ader te beschadigen

**12 40 200**

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

- > Voor enkel-, meer- en fijnradige aders 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 mm<sup>2</sup> voor meerdradige en tot 6 mm<sup>2</sup> 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**

| Artikel-nr.      | EAN 4003773- | ↔ mm                                     |  | Afstripcapaciteiten mm <sup>2</sup> | AWG    | Lengteaanslag mm | ⚖ g |
|------------------|--------------|------------------------------------------|--|-------------------------------------|--------|------------------|-----|
| <b>12 40 200</b> | 026662       | 200                                      |  | 0,03 - 10,0                         | 32 - 7 | 3,0 - 18,0       | 202 |
| <b>12 50 200</b> | 034407       | 200                                      |  | 2,5 - 16,0                          | 13 - 5 |                  | 200 |
| <b>12 49 01</b>  | 026679       | 1 paar reservemessen voor 12 40 200      |  |                                     |        |                  |     |
| <b>12 49 02</b>  | 026686       | 1 paar reserve-klembekken voor 12 40 200 |  |                                     |        |                  |     |
| <b>12 49 03</b>  | 026693       | Reserve-lengteaanslag voor 12 40 200     |  |                                     |        |                  |     |
| <b>12 49 04</b>  | 053071       | Spiraalschroefveer voor 12 40/50 200     |  |                                     |        |                  |     |
| <b>12 49 05</b>  | 053088       | Drukveer in de kop voor 12 40/50 200     |  |                                     |        |                  |     |
| <b>12 59 01</b>  | 034414       | 1 paar reservemessen voor 12 50 200      |  |                                     |        |                  |     |
| <b>12 59 02</b>  | 034421       | 1 paar reserve-klembekken voor 12 50 200 |  |                                     |        |                  |     |

## Automatische afstriptang

12  
62

- > 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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup>
- > Met instelbare lengteaanslag van 6,0 - 18,0 mm voor gelijke afstriplengtes
- > Behuizing: kunststof, glasvezelversterkt
- > Mes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard, vervangbaar



**12 62 180**

| Artikel-nr.      | EAN 4003773- | ↔ mm                                 |  | Afstripcapaciteiten mm <sup>2</sup> | AWG     | ⚖ g |
|------------------|--------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|---------|-----|
| <b>12 62 180</b> | 054573       | 180                                  |  | 0,2 - 6,0                           | 24 - 10 | 151 |
| <b>12 69 21</b>  | 060093       | 1 paar reservemessen voor 12 62 180  |  |                                     |         |     |
| <b>12 69 23</b>  | 067115       | Reserve-lengteaanslag voor 12 62 180 |  |                                     |         |     |

## Automatische afstriptang voor vlakke kabels

**12**  
64


- > Voor PCV-geïsoleerde vlakke kabels tot max. 12 mm breedte en 0,75 tot 2,5 mm<sup>2</sup>
- > 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 64 180**


| Artikel-nr.      | EAN 4003773- | ↔ mm                                |  | Afstripcapaciteiten mm <sup>2</sup> | AWG     | g   |
|------------------|--------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---------|-----|
| <b>12 64 180</b> | 073284       | 180                                 |  | 0,75 - 2,5                          | 19 - 13 | 125 |
| <b>12 69 31</b>  | 073932       | 1 paar reservemessen voor 12 64 180 |  |                                     |         |     |

## Automatische ontmantelingstang

**12**  
74


De gewenste afstriplengte kan eenvoudig afgelezen worden



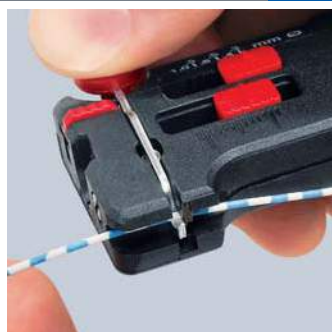
Complexe lemmetconstructie om ronde kabels precies en zonder beschadigingen te strippen

- > Voor oliebestendige en halogeenvrije stuur- en sensor-/actuator-leidingen met kabelopbouw van meerdere draden
- > Geschermd en ongeschermd
- > Geschikt voor zeer flexibele TPE-U-leidingen, PUR-en PVC-kabelomantelingen, rubberen geleidingen zoals H05 etc.
- > Past zich automatisch aan de verschillende kabeldiameters aan: daardoor geen beschadiging van de inwendige aders of van het schermvlechtwerk
- > Grote isolatielengte mogelijk
- > Messen kunnen vervangen worden
- > Soepel mechaniek
- > Gering gewicht
- > Behuizing: kunststof, glasvezelversterkt
- > Mes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard


**12 74 180 SB**


| Artikel-nr.         | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm                                |                                                                                     | Afstripcapaciteiten<br>mm² | <br>g |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12 74 180 SB</b> | 082323          | 175                                    |  | 4,4 - 7,5                  | 145                                                                                      |
| <b>12 79 31</b>     | 082682          | 1 paar reservemessen voor 12 74 180 SB |                                                                                     |                            |                                                                                          |

## Mini afstripper

**12**  
80


- > 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 kopere kabels Ø 0,12 tot 0,4 mm

**12 80 100 SB**

Voor dunne kopere kabels Ø 0,3 tot 1,0 mm

| Artikel-nr.         | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Afstripcapaciteiten Ø mm | AWG     | g  |
|---------------------|--------------|------|--|--------------------------|---------|----|
| <b>12 80 040 SB</b> | 071655       | 100  |  | 0,12 - 0,4               | 36 - 26 | 35 |
| <b>12 80 100 SB</b> | 043119       | 100  |  | 0,30 - 1,0               | 28 - 18 | 34 |

**12 80 100 SB**




**Afstriptang**

voor coating van optische vezelkabels

**12  
82**

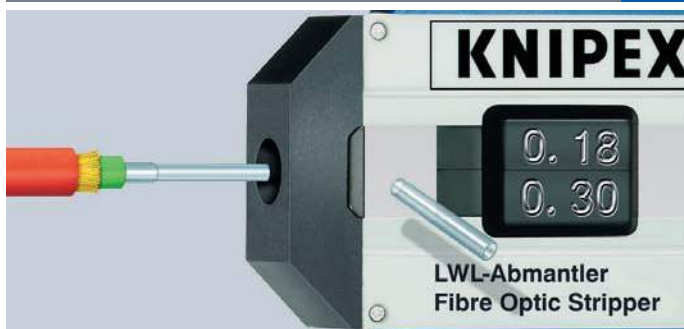
- > Voor het verwijderen van primaire en secundaire coating bij glasvezelkabels
- > Chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard

**12 82 130 SB**

| Artikel-nr.         | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm | Tang        | Benen                 | Afstripcapaciteiten<br>Ø mm                              | ⚖<br>g |
|---------------------|-----------------|---------|-------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|--------|
| <b>12 82 130 SB</b> | 050094          | 130     | gebruineerd | met kunststof bekleed | primaire coating: 0,125 mm; secundaire coating: 0,250 mm | 69     |

**Ontmantelingsgereedschap**

voor optische vezelkabels

**12  
85**

- > Verwijderen van de primaire coating van een glasvezelkabel Ø 0,125 mm
- > Diameter van het mes Ø 0,18 mm, boring voor kabeltoevoer Ø 0,30 mm
- > Verstelbare lengteaanslag
- > Behuizing: kunststof, slagbestendig

**12 85 100 SB**

| Artikel-nr.         | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm | Afstripcapaciteiten<br>Ø mm | ⚖<br>g |
|---------------------|-----------------|---------|-----------------------------|--------|
| <b>12 85 100 SB</b> | 043126          | 100     | Primaire coating 0,125 mm   | 44     |

**Laktrepincet****15  
11**

- > 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 11 120**

| Artikel-nr.      | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm                                       | Afstripcapaciteiten<br>Ø mm | ⚖<br>g |
|------------------|-----------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|--------|
| <b>15 11 120</b> | 015550          | 120                                           | 0,6                         | 34     |
| <b>15 19 005</b> | 021551          | 1 paar reservemessen voor 15 11 120, Ø 0,5 mm |                             |        |
| <b>15 19 006</b> | 021568          | 1 paar reservemessen voor 15 11 120, Ø 0,6 mm |                             |        |
| <b>15 19 008</b> | 021575          | 1 paar reservemessen voor 15 11 120, Ø 0,8 mm |                             |        |
| <b>15 19 010</b> | 021582          | 1 paar reservemessen voor 15 11 120, Ø 1,0 mm |                             |        |

## Ontmantelingstangen

DIN ISO 5746

13  
4**Multifunctioneel – snijden, ontmantelen en afstrippen met één tang.**

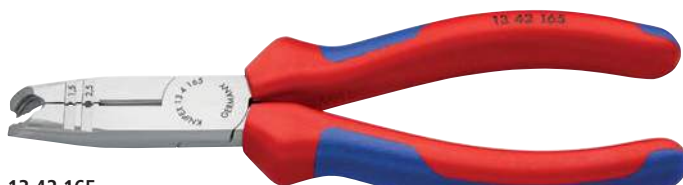
Geschikt voor het tijdbesparende ontmantelen en het strippen van isolatie van ronde kabels en kabels voor vochtige ruimtes (bijv. NYM-kabels)

Vereenvoudigd de toegang vooral tot diepliggende inbouwdozen door de slanke vorm van de kop en het optimaal gebogen snijvlak

Makkelijk en zonder beschadiging ontmantelen dankzij het ronde snijprofiel met dieptestop

- > Universeel inzetbaar: precisie-isolatiegaten voor kabels 1,5 en 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Met zijsnijder voor het snijden van kabels, draden, kleine schroeven en spijkers
- > Alle snijkanten extra inductief op ca. 61 HRC gehard: voor hoge slijtvastheid
- > 30% geringer gewicht dan vergelijkbare tangen
- > Vanadium-elektrostaal, gesmeed, meerstaps oliegehard

Productvideo



13 42 165



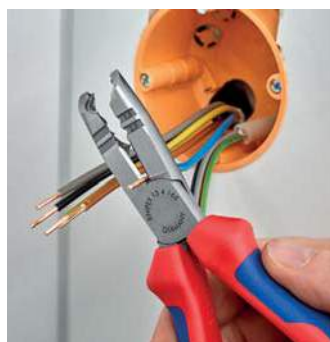
13 45 165



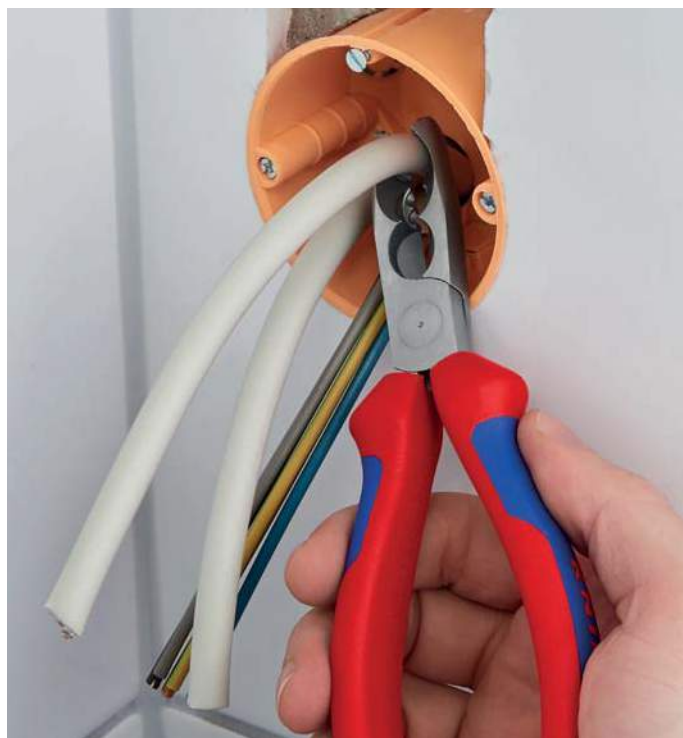
13 46 165

Isolatiegaten voor geleiders 1,5 en 2,5 mm<sup>2</sup>

Snijden van kabels tot Ø 13 mm



Knippen bij inkorten van individuele geleiders



Ontmantelen diep beneden in de inbouwdoos

| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Tang                 | Kop       | Benen                                             | Afstripwaarden Ø mm | Afstripcapaciteiten mm <sup>2</sup> | Snijcapaciteit |      | g   |
|-------------|--------------|------|--|----------------------|-----------|---------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------|------|-----|
|             |              |      |  |                      |           |                                                   |                     |                                     | Ø mm           | Ø mm |     |
| 13 42 165   | 079675       | 165  |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                        | 8 - 13              | 0,75 - 1,5 / 2,5                    | 3,2            | 2,2  | 176 |
| 13 45 165   | 079682       | 165  |  | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen                        | 8 - 13              | 0,75 - 1,5 / 2,5                    | 3,2            | 2,2  | 176 |
| 13 46 165   | 079699       | 165  |  | verchroomd           |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest | 8 - 13              | 0,75 - 1,5 / 2,5                    | 3,2            | 2,2  | 190 |



**KNIPEX StriX**

Afstriptangen met kabelschaar

**13**  
6**Twee functies in één tang**

- > Voor enkel-, meer- en fijnradige kabels met kunststof- of rubberisolatie max. Ø 5,0 mm of 10 mm² geleiderdoorsneden
- > Gradatie in de klauw als optische oriëntatiehulp om constante lengten (11 mm en 16 mm) te strippen
- > Eenvoudige instelling van de gewenste draaddiameter dankzij een kartelschroef en contraoer
- > Schaarlemmet om koperen en aluminium kabels tot Ø 15 mm (5 x 2,5 mm²) te snijden
- > Slanke constructie voor goede toegankelijkheid
- > Precies, soepel lopend geschroefd scharnier
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

**13 66 180 T\***

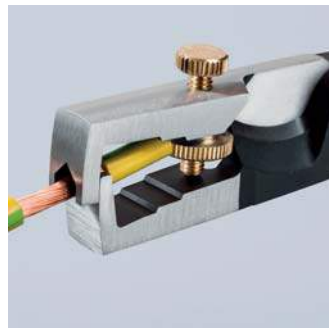
Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen

**13 62 180**  
⚡ ⚡**13 66 180**  
⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡**13 66 180 T**  
⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡

Inductief gerhard schaarlemmet, precisiege-slepen, voor het knelvrij snijden van koperen kabels tot Ø 15 mm (5 x 2,5 mm²)



Inductief geharde precisielemmet



Geen onvrijwillige verstelling door borging met borgmoer



Lengtemarkering: Optische markeringen ondersteunen bij het herhaaldelijke strippen van gangbare lengten (11 mm en 16 mm)

| Artikel-nr.        | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |              | Tang                    | Kop       | Benen                                                                                                            | Afstripcapaciteiten<br>mm² | AWG | Snijcapaciteit |           |        |
|--------------------|-----------------|---------|--------------|-------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|----------------|-----------|--------|
|                    |                 |         |              |                         |           |                                                                                                                  |                            |     | ⚡<br>mm²       | ⚡<br>Ø mm | ⚖<br>g |
| <b>13 62 180</b>   | 081302          | 180     | ⚡ ⚡          | zwart<br>geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                                                                                       | 10                         | 7   | 50             | 15        | 210    |
| <b>13 66 180</b>   | 081319          | 180     | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ | verchromd               |           | geïsoleerd met meer-componenten-<br>grepen, VDE-getest                                                           | 10                         | 7   | 50             | 15        | 210    |
| <b>13 66 180 T</b> | 081906          | 180     | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ | verchromd               |           | geïsoleerd met meercomponenten-<br>grepen, VDE-gekeurd, met geïnte-<br>greerde geïsoleerde bevestigings-<br>haak | 10                         | 7   | 50             | 15        | 212    |

\* andere gereedschappen met bevestigingshaak vindt u vanaf pagina 276

## Afstriptangen

15



- > Voor het strippen van dunne kabels
- > Op een draaddoorsnede afgesteld, precies afstripprisma, niet verstelbaar
- > Met openingsveer
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



15 61 160  


| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |                                                                                   | Kop       | Benen                 | Afstripcapaciteiten<br>Ø mm | ⚖<br>g |
|-------------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------|--------|
| 15 51 160   | 044451       | 160  |  | gepolijst | met kunststof bekleed | 0,5                         | 101    |
| 15 61 160   | 014843       | 160  |                                                                                   |           |                       | 0,6                         | 102    |
| 15 81 160   | 015574       | 160  |                                                                                   |           |                       | 0,8                         | 102    |

## Ontmantelingsgereedschappen

16  
20

- > 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 20 16 SB  




16 20 165 SB  


| Artikel-nr.  | EAN 4003773- | ↔ mm |                                                                                     | Afstripcapaciteiten<br>Ø mm | ⚖<br>g |
|--------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|
| 16 20 16 SB  | 060451       | 130  |  | 4,0 - 16,0                  | 95     |
| 16 20 28 SB  | 060468       | 130  |                                                                                     | 8,0 - 28,0                  | 95     |
| 16 20 165 SB | 043133       | 165  |                                                                                     | 8,0 - 28,0                  | 85     |

|           |        |                                                             |  |  |  |
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 16 29 165 | 043140 | Reservemes voor<br>16 20 16 SB / 16 20 28 SB / 16 20 165 SB |  |  |  |
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------|--|--|--|



## Ontmantelingsgereedschappen

16  
30

- > 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
- > Vewisselbaar lemmet
- > Behuizing: kunststof, slagbestendig



Positionering van het gereedschap voor het ontmantelen



Insnijden over de lengte



Spiraalsnede

16 30 135 SB  
16 30 145 SB  


| Artikel-nr.  | EAN 4003773- | ↔ mm                                        |                                                                                       | Afstripcapaciteiten Ø mm | ⚖ g |
|--------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|
| 16 30 135 SB | 033349       | 135                                         |   | 6,0 - 29,0               | 120 |
| 16 30 145 SB | 081029       | 150                                         |  | 19,0 - 40,0              | 140 |
| 16 39 135    | 027317       | Reservemes voor 16 30 135 SB / 16 30 145 SB |                                                                                       |                          |     |



## Ontmantelingsgereedschap

16  
40

- > Voor het ontmantelen van ronde kabels vanaf Ø 25,0 mm
- > Verwijdert alle kabelmantels van standaard leidingen
- > Geschikt voor lengte- en dwarsnsede
- > Snijdiepte instelbaar tot 5,0 mm
- > Verwisselbaar mes (aan beide zijden te gebruiken)
- > Gereedschap: kunststof, glasvezelversterkt



16 40 150



Instelbare snijdiepte



Klaarzetten van het gereedschap voor een lengtesnede



Insnijden over de lengte



Eromheen draaien van het gereedschap voor een omtreksnede



Omtreksnede

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm                   | Afstripcapaciteiten<br>Ø mm | ⚖<br>g |
|-------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|--------|
| 16 40 150   | 026709          | 150                       | > 25                        | 210    |
| 16 49 150   | 026716          | Reservemes voor 16 40 150 |                             |        |



## Afstripgereedschap

voor coax-kabel

16  
60

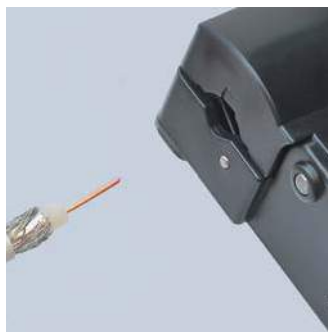
- > Voor het afstrippen van coax-kabels (RG 58, RG 59 en RG 62)
- > Om buitenmantel, afscherming en isolatie in één beweging af te strippen
- > Met drie ingebouwde messen
- > De snijdiepte kan voor ieder mes afzonderlijk met een inbussleutel aangepast worden
- > De mesafstand blijft constant
- > Behuizing: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



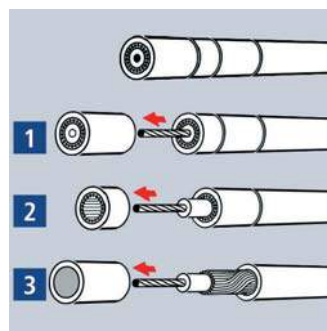
16 60 05 SB  




Driedelige snede in één beweging



Binnenlagen een voor een vrijgelegd



Driedelig afstrippen van een coax-kabel



| Artikel-nr. | EAN            | ↔<br>mm |                                                                                     | Kabeltype            | ⚖<br>g |
|-------------|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|
| 16 60 05 SB | 4003773-044888 | 105     |  | RG 58, RG 59 + RG 62 | 73     |

## Isolatiegereedschap

voor coax- en datakabels

16  
60

- > Universeel afstripgereedschap voor coax-kabels RG 59, RG 6, RG 7, RG 11
- > Om buitenmantel, afscherming en isolatie in één beweging af te strippen
- > Instelbaar stripmes voor datakabel
- > Twee stripmesjes om vlakbandkabels voor telefonie af te snijden en te ontmantelen (4P/6P/8P), en dit alles in een stap
- > Geïntegreerd lemmet om datakabels af te snijden
- > Behuizing: kunststof, slagbestendig



16 60 06 SB  



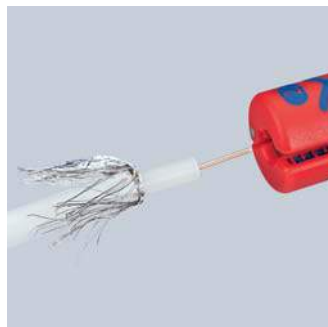
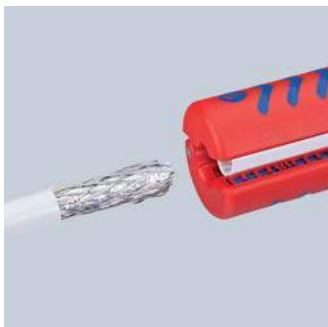

| Artikel-nr. | EAN            | ↔<br>mm |                                                                                     | Kabeltype                | ⚖<br>g |
|-------------|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| 16 60 06 SB | 4003773-077961 | 125     |  | RG 59, RG 6, RG 7, RG 11 | 100    |

## Afstripgereedschap

voor coax-kabel

16

60



- > 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 60 100 SB



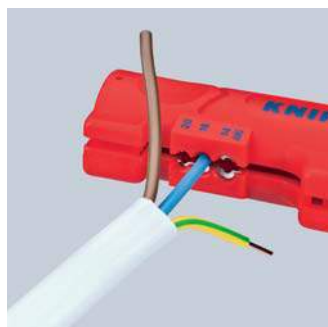
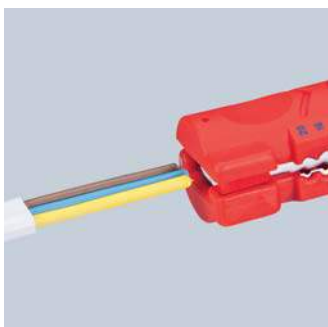
| Artikel-nr.  | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Afstripcapaciteiten Ø mm                         | ⚖ g |
|--------------|--------------|------|--|--------------------------------------------------|-----|
| 16 60 100 SB | 040811       | 100  |  | coax-kabel 4,8 - 7,5<br>ronde kabel 3 x 0,75 mm² | 22  |

## Ontmantelingsgereedschappen

voor vlakke en ronde kabels

16

64



- > 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)
- > Met openingsveer en vergrendeling
- > Voor werken in nauwe en moeilijk bereikbare plaatsen
- > Ook te gebruiken in aftakkingen en verdeelkasten
- > Behuizing: kunststof, glasvezelversterkt

16 64 125 SB



| Artikel-nr.  | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Afstripcapaciteiten Ø mm | Afstripcapaciteiten mm² | Kabels                                       | ⚖ g |
|--------------|--------------|------|--|--------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|-----|
| 16 64 125 SB | 076933       | 125  |  | 4,0 - 13,0               | 0,8 - 2,5               | vlakke kabel 12 mm / ronde kabel Ø 4 - 13 mm | 48  |

## Ontmantelingsgereedschappen

voor datakabels

16

65



- > 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

16 65 125 SB



| Artikel-nr.  | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Afstripcapaciteiten Ø mm | Afstripcapaciteiten mm² | Kabels                                      | ⚖ g |
|--------------|--------------|------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-----|
| 16 65 125 SB | 043157       | 125  |  | 4,5 - 10,0               | 0,2 - 4,0               | CAT 5, CAT 6, CAT 7, Twisted-Pair (UTP/STP) | 50  |



## Universeel ontmantelingsgereedschappen

16  
8

- > 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 mm<sup>2</sup> tot 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>)
- > 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 mm<sup>2</sup>; met geïntegreerde kabelgeleiding voor lengtesnede. Vaste isolaties (bijvoorbeeld halogeenvrij) kunnen zo eenvoudiger van hun mantel ontdaan worden



16 80 125 SB  



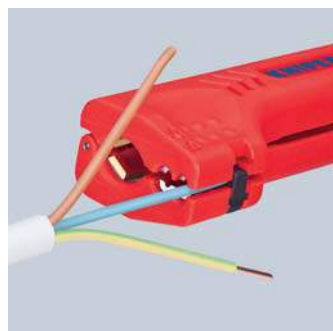

16 85 125 SB  


| Artikel-nr.  | EAN    | ↔ mm |                                                                                     | Afstripcapaciteiten<br>Ø mm | Afstripcapaciteiten<br>mm <sup>2</sup> | Kabels                                                                   | ⚖<br>g |
|--------------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| 16 80 125 SB | 040828 | 125  |  | 8,0 - 13,0                  |                                        | ronde kabels, b. v.: 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> tot 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> | 71     |
| 16 85 125 SB | 060444 | 125  |  | 8,0 - 13,0                  | 0,2 - 4,0                              | ronde kabels, b. v.: 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> tot 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> | 67     |

## Universeel ontmantelingsgereedschappen

voor gebouw- en industrie kabels

16  
90



- > 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 mm<sup>2</sup> tot 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>)
- > 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 mm<sup>2</sup> en 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Lengteaanslag aan beide zijden (ideaal voor rechts- en linkshandige)
- > Met openingsveer en vergrendeling
- > 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



16 90 130 SB  


| Artikel-nr.  | EAN    | ↔ mm |                                                                                     | Afstripcapaciteiten<br>Ø mm | Afstripcapaciteiten<br>mm <sup>2</sup> | Kabels                                                                   | ⚖<br>g |
|--------------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| 16 90 130 SB | 076940 | 130  |  | 8,0 - 13,0                  | 1,5 + 2,5                              | ronde kabels, b. v.: 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> tot 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> | 47     |

# **KNIPEX ErgoStrip®** **Universeel ontmantelingsgereedschap**

**16**  
**95**

(PAT. PEND.)

Geschikt voor het snel en precies ontmantelen en isolatiestrippen van alle gangbare ronde kabels en kabels voor vochtige ruimten (bijv.: NYM-kabels 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> tot 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>), data-kabels (bijv. twisted-pair) en coax-kabels

Innovatieve, ergonomische pistoolgreep-design voor het eenvoudig insnijden, afstrippen en snijden in de lengte van de mantel

- > Conisch smal toelopend gereedschap voor het bereiken van smalle ruimtes
- > Afstripmogelijkheden voor diameter 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm<sup>2</sup>
- > Eenvoudig invoeren van geleiderkabels tijdens het afstrippen door positioneerstukken
- > Met openingsveer en vergrendeling
- > Comfortabel inleggen van coax- en datakabels dankzij openingshulp
- > Meer-componenten design met zone van zachte kunststof voor een comfortabele bediening en een vaste grip
- > Behuizing uit stabiele, glasvezelversterkte kunststof

## **16 95 02 SB**

ErgoStrip® L voor linkshandigen

## **16 95 01 SB**

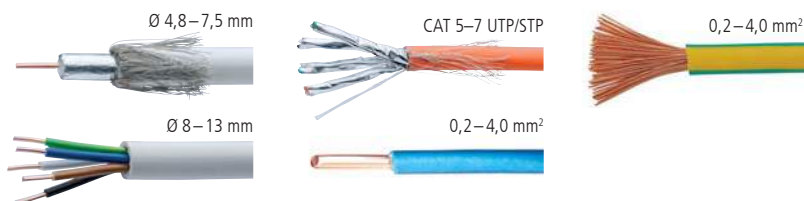
Versie voor rechtshandigen

## **16 95 02 SB**

Versie voor linkshandigen

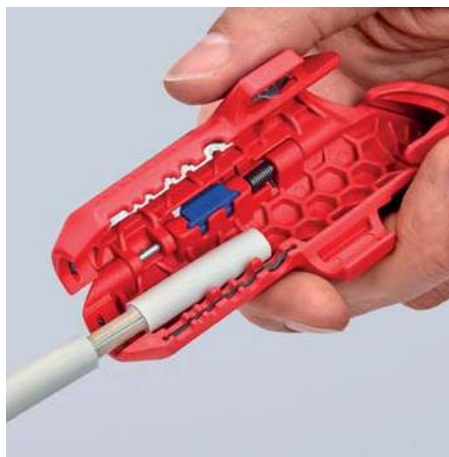


Productvideo



**GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2017**

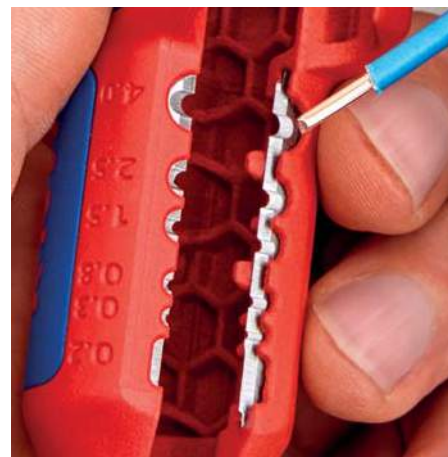




Ontmantelen van een NYM-kabel



Met verborgen mes in een aan de zijkant uitkragend duimpad voor een comfortabele langssnede



Afstripten van individuele aders



Ontmantelen van een datakabel



Afstripten van een coax-kabel



Afstripten van een coax-kabel

| Artikel-nr.        | EAN    | ↔<br>mm |     | Afstripcapaciteiten<br>ronde kabel Ø mm | Isolatie waarde geleider<br>en snoerdraad mm <sup>2</sup> | Isolatie waarde datakabel         | Isolatie waarden coax-kabels<br>Ø mm | ⚖<br>g |
|--------------------|--------|---------|-----|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------|
| <b>16 95 01 SB</b> | 079927 | 135     | /// | 8 - 13                                  | 0,2 - 4,0                                                 | CAT 5 - 7, Twisted Pair (UTP/STP) | 4,8 - 7,5                            | 74     |
| <b>16 95 02 SB</b> | 082910 | 135     | /// | 8 - 13                                  | 0,2 - 4,0                                                 | CAT 5 - 7, Twisted Pair (UTP/STP) | 4,8 - 7,5                            | 75     |



Grijp- en Klemtangen



|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Platbuigtangen                         | 64 |
| Rondbuigtangen                         | 65 |
| Montagetangen                          | 65 |
| Montagetangen met gegolft grijpprofiel | 66 |
| Telefoontangen                         | 67 |
| Grijptangen (Naaldtangen)              | 67 |
| Langbektangen                          | 68 |
| Justeertangen                          | 69 |
| Weverstangen                           | 69 |
| Grijptangen voor fijnmechanica         | 70 |
| Mechanicatangen                        | 71 |
| Universele klemtangen                  | 72 |
| Las-klemtangen                         | 72 |
| Klemtangen                             | 73 |

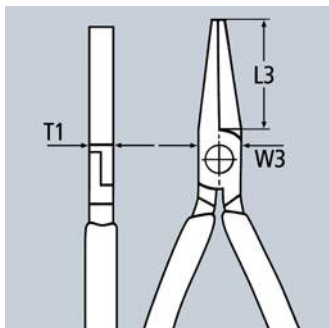


## Platbuigtangen

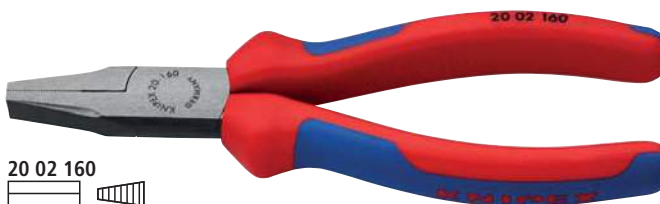
DIN ISO 5745

20

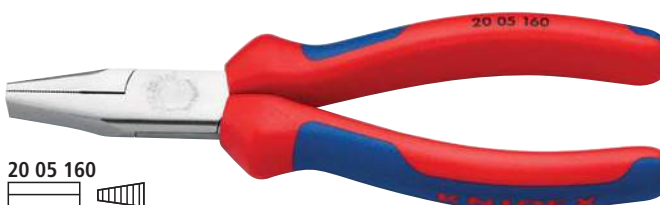
- > Vlakke, korte, brede bekken
- > Getande grijpvlakken
- > Speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



20 01 160



20 02 160



20 05 160



20 06 160



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |          | Tang                 | Kop       | Benen                                             | Afmetingen |          |          | g   |
|-------------|-----------------|---------|----------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------|------------|----------|----------|-----|
|             |                 |         |          |                      |           |                                                   | L3<br>mm   | W3<br>mm | T1<br>mm |     |
| 20 01 125   | 014447          | 125     |          |                      |           |                                                   | 27,0       | 14,5     | 8,0      | 75  |
| 20 01 140   | 014454          | 140     |          | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                             | 28,0       | 15,5     | 9,5      | 107 |
| 20 01 160   | 015017          | 160     |          |                      |           |                                                   | 30,0       | 17,0     | 9,5      | 144 |
| 20 01 180   | 015666          | 180     |          |                      |           |                                                   | 35,0       | 19,0     | 10,0     | 188 |
| 20 02 140   | 043386          | 140     |          | 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     |          | verchroomd           |           | 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     | ⚡ 1000 V | verchroomd           |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest | 30,0       | 17,0     | 9,5      | 176 |

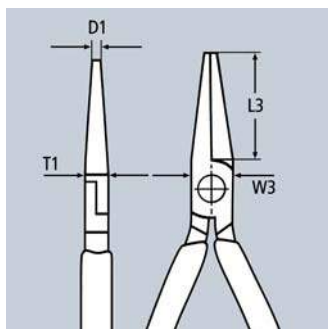


## Rondbuigtangen

DIN ISO 5745

22

- > Voor het buigen van draadogen
- > Ronde, korte bekken, precisie geslepen
- > Gladde punten
- > Speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard

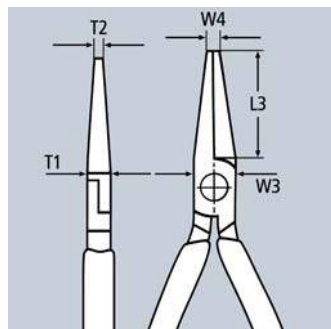
22 01 160  
8 22 02 160  
8 22 06 160  
1000V 8 

| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Tang                 | Kop       | Benen                                             | Afmetingen |       |       |       | g   |
|-------------|--------------|------|--|----------------------|-----------|---------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-----|
|             |              |      |  |                      |           |                                                   | L3 mm      | W3 mm | D1 mm | T1 mm |     |
| 22 01 125   | 014461       | 125  |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                             | 27,0       | 14,5  | 2,0   | 8,0   | 75  |
| 22 01 140   | 013013       | 140  |  |                      |           |                                                   | 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  |  | 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  |  | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen                        | 28,0       | 16,5  | 2,5   | 9,5   | 127 |
| 22 05 160   | 042907       | 160  |  |                      |           |                                                   | 30,0       | 18,0  | 3,0   | 9,5   | 169 |
| 22 06 160   | 033790       | 160  |  | verchroomd           |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest | 30,0       | 18,0  | 3,0   | 9,5   | 175 |

## Montagetangen

28

- > 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 |

**Montagetangen**met gegolft grijpprofiel  
DIN ISO 5745

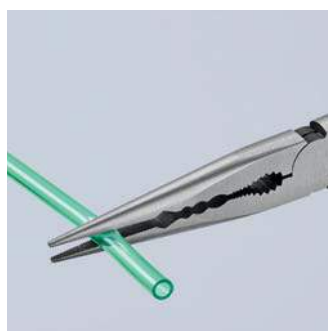
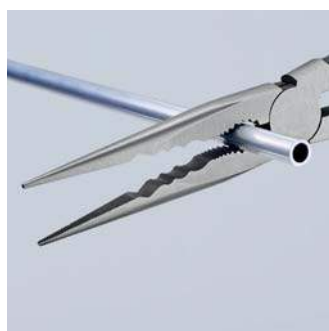
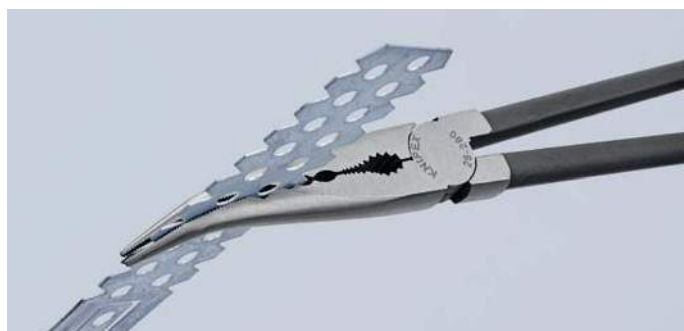
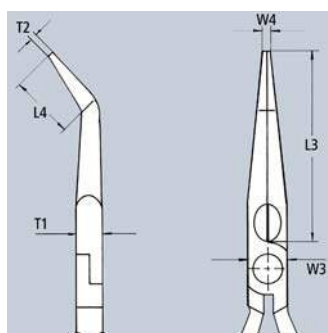
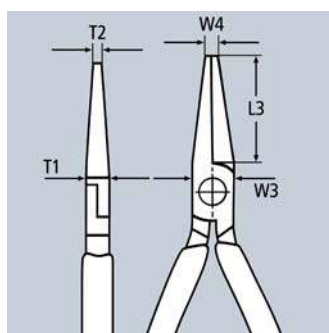
28

**Zeer lange montagetang met gegolft grijpprofiel.**

Voor grijp-, justeer- en montagewerkzaamheden aan moeilijk toegankelijke plaatsen dankzij de slanke, zeer lange uitvoering

Diep liggende werkstukken worden met de vlakke ronde grijptoppen optimaal bereikt

- > Voorzichtig en toch veilig grijpen, vasthouden en bedienen van kleine koperen pijpen, schroeven en kabels alsook andere ronde delen dankzij gefreesde groeven met gladde oppervlakken
- > Vertand brandergat om ronde delen te grijpen
- > Zeer geschikt voor werkzaamheden in en aan voertuigen (bijvoorbeeld in de motor), in de montage en in de montagebouw
- > Slank en toch robuust gereedschap
- > Gesmeed uit speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard

28 71 280  
⊖28 81 280  
45° ⊖

Gegolft grijpprofiel: veilig grijpen, vasthouden en bedienen

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |       | Tang                 | Kop       | Benen                 | Afmetingen |          |          |          |          |          | ⚖<br>g |
|-------------|-----------------|---------|-------|----------------------|-----------|-----------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
|             |                 |         |       |                      |           |                       | L3<br>mm   | L4<br>mm | W3<br>mm | T1<br>mm | W4<br>mm | T2<br>mm |        |
| 28 71 280   | 079415          | 280     | ⊖     | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 76,5       |          | 20,0     | 9,0      | 3,0      | 2,5      | 235    |
| 28 81 280   | 079422          | 280     | 45° ⊖ | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 70,0       | 20,0     | 20,0     | 9,0      | 2,5      | 2,5      | 235    |



## Telefoontangen

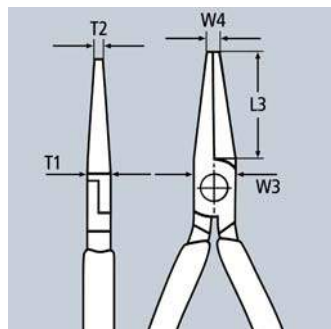
DIN ISO 5745

29

- > Grijpvlakken kruisgetand
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

### 29 21 160 / 29 25 160

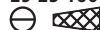
Bijzonder slanke, fijne punten, kan ook als soldeertang worden gebruikt



29 11 160



29 25 160



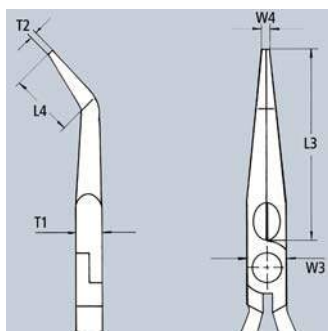
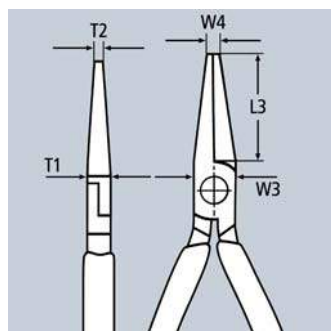
| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Tang                 | Kop       | Benen                      | Type | Afmetingen |          |          |          |          | g   |
|-------------|-----------------|---------|--|----------------------|-----------|----------------------------|------|------------|----------|----------|----------|----------|-----|
|             |                 |         |  |                      |           |                            |      | L3<br>mm   | W3<br>mm | T1<br>mm | W4<br>mm | T2<br>mm |     |
| 29 11 160   | 016175          | 160     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed      | 1    | 55,0       | 14,0     | 8,0      | 2,5      | 8,5      | 103 |
| 29 21 160   | 043454          | 160     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed      | 2    | 54,0       | 14,0     | 9,0      | 2,0      | 2,0      | 112 |
| 29 25 160   | 043478          | 160     |  | verchromd            |           | met meer-componentengrepen | 2    | 54,0       | 14,0     | 9,0      | 2,0      | 2,0      | 139 |

## Grijptangen

(Naaldtangen)

31

- > Precisietangen voor zeer fijne montage-, buig- en justeerwerkzaamheden
- > Met zeer lange bekken: bek lengte 55,0 mm
- > Glad geslepen grijpvlakken
- > Kanten zorgvuldig ontbraamd
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



31 11 160



31 25 160



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Tang                 | Kop       | Benen                      | L3<br>mm | Afmetingen |          |          |          |          | g   |
|-------------|-----------------|---------|--|----------------------|-----------|----------------------------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|-----|
|             |                 |         |  |                      |           |                            |          | L4<br>mm   | W3<br>mm | T1<br>mm | W4<br>mm | T2<br>mm |     |
| 31 11 160   | 044475          | 160     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed      | 55,0     |            | 16,0     | 7,5      | 1,8      | 2,5      | 100 |
| 31 15 160   | 016465          | 160     |  | verchromd            |           | met meer-componentengrepen | 55,0     |            | 16,0     | 7,5      | 1,8      | 2,5      | 124 |
| 31 21 160   | 046790          | 160     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed      | 55,0     | 27,0       | 16,0     | 7,5      | 1,8      | 2,5      | 97  |
| 31 25 160   | 016489          | 160     |  | verchromd            |           | met meer-componentengrepen | 55,0     | 27,0       | 16,0     | 7,5      | 1,8      | 2,5      | 123 |

## Langbektangen

DIN ISO 5745

30

- > Extreem belastbaar en slijtvast
- > Verschillende bekvormen
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

**Type 1**

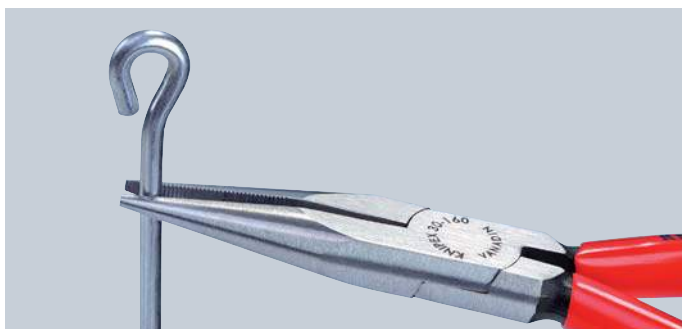
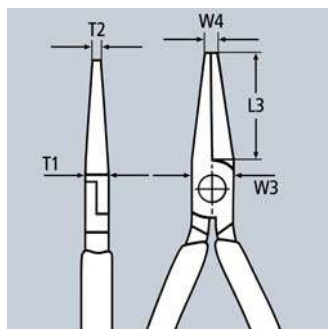
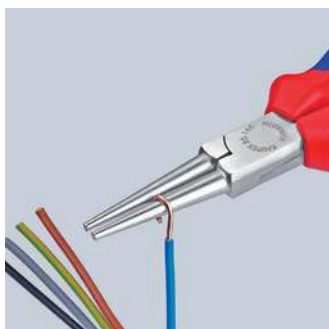
Lange, platte bekken; getande grijpvlakken

**Type 2**

Lange, halfronde bekken; getande grijpvlakken

**Type 3**

Lange, ronde bekken; grijpvlakken glad geslepen



30 11 160



30 25 160

30 36 160  
⚡ 1000V D'E 8

| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Tang                 | Kop       | Benen                                             | Type | Afmetingen |       |       |       |       | g   |
|-------------|--------------|------|--|----------------------|-----------|---------------------------------------------------|------|------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|             |              |      |  |                      |           |                                                   |      | L3 mm      | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm |     |
| 30 11 140   | 033936       | 140  |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                             | 1    | 42,0       | 15,0  | 8,0   | 2,5   | 4,0   | 86  |
| 30 11 160   | 023128       | 160  |  |                      |           |                                                   | 1    | 46,5       | 16,5  | 9,5   | 3,0   | 5,0   | 121 |
| 30 11 190   | 013051       | 190  |  |                      |           |                                                   | 1    | 50,0       | 18,5  | 9,5   | 3,0   | 7,0   | 140 |
| 30 13 140   | 016298       | 140  |  | verchroomd           |           | met kunststof bekleed                             | 1    | 42,0       | 15,0  | 8,0   | 2,5   | 4,0   | 87  |
| 30 13 160   | 043485       | 160  |  |                      |           |                                                   | 1    | 46,5       | 16,5  | 9,5   | 3,0   | 5,0   | 118 |
| 30 15 140   | 042914       | 140  |  | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen                        | 1    | 42,0       | 15,0  | 8,0   | 2,5   | 4,0   | 106 |
| 30 15 160   | 035046       | 160  |  |                      |           |                                                   | 1    | 46,5       | 16,5  | 9,5   | 3,0   | 5,0   | 149 |
| 30 15 190   | 001881       | 190  |  |                      |           |                                                   | 1    | 50,0       | 18,5  | 8,0   | 3,0   | 7,0   | 171 |
| 30 16 160   | 001904       | 160  |  | verchroomd           |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest | 1    | 46,5       | 16,5  | 9,5   | 3,0   | 5,0   | 150 |
| 30 21 140   | 042433       | 140  |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                             | 2    | 42,0       | 15,0  | 8,0   | 2,5   | 2,0   | 95  |
| 30 21 160   | 035053       | 160  |  |                      |           |                                                   | 2    | 50,0       | 16,5  | 9,5   | 3,0   | 2,5   | 121 |
| 30 21 190   | 016366       | 190  |  |                      |           |                                                   | 2    | 50,0       | 18,5  | 8,0   | 3,0   | 2,4   | 135 |
| 30 23 140   | 016373       | 140  |  | verchroomd           |           | met kunststof bekleed                             | 2    | 42,0       | 15,0  | 8,0   | 2,5   | 2,0   | 95  |
| 30 25 140   | 001980       | 140  |  |                      |           |                                                   | 2    | 42,0       | 15,0  | 8,0   | 2,5   | 2,0   | 114 |
| 30 25 160   | 035060       | 160  |  |                      |           |                                                   | 2    | 50,0       | 16,5  | 9,5   | 3,0   | 2,5   | 151 |
| 30 25 190   | 043515       | 190  |  | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen                        | 2    | 50,0       | 18,5  | 8,0   | 3,0   | 2,4   | 168 |
| 30 31 160   | 035077       | 160  |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                             | 3    | 41,0       | 16,5  | 9,5   | 5,0   | 2,5   | 110 |
| 30 33 160   | 043539       | 160  |  |                      |           |                                                   | 3    | 41,0       | 16,5  | 9,5   | 5,0   | 2,5   | 111 |
| 30 35 140   | 043102       | 140  |  | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen                        | 3    | 37,5       | 15,0  | 8,0   | 4,0   | 2,0   | 102 |
| 30 35 160   | 035084       | 160  |  |                      |           |                                                   | 3    | 41,0       | 16,5  | 9,5   | 5,0   | 2,5   | 138 |
| 30 36 160   | 002123       | 160  |  | verchroomd           |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest | 3    | 41,0       | 16,5  | 9,5   | 5,0   | 2,5   | 141 |

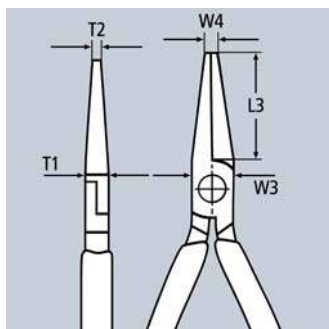


## Justeertangen

DIN ISO 5743

32

- > Voor het grijpen van componenten en draden met een kleine diameter evenals voor het buigen van contact- en relaisveren
- > Gepolijste grijpvlakken
- > Kanten zorgvuldig ontbraamd
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard



32 11 135



32 21 135

32 31 135  
∠40°

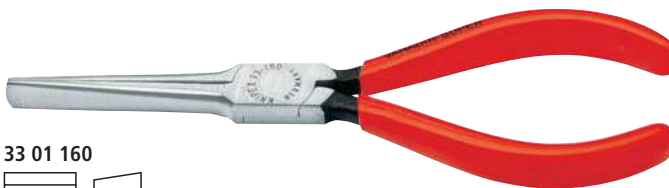
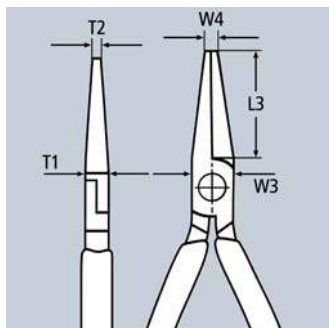
| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Tang                 | Kop       | Benen                 | Afmetingen |       |       |       |       | g  |
|-------------|--------------|------|--|----------------------|-----------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|----|
|             |              |      |  |                      |           |                       | 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   | 1,0   | 1,5   | 73 |
| 32 21 135   | 043553       | 135  |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 34,0       | 12,5  | 7,0   | 1,0   | 3,5   | 74 |
| 32 31 135   | 043560       | 135  |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 32,0       | 12,5  | 7,0   | 1,0   | 3,5   | 73 |

## Weverstangen

DIN ISO 5743

33

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



33 01 160



33 03 160

| 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  |  | verchroomd           |           | met kunststof bekleed | 55,0       | 15,0  | 7,5   | 3,0   | 9,0   | 103 |

# Grijptangen

voor fijnmechanica  
DIN ISO 9655

37

- > Precisietangen voor fijne montagewerkzaamheden bijv. in elektronica en fijnmechanica
- > Voor grijpen, klemmen, buigen en justeren
- > Punten precisiegeslepen
- > Gladde grijpvlakken
- > Kanten zorgvuldig ontbraamd
- > Verzonken scharnier
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard

## Type 1

Platte, brede bekken

## Type 2

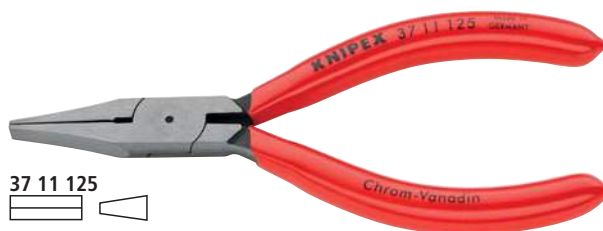
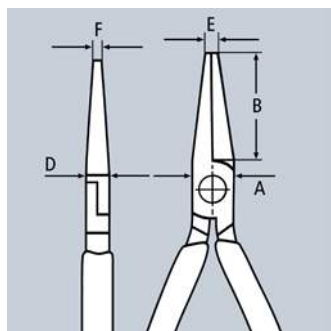
Platte, spitse bekken

## Type 3

Halfronde bekken

## Type 4

Ronde, spitse bekken voor het buigen van draadogen



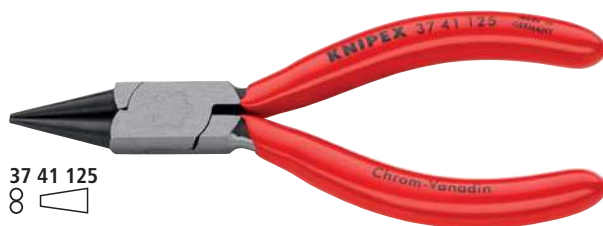
37 11 125



37 21 125



37 31 125



37 41 125

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

# Mechanicatangen

DIN ISO 5745

38

- > Uiterst buigvaste punten van de tang
- > Grijpvlakken kruisgetand
- > Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard

## 38 71 200

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

## 38 91 200 / 38 95 200

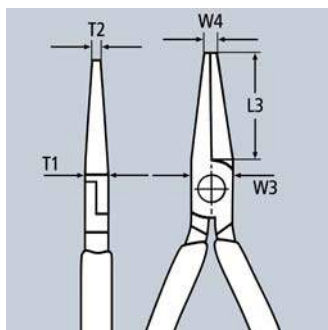
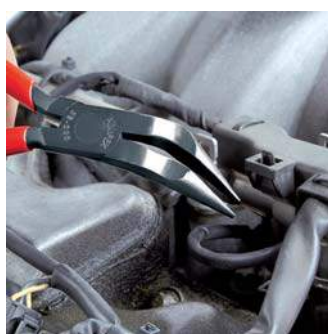
45° gebogen, halfronde, lange bekken, speciaal voor het grijpen van bougiestekkers en ronde delen (bougiestekker-trektang)

## Type 2

40° gebogen bekken

## Type 3

Punt gelast



38 11 200  
⊖ ⊗



38 15 200  
⊖ ⊗



38 21 200  
∠40° ⊖ ⊗



38 31 200  
⊖ ⊗



38 41 190  
⊖ ⊗



38 71 200  
∠70° ⊖ ⊗



38 91 200  
∠45° ⊖ ⊗

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |          | Tang                 | Kop       | Benen                      | Type | Afmetingen |          |          |          |          | Δ<br>g |
|-------------|-----------------|---------|----------|----------------------|-----------|----------------------------|------|------------|----------|----------|----------|----------|--------|
|             |                 |         |          |                      |           |                            |      | L3<br>mm   | W3<br>mm | T1<br>mm | W4<br>mm | T2<br>mm |        |
| 38 11 200   | 035169          | 200     | ⊖ ⊗      | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed      | 1    | 73,0       | 17,5     | 9,5      | 3,0      | 2,5      | 179    |
| 38 15 200   | 039594          | 200     | ⊖ ⊗      | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen | 1    | 73,0       | 17,5     | 9,5      | 3,0      | 2,5      | 209    |
| 38 21 200   | 035176          | 200     | ∠40° ⊖ ⊗ | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed      | 2    | 73,0       | 17,5     | 9,5      | 3,0      | 2,5      | 175    |
| 38 25 200   | 043669          | 200     | ∠40° ⊖ ⊗ | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen | 2    | 73,0       | 17,5     | 9,5      | 3,0      | 2,5      | 209    |
| 38 31 200   | 040712          | 200     | ⊖ ⊗      | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed      | 3    | 73,0       | 17,5     | 9,5      | 3,0      | 2,5      | 176    |
| 38 35 200   | 017134          | 200     | ⊖ ⊗      | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen | 3    | 73,0       | 17,5     | 9,5      | 3,0      | 2,5      | 205    |
| 38 41 190   | 017141          | 190     | ⊖ ⊗      | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed      | 4    | 50,0       | 18,0     | 8,0      | 4,0      | 8,0      | 139    |
| 38 45 190   | 043676          | 190     | ⊖ ⊗      | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen | 4    | 50,0       | 18,0     | 8,0      | 4,0      | 8,0      | 171    |
| 38 71 200   | 017202          | 200     | ∠70° ⊖ ⊗ | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed      | 7    | 73,0       | 17,5     | 9,5      | 3,0      | 2,0      | 174    |
| 38 91 200   | 017219          | 200     | ∠45° ⊖ ⊗ | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed      | 9    | 73,0       | 17,5     | 9,5      |          | 2,5      | 177    |
| 38 95 200   | 017233          | 200     | ∠45° ⊖ ⊗ | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen | 9    | 73,0       | 17,5     | 9,5      |          | 2,5      | 207    |



## Universele klemtangen

40

- > Voor het goed vasthouden van rond, vlak en profielmateriaal
- > Zeer belastbaar
- > Met stelschroef en ontgrendelingshendel
- > Éénhandbediening
- > Grote spankracht door kniehefboomoverbrenging
- > Behuizing: gewalst staal, zeer bestendig
- > Grijpbekken: chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed

## 40 14 250

Met een schuivende bek



40 04 250



40 14 250



| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔<br>mm |  | ○<br>mm | □<br>mm | ◇<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|--------------|---------|--|---------|---------|---------|--------|
| 40 04 180   | 022190       | 180     |  | 35      | 25      | 32      | 310    |
| 40 04 250   | 002710       | 250     |  | 35      | 30      | 32      | 521    |
| 40 14 250   | 080329       | 250     |  | 43      | 42      | 45      | 600    |

## Las-klemtangen

42

- > Voor het klemmen, vastspannen en vasthouden van verschillende profielen
- > Zeer belastbaar
- > Met stelschroef en ontgrendelingshendel
- > Éénhandbediening
- > Grote spankracht door kniehefboomoverbrenging
- > Behuizing: gewalst staal, zeer bestendig



## 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

Grijpbekken uit hittebestendig gietijzer; klemt centrisch naast elkaar liggend rond materiaal en buizen tijdens het lassen



42 14 280



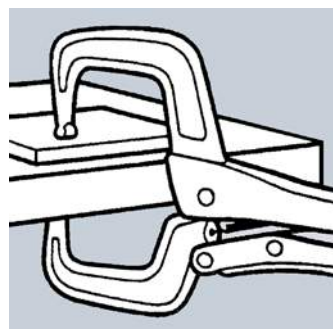
42 24 280



42 34 280



42 44 280



## 42 34 280

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

## 42 44 280

Met beweeglijke bekken; Grijpbekken uit chroom-vanadiumstaal, matrijsgesmeed; spant moeilijk te manoeuvreren werkstukken en profielen met hoge verbindingen tot 40 mm

| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔<br>mm | Tang           | ○<br>mm | □<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|--------------|---------|----------------|---------|---------|--------|
| 42 14 280   | 022206       | 280     | glans verzinkt | 30-65   | 50      | 917    |
| 42 24 280   | 022213       | 280     | glans verzinkt | 10-70   |         | 850    |
| 42 34 280   | 022220       | 280     | glans verzinkt |         | 90      | 692    |
| 42 44 280   | 080350       | 280     | glans verzinkt |         | 90      | 740    |

## Klemtangen

41

- > Voor het goed vasthouden van rond, vlak en profielmateriaal
- > Zeer belastbaar
- > Met stelschroef en ontgrendelingshendel
- > Éénhandbediening
- > Grote spankracht door kniehefboomoverbrenging
- > Behuizing: gewalst staal, zeer bestendig
- > Grijpbekken: chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed

### Type 0

Bekken voor rond materiaal, met draadsnijder

### Type 1

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

### Type 2

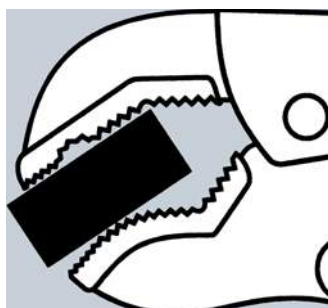
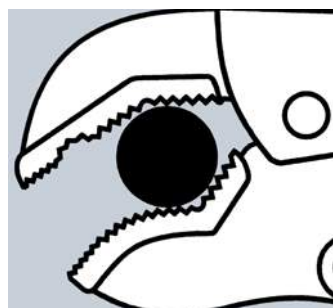
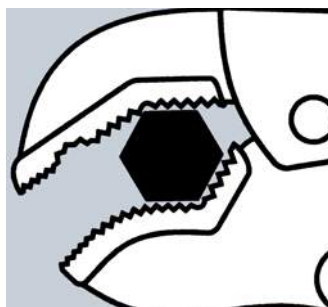
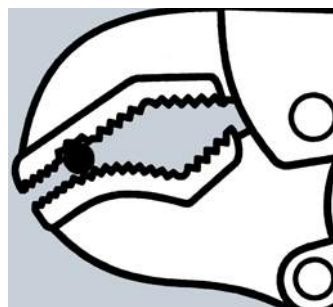
Rechte bekken voor plat materiaal

### Type 3

Langbekklemtang met lange, smalle bekken

### Type 4

Langbekklemtang met lange, smalle bekken; goed geschikt voor moeilijk toegankelijke zones; niet getande grijpzone om slangen af te klemmen



41 04 250



41 14 250



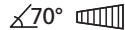
41 24 225



41 34 165



41 44 200



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Tang           | Type | ○<br>mm | □<br>mm | ⬡<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|-----------------|---------|--|----------------|------|---------|---------|---------|--------|
| 41 04 180   | 002741          | 180     |  | glans verzinkt | 0    | 30      | 20      | 30      | 363    |
| 41 04 250   | 002758          | 250     |  |                | 0    | 40      | 20      | 30      | 517    |
| 41 04 300   | 022183          | 300     |  |                | 0    | 65      | 30      | 34      | 923    |
| 41 14 250   | 023470          | 250     |  | glans verzinkt | 1    | 36      | 36      | 36      | 557    |
| 41 24 225   | 023487          | 225     |  | glans verzinkt | 2    | 25      | 16      | 30      | 504    |
| 41 34 165   | 047858          | 165     |  | glans verzinkt | 3    | 20      | 10      | 24      | 189    |
| 41 44 200   | 080343          | 200     |  | glans verzinkt | 4    | 20      | 20      | 30      | 400    |

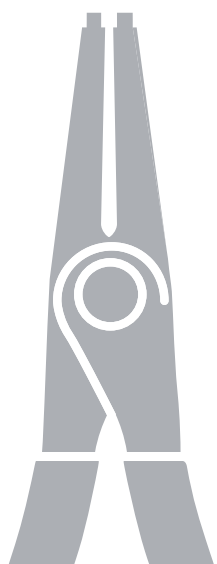


## Borgveertangen





|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Borgveertangen voor binnenringen in boringen          | 76 |
| Borgveertangen voor buitenringen op assen             | 77 |
| Precisie-borgveertangen voor binnenringen in boringen | 78 |
| – met uitrekbeveiliging                               | 79 |
| Precisie-borgveertangen voor buitenringen op assen    | 80 |
| – met uitrekbeveiliging                               | 81 |
| Borgveertangen voor grote binnenringen tot 400 mm     | 82 |
| Borgveertangen voor grote buitenringen tot 400 mm     | 82 |
| Borgveergereedschap tot 1000 mm                       | 83 |
| Montagetangen voor veerringen op assen                | 84 |
| Borgveertangen voor borgringen op assen               | 84 |
| Borgveertangensets                                    | 85 |
| Tangensets met schuimrubberen inlay                   | 87 |
| Precisie-borgveertangensets                           | 88 |



**Borgveertangen**

voor binnenringen in boringen

44

- > Sterk gesmede uitvoering
- > Stabiele, anti-slippunten
- > Behuizing en punten: chroom-vanadium staal, gesmeed en in olie gehard



44 11 J2

44 21 J21  
90°44 31 J22  
45°**Type 1**

DIN 5256 C; rechte punten

**Type 2**

DIN 5256 D; 90° gebogen punten

**Type 3**

45° gebogen punten

| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |       | Tang                 | Kop       | Benen                 | Type | Capaciteit voor boorwijdte Ø mm | Punten Ø mm | g   |
|-------------|--------------|------|-------|----------------------|-----------|-----------------------|------|---------------------------------|-------------|-----|
| 44 11 J0    | 040286       | 140  | C     | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 1    | 8 - 13                          | 0,9         | 88  |
| 44 11 J1    | 022862       | 140  |       |                      |           |                       | 1    | 12 - 25                         | 1,3         | 88  |
| 44 11 J2    | 022879       | 180  |       |                      |           |                       | 1    | 19 - 60                         | 1,8         | 135 |
| 44 11 J3    | 033943       | 225  |       |                      |           |                       | 1    | 40 - 100                        | 2,3         | 196 |
| 44 11 J4    | 042549       | 320  |       |                      |           |                       | 1    | 85 - 140                        | 3,2         | 469 |
| 44 13 J0    | 048176       | 140  | C     | verchromd            |           | met kunststof bekleed | 1    | 8 - 13                          | 0,9         | 89  |
| 44 13 J1    | 042938       | 140  |       |                      |           |                       | 1    | 12 - 25                         | 1,3         | 88  |
| 44 13 J2    | 042945       | 180  |       |                      |           |                       | 1    | 19 - 60                         | 1,8         | 138 |
| 44 13 J3    | 042952       | 225  |       |                      |           |                       | 1    | 40 - 100                        | 2,3         | 194 |
| 44 13 J4    | 017301       | 320  |       |                      |           |                       | 1    | 85 - 140                        | 3,2         | 463 |
| 44 21 J01   | 040132       | 130  | C 90° | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 2    | 8 - 13                          | 0,9         | 88  |
| 44 21 J11   | 022886       | 130  |       |                      |           |                       | 2    | 12 - 25                         | 1,3         | 88  |
| 44 21 J21   | 022893       | 170  |       |                      |           |                       | 2    | 19 - 60                         | 1,8         | 139 |
| 44 21 J31   | 033769       | 215  |       |                      |           |                       | 2    | 40 - 100                        | 2,3         | 196 |
| 44 21 J41   | 043683       | 300  |       |                      |           |                       | 2    | 85 - 140                        | 3,2         | 462 |
| 44 23 J11   | 042969       | 130  | C 90° | verchromd            |           | met kunststof bekleed | 2    | 12 - 25                         | 1,3         | 89  |
| 44 23 J21   | 042976       | 170  |       |                      |           |                       | 2    | 19 - 60                         | 1,8         | 138 |
| 44 23 J31   | 042983       | 215  |       |                      |           |                       | 2    | 40 - 100                        | 2,3         | 200 |
| 44 31 J02   | 066941       | 140  | C 45° | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 3    | 8 - 13                          | 0,9         | 90  |
| 44 31 J12   | 066958       | 140  |       |                      |           |                       | 3    | 12 - 25                         | 1,3         | 90  |
| 44 31 J22   | 066965       | 180  |       |                      |           |                       | 3    | 19 - 60                         | 1,8         | 140 |
| 44 31 J32   | 066972       | 225  |       |                      |           |                       | 3    | 40 - 100                        | 2,3         | 195 |
| 44 31 J42   | 066989       | 310  |       |                      |           |                       | 3    | 85 - 140                        | 3,2         | 465 |

## Borgveertangen

voor buitenringen op assen

46

- > Sterk gesmede uitvoering
- > Stabiele, anti-slippunten
- > Behuizing en punten: chroom-vanadium staal, gesmeed en in olie gehard



46 11 A2  
  $\overline{\text{MM}}$



46 21 A21  
  $\angle 90^\circ$   $\overline{\text{MM}}$



46 31 A22  
  $\angle 45^\circ$   $\overline{\text{MM}}$



### Type 1

DIN 5254 A; rechte punten

### Type 2

DIN 5254 B; 90° gebogen punten

### Type 3

45° gebogen punten

| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>mm |                                                                                     | Tang                 | Kop       | Benen                 | Type | Capaciteit voor<br>asgatdiameter<br>Ø mm | Punten<br>Ø mm | <br>g |
|-------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------|------|------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 46 11 A0    | 033950 | 140     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 1    | 3 - 10                                   | 0,9            | 85                                                                                         |
| 46 11 A1    | 022909 | 140     |                                                                                     |                      |           |                       | 1    | 10 - 25                                  | 1,3            | 86                                                                                         |
| 46 11 A2    | 022916 | 180     |                                                                                     |                      |           |                       | 1    | 19 - 60                                  | 1,8            | 134                                                                                        |
| 46 11 A3    | 033974 | 210     |                                                                                     |                      |           |                       | 1    | 40 - 100                                 | 2,3            | 220                                                                                        |
| 46 11 A4    | 042532 | 320     |                                                                                     |                      |           |                       | 1    | 85 - 140                                 | 3,2            | 505                                                                                        |
| 46 13 A0    | 017417 | 140     |  | verchroomd           |           | met kunststof bekleed | 1    | 3 - 10                                   | 0,9            | 85                                                                                         |
| 46 13 A1    | 042990 | 140     |                                                                                     |                      |           |                       | 1    | 10 - 25                                  | 1,3            | 82                                                                                         |
| 46 13 A2    | 043003 | 180     |                                                                                     |                      |           |                       | 1    | 19 - 60                                  | 1,8            | 133                                                                                        |
| 46 13 A3    | 043010 | 210     |                                                                                     |                      |           |                       | 1    | 40 - 100                                 | 2,3            | 211                                                                                        |
| 46 21 A01   | 033967 | 125     |                                                                                     |                      |           |                       | 2    | 3 - 10                                   | 0,9            | 85                                                                                         |
| 46 21 A11   | 023005 | 125     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 2    | 10 - 25                                  | 1,3            | 85                                                                                         |
| 46 21 A21   | 022923 | 170     |                                                                                     |                      |           |                       | 2    | 19 - 60                                  | 1,8            | 132                                                                                        |
| 46 21 A31   | 033981 | 200     |                                                                                     |                      |           |                       | 2    | 40 - 100                                 | 2,3            | 219                                                                                        |
| 46 21 A41   | 039365 | 300     |                                                                                     |                      |           |                       | 2    | 85 - 140                                 | 3,2            | 510                                                                                        |
| 46 23 A01   | 017509 | 125     |                                                                                     |                      |           |                       | 2    | 3 - 10                                   | 0,9            | 84                                                                                         |
| 46 23 A11   | 043027 | 125     |  | verchroomd           |           | met kunststof bekleed | 2    | 10 - 25                                  | 1,3            | 84                                                                                         |
| 46 23 A21   | 043034 | 170     |                                                                                     |                      |           |                       | 2    | 19 - 60                                  | 1,8            | 132                                                                                        |
| 46 23 A31   | 043041 | 200     |                                                                                     |                      |           |                       | 2    | 40 - 100                                 | 2,3            | 221                                                                                        |
| 46 31 A02   | 066996 | 130     |                                                                                     | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 3    | 3 - 10                                   | 0,9            | 83                                                                                         |
| 46 31 A12   | 067009 | 130     |                                                                                     |                      |           |                       | 3    | 10 - 25                                  | 1,3            | 85                                                                                         |
| 46 31 A22   | 067016 | 185     |                                                                                     |                      |           |                       | 3    | 19 - 60                                  | 1,8            | 133                                                                                        |
| 46 31 A32   | 067023 | 210     |                                                                                     |                      |           |                       | 3    | 40 - 100                                 | 2,3            | 213                                                                                        |
| 46 31 A42   | 067030 | 310     |                                                                                     |                      |           |                       | 3    | 85 - 140                                 | 3,2            | 511                                                                                        |



## Precisie-borgveertangen

voor binnenringen in boringen

DIN 5256

48

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

### Type 1

DIN 5256 C; rechte punten

### Type 2

DIN 5256 D; 90° gebogen punten



48 11 J2



48 21 J21



## 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.

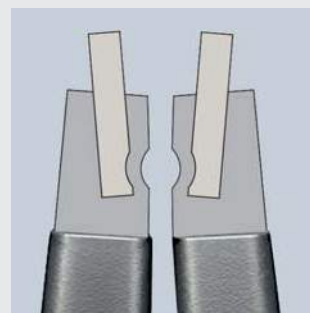


### Precisie en levensduur

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 kan men niet verliezen!



Stabiele ingezette punten van speciaal veredeld verenstaal



Geklonken

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Tang                 | Benen                           | Type | Capaciteit voor<br>boorwijdte<br>Ø mm | Punten<br>Ø mm | ⚖<br>g |
|-------------|-----------------|---------|--|----------------------|---------------------------------|------|---------------------------------------|----------------|--------|
| 48 11 J0    | 048510          | 140     |  | grijs geatramenteerd | met anti-slip kunststof bekleed | 1    | 8 - 13                                | 0,9            | 105    |
| 48 11 J1    | 048527          | 140     |  |                      |                                 | 1    | 12 - 25                               | 1,3            | 105    |
| 48 11 J2    | 048534          | 180     |  |                      |                                 | 1    | 19 - 60                               | 1,8            | 175    |
| 48 11 J3    | 048541          | 225     |  |                      |                                 | 1    | 40 - 100                              | 2,3            | 266    |
| 48 11 J4    | 048558          | 320     |  |                      |                                 | 1    | 85 - 140                              | 3,2            | 580    |
| 48 21 J01   | 048619          | 130     |  | grijs geatramenteerd | met anti-slip kunststof bekleed | 2    | 8 - 13                                | 0,9            | 105    |
| 48 21 J11   | 048633          | 130     |  |                      |                                 | 2    | 12 - 25                               | 1,3            | 105    |
| 48 21 J21   | 048640          | 165     |  |                      |                                 | 2    | 19 - 60                               | 1,8            | 175    |
| 48 21 J31   | 048657          | 210     |  |                      |                                 | 2    | 40 - 100                              | 2,3            | 265    |
| 48 21 J41   | 048664          | 305     |  |                      |                                 | 2    | 85 - 140                              | 3,2            | 576    |

**Nu ook met uittrekbeveiliging****Voor alle ringen van Ø 8 - 100 mm**

- > Met openingsbegrenzer voor een montage volgens DIN-Norm 471
- > De instelbare aanslagschroef verhindert dat de ringen overmatig uitzetten
- > Instelling door middel van zeskantschroef
- > Ideaal voor serieproductie, omdat effectief vermeden wordt dat de ringen zich uitzetten

**Type 3**

DIN 5256 C; rechte punten

**Type 4**

DIN 5256 D; 90° gebogen punten

**48 31 J2****48 41 J21****KNIPEX borgveertangen met uittrekbeveiliging**

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 uittrekbeveiliging vereist. De KNIPEX borgveertangen met openingsbegrenzing voldoen aan deze eisen en hebben daardoor een langere levensduur.



| Artikel-nr.      | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |       | Tang                 | Benen                           | Type | Capaciteit voor<br>boorwijdte<br>Ø mm | Punten<br>Ø mm | Δ<br>g |
|------------------|-----------------|---------|-------|----------------------|---------------------------------|------|---------------------------------------|----------------|--------|
| <b>48 31 J0</b>  | 079552          | 140     | ☉     | grijs geatramenteerd | met anti-slip kunststof bekleed | 3    | 8 - 13                                | 0,9            | 105    |
| <b>48 31 J1</b>  | 073864          | 140     |       |                      |                                 | 3    | 12 - 25                               | 1,3            | 105    |
| <b>48 31 J2</b>  | 073871          | 180     |       |                      |                                 | 3    | 19 - 60                               | 1,8            | 175    |
| <b>48 31 J3</b>  | 073888          | 225     |       |                      |                                 | 3    | 40 - 100                              | 2,3            | 266    |
| <b>48 41 J01</b> | 079569          | 130     | ☉ 90° | grijs geatramenteerd | met anti-slip kunststof bekleed | 4    | 8 - 13                                | 0,9            | 105    |
| <b>48 41 J11</b> | 079576          | 130     |       |                      |                                 | 4    | 12 - 25                               | 1,3            | 105    |
| <b>48 41 J21</b> | 080695          | 165     |       |                      |                                 | 4    | 19 - 60                               | 1,8            | 175    |
| <b>48 41 J31</b> | 079590          | 210     |       |                      |                                 | 4    | 40 - 100                              | 2,3            | 265    |

## Precisie-borgveertangen

voor buitenringen op assen  
DIN 5254

49

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, voor verlies gewaarborgd
- > Grepen bekleed met anti-slip kunststof
- > Behuizing: chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard
- > Ingezette punten uit hardgetrokken en speciaal veredeld verenstaal

### Type 1

DIN 5254 A; rechte punten

### Type 2

DIN 5254 B; 90° gebogen punten

## 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.



Inwendige openingsveer: de veer ligt beschermd in het scharnier en hindert niet bij het gebruik. De veer kan men niet bevuilen of verliezen.



Stevige bevestiging van de ringen door grote contactvlakken aan de punten. Hierdoor wordt het risico van het wegspringen verminderd



49 11 A2  
Ø 19 - 60 mm



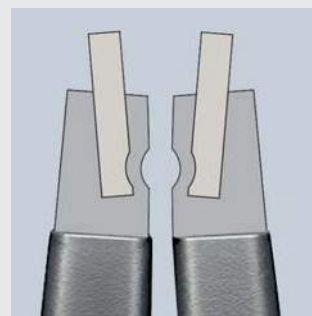
49 21 A21  
Ø 19 - 60 mm

### 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 kan men niet verliezen!



Stabiele ingezette punten van speciaal veredeld verenstaal



Geklonken

| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |              | Tang                 | Benen                           | Type | Capaciteit voor asgatdiameter Ø mm | Punten Ø mm | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|--------------|----------------------|---------------------------------|------|------------------------------------|-------------|-----|
| 49 11 A0    | 048718       | 140  | Ø 19 - 60 mm | grijs geatramenteerd | met anti-slip kunststof bekleed | 1    | 3 - 10                             | 0,9         | 101 |
| 49 11 A1    | 048725       | 140  |              |                      |                                 | 1    | 10 - 25                            | 1,3         | 100 |
| 49 11 A2    | 048732       | 180  |              |                      |                                 | 1    | 19 - 60                            | 1,8         | 170 |
| 49 11 A3    | 048749       | 225  |              |                      |                                 | 1    | 40 - 100                           | 2,3         | 270 |
| 49 11 A4    | 048756       | 320  |              |                      |                                 | 1    | 85 - 140                           | 3,2         | 599 |
| 49 21 A01   | 048817       | 130  | Ø 19 - 60 mm | grijs geatramenteerd | met anti-slip kunststof bekleed | 2    | 3 - 10                             | 0,9         | 100 |
| 49 21 A11   | 048824       | 130  |              |                      |                                 | 2    | 10 - 25                            | 1,3         | 102 |
| 49 21 A21   | 048831       | 165  |              |                      |                                 | 2    | 19 - 60                            | 1,8         | 169 |
| 49 21 A31   | 048848       | 210  |              |                      |                                 | 2    | 40 - 100                           | 2,3         | 272 |
| 49 21 A41   | 048855       | 305  |              |                      |                                 | 2    | 85 - 140                           | 3,2         | 601 |



**Nu ook met uittrekbeveiliging****Voor alle ringen van Ø 3 - 100 mm**

- > Met openingsbegrenzer voor een montage volgens DIN-Norm 471
- > De instelbare aanslagschroef verhindert dat de ringen overmatig uitzetten
- > 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



49 31 A0



49 31 A2



49 41 A11

**KNIPEX borgveertangen met uittrekbeveiliging**

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 uittrekbeveiliging vereist. De KNIPEX borgveertangen met openingsbegrenzing voldoen aan deze eisen en hebben daardoor een langere levensduur.



| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Tang                 | Benen                           | Type | Capaciteit voor asgatdiameter Ø mm | Punten Ø mm | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|--|----------------------|---------------------------------|------|------------------------------------|-------------|-----|
| 49 31 A0    | 061748       | 140  |  | grijs geatramenteerd | met anti-slip kunststof bekleed | 3    | 3 - 10                             | 0,9         | 103 |
| 49 31 A1    | 073895       | 140  |  |                      |                                 | 3    | 10 - 25                            | 1,3         | 100 |
| 49 31 A2    | 073901       | 180  |  |                      |                                 | 3    | 19 - 60                            | 1,8         | 170 |
| 49 31 A3    | 073918       | 225  |  |                      |                                 | 3    | 40 - 100                           | 2,3         | 270 |
| 49 41 A01   | 061755       | 130  |  | grijs geatramenteerd | met anti-slip kunststof bekleed | 4    | 3 - 10                             | 0,9         | 102 |
| 49 41 A11   | 079606       | 130  |  |                      |                                 | 4    | 10 - 25                            | 1,3         | 102 |
| 49 41 A21   | 079613       | 165  |  |                      |                                 | 4    | 19 - 60                            | 1,8         | 169 |
| 49 41 A31   | 079620       | 210  |  |                      |                                 | 4    | 40 - 100                           | 2,3         | 272 |

## Borgveertangen

voor grote binnenringen

44

- > Met ontgrendelbaar klemmechanisme
- > Met verwisselbare punten uit veredeld staal
- > Zwart poedergecoat
- > 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



44 10 J6

44 20 J61  
90°

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

## Borgveertangen

voor grote buitenringen

46

- > Met ontgrendelbaar klemmechanisme
- > Met verwisselbare punten uit veredeld staal
- > Zwart poedergecoat
- > 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



46 10 A5

46 20 A61  
90°

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

## Borgveergereedschap

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

46

- > 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



46 10 100



Manueel te bedienen



Machinaal te bedienen



Vervangbare inzetstukken voor binnen- en buitenringen



| Artikel-nr. | EAN    |     | Capaciteit voor boorwijdte<br>Ø mm | Capaciteit voor asgatdiameter<br>Ø mm | ⚖<br>g |
|-------------|--------|-----|------------------------------------|---------------------------------------|--------|
| 46 10 100   | 075417 | ⊙ ⊙ | 400 - 1000                         | 400 - 1000                            | 2200   |



**Montagetangen**voor veerringen op assen  
DIN ISO 5743

45

- > 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**

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 bevestiging in de aandrijving van een motorvoertuig; minimale opening van de ringen 2,2 mm



45 10 170



45 21 200



45 21 200

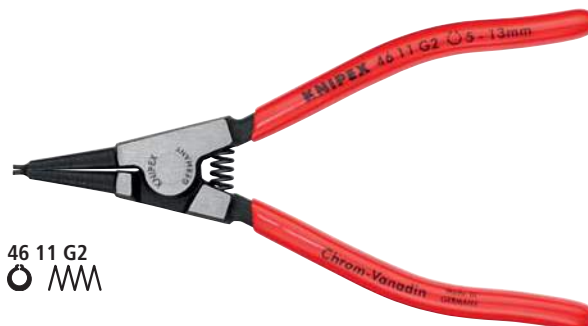
| Artikel-nr.      | EAN 4003773- | ↔ mm |                                                                                     | Tang        | Benen                 | g   |
|------------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-----|
| <b>45 10 170</b> | 017370       | 170  |  | gebruineerd |                       | 156 |
| <b>45 21 200</b> | 031208       | 200  |  | gebruineerd | met kunststof bekleed | 186 |

**Borgveertangen**voor borgringen op assen  
DIN ISO 5743

46

- > 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 4003773- | ↔ mm |                                                                                     | Tang                 | Kop       | Benen                 | Capaciteit voor asgatdiameter Ø mm | Punten Ø mm | g   |
|-----------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------|------------------------------------|-------------|-----|
| <b>46 11 G0</b> | 047896       | 140  |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 1,5 - 4,0                          | 0,9         | 87  |
| <b>46 11 G1</b> | 031062       | 140  |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 4,0 - 7,0                          | 1,3         | 85  |
| <b>46 11 G2</b> | 031079       | 140  |                                                                                     |                      |           |                       | 5,0 - 13,0                         | 1,8         | 85  |
| <b>46 11 G3</b> | 031086       | 140  |                                                                                     |                      |           |                       | 14,0 - 18,0                        | 2,3         | 86  |
| <b>46 11 G4</b> | 031093       | 180  |                                                                                     |                      |           |                       | 20,0 - 30,0                        | 3,2         | 134 |

## Borgveertangensets

4-delig

00  
19

- > Roltas van stevig polyester weefsel
- > Met praktische, verstelbare snelsluiting

**00 19 56 / 00 19 56 V01**

Vier courante borgveertangen voor binnen- en buitenringen

**00 19 57 / 00 19 57 V01**

Vier precisie-borgveertangen voor de hoogste eisen



00 19 56



00 19 57



00 19 56 V01



00 19 57 V01

| Artikel-nr.  | EAN            |           |                                    | Type                          | Capaciteit<br>Ø mm | Punten<br>Ø mm | Aantal | g   |
|--------------|----------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|--------|-----|
| 00 19 56     | 4003773-030973 |           | Borgveertangensets 4-delig         |                               |                    |                |        | 670 |
|              |                | ⊙         | 44 11 J2                           | Borgveertang,                 | rechte punten      | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
|              |                | ⊙ ∠90°    | 44 21 J21                          | voor binnenringen in boringen | gebogen punten     | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
|              |                | ⊙ MM      | 46 11 A2                           | Borgveertang,                 | rechte punten      | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
|              |                | ⊙ ∠90° MM | 46 21 A21                          | voor buitenringen op assen    | gebogen punten     | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
| 00 19 56 V01 | 081548         | ⊙         | 44 11 J1                           | Borgveertang,                 | rechte punten      | 12 - 25        | 1,3    | 1   |
|              |                | ⊙         | 44 11 J2                           | voor binnenringen in boringen |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
|              |                | ⊙ MM      | 46 11 A1                           | Borgveertang,                 |                    | 10 - 25        | 1,3    | 1   |
|              |                | ⊙ MM      | 46 11 A2                           | voor buitenringen op assen    |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
| 00 19 57     | 050056         |           | Precisie-borgveertangenset 4-delig |                               |                    |                |        | 665 |
|              |                | ⊙         | 48 11 J1                           | Precisie-borgveertang,        | rechte punten      | 12 - 25        | 1,3    | 1   |
|              |                | ⊙         | 48 11 J2                           | voor binnenringen in boringen |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
|              |                | ⊙ MM      | 49 11 A1                           | Precisie-borgveertang,        |                    | 10 - 25        | 1,3    | 1   |
|              |                | ⊙ MM      | 49 11 A2                           | voor buitenringen op assen    |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
| 00 19 57 V01 | 081555         | ⊙         | 48 11 J2                           | Precisie-borgveertang,        | rechte punten      | 19 - 60        | 1,3    | 1   |
|              |                | ⊙ ∠90°    | 48 21 J21                          | voor binnenringen in boringen | gebogen punten     | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
|              |                | ⊙ MM      | 49 11 A2                           | Precisie-borgveertang,        | rechte punten      | 19 - 60        | 1,3    | 1   |
|              |                | ⊙ ∠90° MM | 49 21 A21                          | voor buitenringen op assen    | gebogen punten     | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
| 00 19 56 LE  | 035954         |           | Gereedschapsroltas, leeg           |                               |                    |                |        | 171 |

## Borgveertangensets

8-delig

00  
19

- > Roltas van stevig polyester weefsel
- > Met praktische, verstelbare snelsluiting

**00 19 58 V01**

Acht gangbare borgringtangen voor binnen- en buitenringen

**00 19 58 V02**

Acht gangbare precisie-borgringtangen voor de hoogste eisen



00 19 58 V01



00 19 58 V02

| Artikel-nr.         | EAN            |          | Type                               | Capaciteit<br>Ø mm | Punten<br>Ø mm | Aantal | g    |
|---------------------|----------------|----------|------------------------------------|--------------------|----------------|--------|------|
| <b>00 19 58 V01</b> | 4003773-081562 |          | Borgveertangensets 8-delig         |                    |                |        | 1156 |
|                     |                | ⊙        | 44 11 J1                           | rechte punten      | 12 - 25        | 1,3    | 1    |
|                     |                | ⊙        | 44 11 J2                           |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1    |
|                     |                | ⊙ ∠90°   | 44 21 J11                          | gebogen punten     | 12 - 25        | 1,3    | 1    |
|                     |                | ⊙ ∠90°   | 44 21 J21                          |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1    |
|                     |                | ⊙ M      | 46 11 A1                           | rechte punten      | 10 - 25        | 1,3    | 1    |
|                     |                | ⊙ M      | 46 11 A2                           |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1    |
|                     |                | ⊙ ∠90° M | 46 21 A11                          | gebogen punten     | 10 - 25        | 1,3    | 1    |
|                     |                | ⊙ ∠90° M | 46 21 A21                          |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1    |
| <b>00 19 58 V02</b> | 081579         |          | Precisie-borgveertangenset 8-delig |                    |                |        | 1357 |
|                     |                | ⊙        | 48 11 J1                           | rechte punten      | 12 - 25        | 1,3    | 1    |
|                     |                | ⊙        | 48 11 J2                           |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1    |
|                     |                | ⊙ ∠90°   | 48 21 J11                          | gebogen punten     | 12 - 25        | 1,3    | 1    |
|                     |                | ⊙ ∠90°   | 48 21 J21                          |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1    |
|                     |                | ⊙ M      | 49 11 A1                           | rechte punten      | 10 - 25        | 1,3    | 1    |
|                     |                | ⊙ M      | 49 11 A2                           |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1    |
|                     |                | ⊙ ∠90° M | 49 21 A11                          | gebogen punten     | 10 - 25        | 1,3    | 1    |
|                     |                | ⊙ ∠90° M | 49 21 A21                          |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1    |
| <b>00 19 58 LE</b>  | 081920         |          | Gereedschapsroltas, leeg           |                    |                |        | 281  |



## Tangensets met schuimrubberen inlay

00  
20

- > 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 V02



00 20 01 V09

| Artikel-nr.  | EAN            |  |                                                                                   |                                                         | Aantal | g   |
|--------------|----------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|-----|
| 00 20 01 V02 | 4003773-069652 |  | Borgveertangenset 6 precisie-borgveertangen in schuimrubberen inlay               |                                                         |        | 915 |
|              |                |  | 48 11 J1                                                                          | Precisie-borgveertang,<br>voor binnenringen in boringen | 1      |     |
|              |                |  | 48 11 J2                                                                          |                                                         | 1      |     |
|              |                |  | 48 21 J21                                                                         |                                                         | 1      |     |
|              |                |  | 49 11 A1                                                                          | Precisie-borgveertang,<br>voor buitenringen op assen    | 1      |     |
|              |                |  | 49 11 A2                                                                          |                                                         | 1      |     |
|              |                |  | 49 21 A21                                                                         |                                                         | 1      |     |
| 00 20 01 V09 | 073291         |  | Borgveertangenset "SRZ II" vier precisie-borgringtangen in een schuimstoffen deel |                                                         |        | 820 |
|              |                |  | 48 11 J2                                                                          | Precisie-borgveertang,<br>voor binnenringen in boringen | 1      |     |
|              |                |  | 48 21 J21                                                                         |                                                         | 1      |     |
|              |                |  | 49 11 A2                                                                          | Precisie-borgveertang,<br>voor buitenringen op assen    | 1      |     |
|              |                |  | 49 21 A21                                                                         |                                                         | 1      |     |



## Precisie-borgveertangensets

00  
20

- > Inhoud met courante precisie-borgveertangen die voldoen aan de hoogste eisen
- > Aantrekkelijke verkoopsverpakking met ophangoog
- > Stabiele kunststof verpakking; ook geschikt om later nog tangen in te bewaren

00 20 03 SB  
○ ○00 20 04 SB  
○ ○

| Artikel-nr. | EAN    |                                                                                                            |                            |                               | Aantal | g    |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------|------|
| 00 20 03 SB | 050100 |                                                                                                            | Precisie-borgveertangenset |                               |        | 685  |
|             |        | ○                         | 48 11 J1                   | Precisie-borgveertang,        | 1      |      |
|             |        |                                                                                                            | 48 11 J2                   | voor binnenringen in boringen | 1      |      |
|             |        | ○  MM                     | 49 11 A1                   | Precisie-borgveertang,        | 1      |      |
|             |        |                                                                                                            | 49 11 A2                   | voor buitenringen op assen    | 1      |      |
| 00 20 04 SB | 062417 |                                                                                                            | Precisie-borgveertangenset |                               |        | 1275 |
|             |        | ○                       | 48 11 J1                   | Precisie-borgveertang,        | 1      |      |
|             |        |                                                                                                            | 48 11 J2                   | voor binnenringen in boringen | 1      |      |
|             |        | ○  MM                   | 49 11 A1                   | Precisie-borgveertang,        | 1      |      |
|             |        |                                                                                                            | 49 11 A2                   | voor buitenringen op assen    | 1      |      |
|             |        | ○ $\angle 90^\circ$     | 48 21 J11                  | Precisie-borgveertang,        | 1      |      |
|             |        |                                                                                                            | 48 21 J21                  | voor binnenringen in boringen | 1      |      |
|             |        | ○ $\angle 90^\circ$  MM | 49 21 A11                  | Precisie-borgveertang,        | 1      |      |
|             |        |                                                                                                            | 49 21 A21                  | voor buitenringen op assen    | 1      |      |

## Precisie-borgveertangenset

8-delig

00  
21

- > 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

00 21 25  
○ ○

| Artikel-nr. | EAN    |                                                                                                            |                            |                               | Aantal | g    |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------|------|
| 00 21 25    | 050131 |                                                                                                            | Precisie-borgveertangenset |                               |        | 1635 |
|             |        | ○                       | 48 11 J1                   | Precisie-borgveertang,        | 1      |      |
|             |        |                                                                                                            | 48 11 J2                   | voor binnenringen in boringen | 1      |      |
|             |        | ○  MM                   | 49 11 A1                   | Precisie-borgveertang,        | 1      |      |
|             |        |                                                                                                            | 49 11 A2                   | voor buitenringen op assen    | 1      |      |
|             |        | ○ $\angle 90^\circ$     | 48 21 J11                  | Precisie-borgveertang,        | 1      |      |
|             |        |                                                                                                            | 48 21 J21                  | voor binnenringen in boringen | 1      |      |
|             |        | ○ $\angle 90^\circ$  MM | 49 21 A11                  | Precisie-borgveertang,        | 1      |      |
|             |        |                                                                                                            | 49 21 A21                  | voor buitenringen op assen    | 1      |      |



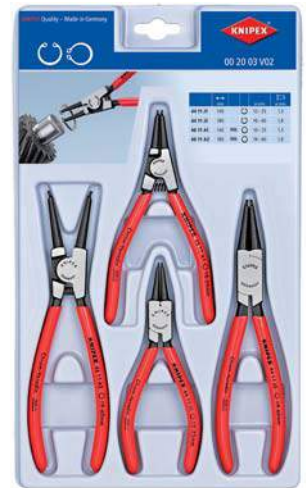
## Borgveertangen-Sets

00  
20

- > Uitgerust met courante borgringtangen voor binnen- en buitenringen
- > Aantrekkelijke verkoopsverpakking met ophangoog
- > Stabiele kunststof verpakking; ook geschikt om later nog tangen in te bewaren



00 20 04 V01



00 20 03 V02



| Artikel-nr.  | EAN    |             |                   |                               | Aantal | g   |
|--------------|--------|-------------|-------------------|-------------------------------|--------|-----|
| 00 20 03 V02 | 077640 |             | Borgveertangenset |                               |        | 450 |
|              |        | ⊙           | 44 11 J1          | Borgveertang,                 | 1      |     |
|              |        |             | 44 11 J2          | voor binnenringen in boringen | 1      |     |
|              |        | ⊙ / MM      | 46 11 A1          | Borgveertang,                 | 1      |     |
|              |        |             | 46 11 A2          | voor buitenringen op assen    | 1      |     |
| 00 20 04 V01 | 077633 |             | Borgveertangenset |                               |        | 890 |
|              |        | ⊙           | 44 11 J1          |                               | 1      |     |
|              |        |             | 44 11 J2          | Borgveertang,                 | 1      |     |
|              |        | ⊙ ∠90°      | 44 21 J11         | voor binnenringen in boringen | 1      |     |
|              |        |             | 44 21 J21         |                               | 1      |     |
|              |        | ⊙ / MM      | 46 11 A1          |                               | 1      |     |
|              |        |             | 46 11 A2          | Borgveertang,                 | 1      |     |
|              |        | ⊙ ∠90° / MM | 46 21 A11         | voor buitenringen op assen    | 1      |     |
|              |        |             | 46 21 A21         |                               | 1      |     |

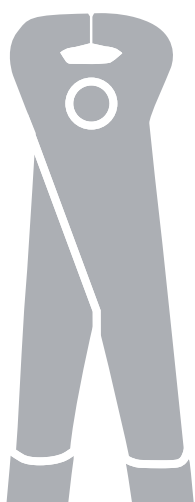




## Nijp- en Moniertangen



|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Nijptangen                                  | 92 |
| Hamerkoptang                                | 92 |
| Hoef tang (Demontage tang voor carrosserie) | 93 |
| Pottenbakkerstang (Tegelnijptang)           | 93 |
| Voorsnijtang                                | 93 |
| Moniertangen (Vlechttangen)                 | 94 |
| Kracht-Moniertangen                         | 95 |



## Nijptangen

DIN ISO 9243

50

- > Voor uiterste belasting
- > Bij de vakman zeer gewild dankzij de precieze afwerking
- > Zeer slijtvast en uitgebalanceerde gewichtsverdeling
- > Hardheid van de snijkanten 60 HRC
- > Speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



50 00 210



50 01 225



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Tang | Kop | Benen | Meslengte<br>mm | Snijcapaciteit<br>Ø mm | g   |
|-------------|-----------------|---------|--|------|-----|-------|-----------------|------------------------|-----|
| 50 00 160   | 013129          | 160     |  |      |     |       | 20,5            | 1,8                    | 215 |
| 50 00 180   | 013136          | 180     |  |      |     |       | 23              | 2,0                    | 303 |
| 50 00 210   | 013143          | 210     |  |      |     |       | 25,5            | 2,2                    | 398 |
| 50 00 225   | 013150          | 225     |  |      |     |       | 25,5            | 2,2                    | 427 |
| 50 00 250   | 013167          | 250     |  |      |     |       | 28              | 2,2                    | 563 |
| 50 00 300   | 015710          | 300     |  |      |     |       | 33              | 2,4                    | 862 |
| 50 01 160   | 015802          | 160     |  |      |     |       | 20,5            | 1,8                    | 223 |
| 50 01 180   | 016021          | 180     |  |      |     |       | 23              | 2,0                    | 316 |
| 50 01 210   | 016052          | 210     |  |      |     |       | 25,5            | 2,2                    | 411 |
| 50 01 225   | 016083          | 225     |  |      |     |       | 25,5            | 2,2                    | 437 |
| 50 01 250   | 016267          | 250     |  |      |     |       | 28              | 2,2                    | 583 |
| 50 01 300   | 016915          | 300     |  |      |     |       | 33              | 2,4                    | 903 |

## Hamerkoptang

DIN ISO 9243

51

- > Nijptang met slagvlak voor het inslaan van spijkers
- > Hardheid van de snijkanten 60 HRC
- > Speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard


Meervoudige functie: inslaan  
en uittrekken van spijkers


51 01 210



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Tang                 | Kop       | Benen                 | Meslengte<br>mm | Snijcapaciteit<br>Ø mm | g   |
|-------------|-----------------|---------|--|----------------------|-----------|-----------------------|-----------------|------------------------|-----|
| 51 01 210   | 023104          | 210     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 25,5            | 2,2                    | 413 |



## Hoef tang

(Demontage tang voor carrosserie)

DIN ISO 5743

55



- > 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, stapsgewijs oliegehard



55 00 300

| Artikel-nr. | EAN            | ↔<br>mm |   | Tang                 | Kop       | Meslengte<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|----------------|---------|---|----------------------|-----------|-----------------|--------|
| 55 00 300   | 4003773-014072 | 300     | 🟢 | zwart geatramenteerd | gepolijst | 20              | 786    |

## Pottenbakkerstang

(Tegelniijptang)

DIN ISO 5743

58

- > Voor pottenbakkerswerk
- > Met draadknipper voor zachte draad
- > Snijkanten extra gehard, hardheid ca. 59 HRC
- > Speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard



58 30 225

| Artikel-nr. | EAN            | ↔<br>mm |   | Tang                 | Kop       | Meslengte<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|----------------|---------|---|----------------------|-----------|-----------------|--------|
| 58 30 225   | 4003773-014331 | 225     | 🟢 | zwart geatramenteerd | gepolijst | 20              | 347    |

## Voorsnijptangen

68



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 gehard, hardheid ca. 61 HRC
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, stapsgewijs oliegehard



68 01 180

| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>mm |   | Tang                 | Kop       | Benen                 | Meslengte<br>mm | Snijcapaciteit |      |      | ⚖<br>g |
|-------------|--------|---------|---|----------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|------|------|--------|
|             |        |         |   |                      |           |                       |                 | Ø mm           | Ø mm | Ø mm |        |
| 68 01 160   | 013792 | 160     | 🟢 | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 25              | 4,0            | 2,8  | 2,3  | 202    |
| 68 01 180   | 013808 | 180     |   |                      |           |                       | 29              | 4,0            | 3,2  | 2,5  | 284    |
| 68 01 200   | 013815 | 200     |   |                      |           |                       | 31              | 4,0            | 3,5  | 2,8  | 319    |
| 68 01 280   | 077664 | 280     | 🟢 | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 33              | 4,5            | 4,0  | 3,2  | 465    |

## Moniertangen

(Vlechtangen)

DIN ISO 9242

99  
0

- > 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, stapsgewijs oliegehard

### 99 00 220 K12

Met 12 mm smalle kop, speciaal voor het leggen van tegels



99 00 200



99 00 220



99 00 250



99 00 280



99 00 300



99 00 220 K12



| Artikel-nr.   | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |   | Tang                 | Kop       | Benen                 | Meslengte<br>mm | Snijcapaciteit |      | g   |
|---------------|-----------------|---------|---|----------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|------|-----|
|               |                 |         |   |                      |           |                       |                 | Ø mm           | Ø mm |     |
| 99 00 200     | 014393          | 200     | ✂ | zwart geatramenteerd | gepolijst |                       | 21              | 1,8            | 1,4  | 230 |
| 99 00 220     | 013273          | 220     |   |                      |           |                       | 23              | 2,4            | 1,6  | 314 |
| 99 00 250     | 013280          | 250     |   |                      |           |                       | 25              | 2,4            | 1,6  | 400 |
| 99 00 280     | 014096          | 280     |   |                      |           |                       | 25              | 2,8            | 1,8  | 455 |
| 99 00 300     | 014409          | 300     |   |                      |           |                       | 25              | 3,1            | 1,8  | 510 |
| 99 00 220 K12 | 027812          | 220     | ✂ | zwart geatramenteerd | gepolijst |                       | 12              | 2,4            | 1,6  | 315 |
| 99 01 200     | 021452          | 200     | ✂ | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 21              | 1,8            | 1,4  | 247 |
| 99 01 220     | 021469          | 220     |   |                      |           |                       | 23              | 2,4            | 1,6  | 334 |
| 99 01 250     | 021483          | 250     |   |                      |           |                       | 25              | 2,4            | 1,6  | 429 |
| 99 01 280     | 021490          | 280     |   |                      |           |                       | 25              | 2,8            | 1,8  | 499 |
| 99 01 300     | 014416          | 300     |   |                      |           |                       | 25              | 3,1            | 1,8  | 548 |
| 99 04 220     | 048398          | 220     | ✂ | glans verzinkt       |           |                       | 23              | 2,4            | 1,6  | 321 |
| 99 04 250     | 048213          | 250     |   |                      |           |                       | 25              | 2,4            | 1,6  | 398 |
| 99 04 280     | 048220          | 280     |   |                      |           |                       | 25              | 2,8            | 1,8  | 457 |

## Kracht-Moniertangen

DIN ISO 9242

99  
1

### Grote krachtoverbrenging

25 % krachtbesparing in vergelijking met traditionele moniertangen van dezelfde grootte

Ook om diepliggende ijzers, door hun slanke vorm, te binden

- > Om betonijzer met binddraad van de rol te bevestigen
- > Voor het één beweging vlechten en knippen van dikker betonijzer
- > Bijzonder hoge snijcapaciteit bij lage krachtspanning dankzij de optimale krachtoverbrenging: 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, stapsgewijs oliegehard



99 10 250



99 10 300



99 11 300



99 14 250



99 14 300

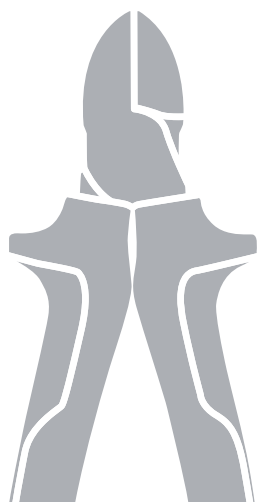
| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>mm |   | Tang                 | Kop       | Benen                 | Meslengte<br>mm | Snijcapaciteit |      | ⚖<br>g |
|-------------|--------|---------|---|----------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|------|--------|
|             |        |         |   |                      |           |                       |                 | Ø mm           | Ø mm |        |
| 99 10 250   | 071396 | 250     | ✔ | zwart geatramenteerd | gepolijst |                       | 23              | 3,3            | 1,8  | 350    |
| 99 10 300   | 022398 | 300     |   |                      |           |                       | 25              | 3,8            | 2,0  | 501    |
| 99 11 250   | 071402 | 250     | ✔ | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 23              | 3,3            | 1,8  | 350    |
| 99 11 300   | 042365 | 300     |   |                      |           |                       | 25              | 3,8            | 2,0  | 537    |
| 99 14 250   | 071419 | 250     | ✔ | glans verzinkt       |           |                       |                 | 3,3            | 1,8  | 350    |
| 99 14 300   | 028116 | 300     |   |                      |           |                       |                 | 3,8            | 2,0  | 499    |



## Snijdende tangen



|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Zijsnijtang voor kunststof                                | 98  |
| Zijsnijtang voor optische vezelkabel                      | 98  |
| Zijsnijtang                                               | 100 |
| Zijsnijtang – de nieuwe generatie                         | 101 |
| Zijsnijtang voor elektromechanica                         | 102 |
| X-Cut® – Compacte zijsnijtangen, grote krachtoverbrenging | 103 |
| Kracht-zijsnijtang                                        | 104 |
| TwinForce® – Hoogwaardige zijsnijtangen                   | 106 |
| Kracht-middensnijtang                                     | 107 |
| CoBolt® – Compacte boutensnijtangen                       | 108 |
| CoBolt® XL – Compacte boutensnijtangen                    | 110 |
| Boutensnijder                                             | 112 |
| Snijtang voor bouwstaalmatten                             | 113 |
| Boutenvoorsnijtang                                        | 114 |
| Kracht-voorsnijtang                                       | 114 |
| Voorsnijtang                                              | 115 |
| Voorsnijtang voor mechanici                               | 115 |
| Kracht-vlaksnijtang                                       | 116 |



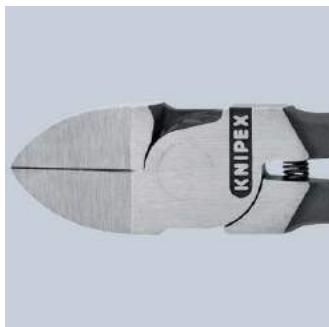
## Zijnsnijtangen voor kunststof

72

- > Met gladgeslepen snijkanten
- > Voor het glad afknippen van gespoten kunststof delen en aanspuitresten
- > Knijpt zacht materiaal zoals lood glad af
- > Met openingsveer
- > Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard

### 72 01 160

Met verlengd snijvlak; verbeterde overbrenging voor 25% meer snijcapaciteit



Verlengde lemmet (5 mm) – verbeterde overbrenging (+ 25%)



72 01 160



72 02 125



72 11 160



72 21 160

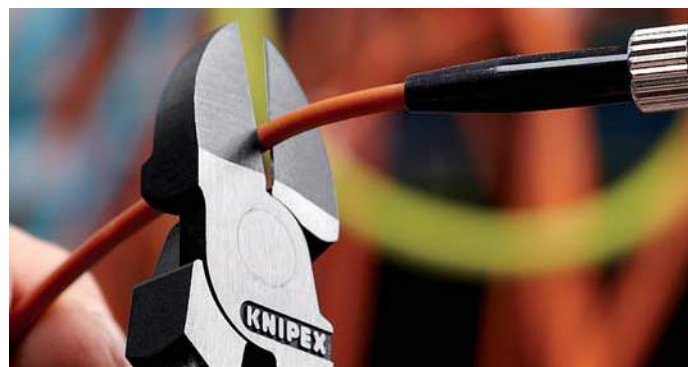


| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Kop       | Benen                      | g   |
|-------------|--------------|------|--|-----------|----------------------------|-----|
| 72 01 140   | 043713       | 140  |  |           |                            | 125 |
| 72 01 160   | 041245       | 160  |  | 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  |  | gepolijst | met kunststof bekleed      | 156 |
| 72 21 160   | 046820       | 160  |  | gepolijst | met kunststof bekleed      | 165 |

## Zijnsnijtang voor optische vezelkabel (Glasvezelkabel)

72

51



- > Speciaal ontwikkeld voor het snijden van optische vezelkabels (glasvezelkabels)
- > Met verlengd snijvlak
- > Met gladgeslepen snijkanten
- > Snijkanten extra inductief gehard
- > Met openingsveer
- > Vanadium-elektrostaal, gesmeed, meerstaps oliegehard



72 51 160



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



## KNIPEX – WERELD VAN DE 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.

### KNIPEX-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 zeer harde snijdoepassingen.

### 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  
12-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-voudige krachtoverbrenging



Vergelijk de benodigde  
kracht van de hand in kg  
tijdens het knippen van  
spijkers met een doorsne-  
de van 3 mm

# Zijnsnijtangen

DIN ISO 5749

70

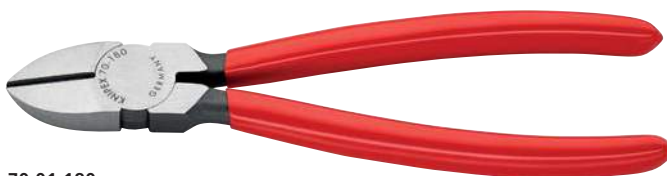
- > De onontbeerlijke zijnsnijtang voor veelzijdig gebruik
- > Hoogwaardig materiaal en precieze afwerking voor een lange levensduur
- > Precisie-snijanten voor zachte en harde draad
- > Keurige snede bij Cu-draden, ook aan de snijtoppen
- > Snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 62 HRC
- > Slanke kop voor het gebruik op moeilijk bereikbare plaatsen
- > Vanadium-elektrostaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

## 70 05 180 T / 70 06 180 T\*

Tangen met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



Keurige snede bij Cu-draden, ook aan de snijtoppen



70 01 180



70 02 180



70 05 180 T



70 06 180



70 15 110

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tang                 | Kop       | Benen                                                                                             | Snijcapaciteit |      |      |     |
|-------------|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|-----|
|             |                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |           |                                                                                                   | Ø mm           | Ø mm | Ø mm | g   |
| 70 01 110   | 014324          | 110     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                                                                             | 3,0            | 2,0  | 1,2  | 80  |
| 70 01 125   | 013402          | 125     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |           |                                                                                                   | 3,0            | 2,3  | 1,5  | 80  |
| 70 01 140   | 013419          | 140     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |           |                                                                                                   | 4,0            | 2,5  | 1,8  | 126 |
| 70 01 180   | 018070          | 180     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |           |                                                                                                   | 4,0            | 3,0  | 2,5  | 200 |
| 70 02 125   | 034025          | 125     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                                                                        | 3,0            | 2,3  | 1,5  | 119 |
| 70 02 140   | 023098          | 140     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |           |                                                                                                   | 4,0            | 2,5  | 1,8  | 150 |
| 70 02 180   | 034049          | 180     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |           |                                                                                                   | 4,0            | 3,0  | 2,5  | 252 |
| 70 05 125   | 039501          | 125     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen                                                                        | 3,0            | 2,3  | 1,5  | 119 |
| 70 05 140   | 039488          | 140     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |           |                                                                                                   | 4,0            | 2,5  | 1,8  | 154 |
| 70 05 180   | 043706          | 180     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |           |                                                                                                   | 4,0            | 3,0  | 2,5  | 246 |
| 70 05 180 T | 080039          | 180     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak                                    | 4,0            | 3,0  | 2,5  | 258 |
| 70 06 125   | 018124          | 125     |  1000 V    | verchroomd           |           | 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 06 180   | 033813          | 180     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |           |                                                                                                   | 4,0            | 3,0  | 2,5  | 254 |
| 70 06 180 T | 081470          | 180     |  1000 V    | verchroomd           |           | geïsoleerd met meercomponentengrepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 4,0            | 3,0  | 2,5  | 267 |
| 70 07 180   | 018179          | 180     |  1000 V    | verchroomd           |           | dompelisolatie, VDE-getest                                                                        | 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  |

## Zijnsnijtangen

DIN ISO 5749

70

## De nieuwe generatie van de KNIPEX-klasse met nog betere eigenschappen:

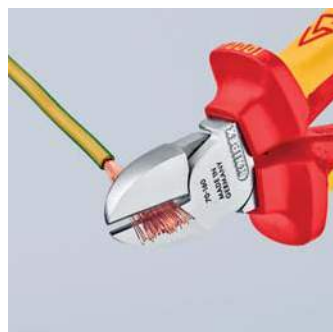
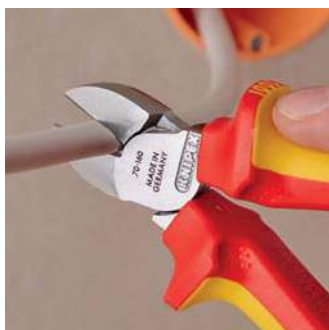
20% hogere snijkracht dan het voorgaande model en verlengde lemmeten

Grootte snijcapaciteit door afstemming van een optimale snijhoek en overbrenging

- > 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
- > Snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 62 HRC
- > Slanke kop voor het gebruik op moeilijk bereikbare plaatsen
- > Vanadium-elektrostaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

## 70 05 160 T / 70 06 160 T\*

Tangen met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



Sniijdt exact ook door dunne Cu-draden, ook aan de snijtoppen



70 01 160



70 02 160



70 05 160



70 05 160 T



70 06 160



70 07 160

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Tang                 | Kop       | Benen                                                                                             | Snijcapaciteit |      |      | g   |
|-------------|-----------------|---------|--|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|-----|
|             |                 |         |  |                      |           |                                                                                                   | Ø mm           | Ø mm | Ø mm |     |
| 70 01 160   | 013426          | 160     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                                                                             | 4,0            | 3,0  | 2,0  | 171 |
| 70 02 160   | 034032          | 160     |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                                                                        | 4,0            | 3,0  | 2,0  | 206 |
| 70 05 160   | 039600          | 160     |  | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen                                                                        | 4,0            | 3,0  | 2,0  | 207 |
| 70 05 160 T | 080022          | 160     |  | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak                                    | 4,0            | 3,0  | 2,0  | 210 |
| 70 06 160   | 021995          | 160     |  | verchroomd           |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                 | 4,0            | 3,0  | 2,0  | 216 |
| 70 06 160 T | 081463          | 160     |  | verchroomd           |           | geïsoleerd met meercomponentengrepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 4,0            | 3,0  | 2,0  | 230 |
| 70 07 160   | 018155          | 160     |  | verchroomd           |           | dompelisolatie, VDE-getest                                                                        | 4,0            | 3,0  | 2,0  | 227 |
| 70 26 160   | 018223          | 160     |  | verchroomd           |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                 | 4,0            |      |      | 216 |

\* andere gereedschappen met bevestigingshaak vindt u vanaf pagina 276



## Zijsnijtang

voor elektromechanica  
DIN ISO 5749

76

- > Met scherpe, exact sluitende snijkanten voor zachte, harde draad alsook pianodraad
- > Snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 63 HRC
- > Verzonken scharnier
- > Vanadium-elektrostaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

### 76 12 125

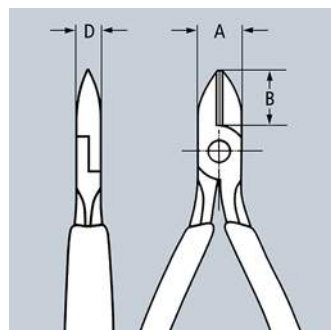
Soepele, dubbele veer, waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent

### 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)



76 01 125  
✂️



76 05 125  
✂️

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>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     | ✂️ | verchromd            |           | met kunststof bekleed      | 0,4 - 3,0      | 2,3  | 1,5  | 0,6  | 14,5       | 16   | 9    | 90  |
| 76 05 125   | 005315          | 125     | ✂️ | verchromd            |           | met meer-componentengrepen | 0,4 - 3,0      | 2,3  | 1,5  | 0,6  | 14,5       | 16   | 9    | 118 |
| 76 12 125   | 048015          | 125     | ✂️ | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 0,4 - 3,0      | 2,3  | 1,5  | 0,6  | 14,5       | 16   | 9    | 112 |
| 76 22 125   | 048022          | 125     | ✂️ | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 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  |

## KNIPEX X-Cut®

Compacte zijsnijtangen, grote krachtoverbrenging  
DIN ISO 5749

73

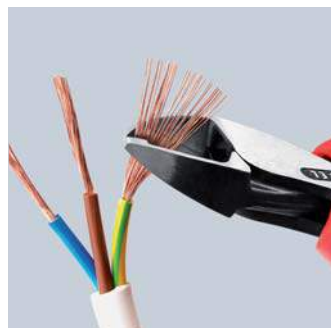
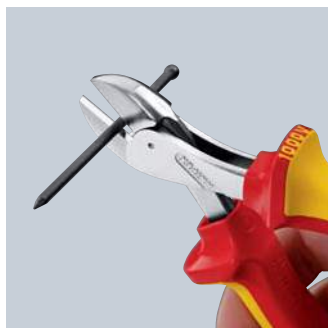
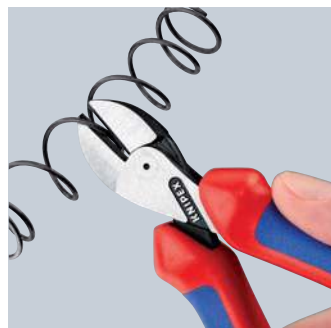
### Krachtig, licht en universeel

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

- > Doorgestoken scharnier: hoge stabiliteit bij een licht gewicht
- > Grote snijcapaciteit bij geringe krachtinspanning door optimale afstemming van snijhoek en overbrengingsverhouding
- > Grote openingsbreedte voor dikkere kabels
- > Snijdt precies, ook bij fijne Cu-draden
- > Compacte, gewichtbesparende constructie
- > Dubbel ondersteunde scharnieras voor harde, duurzame belasting
- > Universeel bruikbaar in de montage, onderhoud en productie
- > Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

### 73 05 160 T / 73 06 160 T\*

Tangen met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



73 02 160



73 05 160



73 05 160 T



73 06 160  
1000 V



Productivideo



Doorgestoken scharnier:  
hoge stabiliteit bij een licht gewicht

## 40% krachtbesparing

in vergelijking met standaard zijsnijtangen met dezelfde lengte

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |        | Tang                  | Kop       | Benen                                                                                                           | Snijcapaciteit |      |      |      |      | g   |
|-------------|-----------------|---------|--------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|------|------|-----|
|             |                 |         |        |                       |           |                                                                                                                 | Ø mm           | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm |     |
| 73 02 160   | 075127          | 160     |        | zwart geatramen-teerd | 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 05 160 T | 080077          | 160     |        | verchroomd            |           | met meer-componentengrepen,<br>met geïntegreerde bevestigings-<br>haak                                          | 4,8            | 3,8  | 2,7  | 2,2  | 12,0 | 180 |
| 73 06 160   | 075141          | 160     | 1000 V | verchroomd            |           | geïsoleerd met meer-componenten-<br>grepen, VDE-getest                                                          | 4,8            | 3,8  | 2,7  | 2,2  | 12,0 | 175 |
| 73 06 160 T | 081487          | 160     | 1000 V | verchroomd            |           | geïsoleerd met meercomponen-<br>ten-grepen, VDE-gekeurd, met<br>geïntegreerde geïsoleerde bevesti-<br>gingshaak | 4,8            | 3,8  | 2,7  | 2,2  | 12,0 | 184 |

\* andere gereedschappen met bevestigingshaak vindt u vanaf pagina 276

## Kracht-zijsnijtang

DIN ISO 5749

74

- > 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, stapsgewijs oliegehard

### Type 1

Met openingsveer die naar wens kan worden geactiveerd

### Type 2

25° afgeschuinde handgrepen bieden vrije ruimte om te grijpen

### Lengte 250 mm

De 250 mm lange zijsnijtang is geschikt voor Cu-geleiders tot 16 mm<sup>2</sup> en Al-aders tot 35 mm<sup>2</sup>

74 02 200 / 74 02 250 / 74 22 200 / 74 22 250 T\*

Tangen met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen

## 20% krachtbesparing

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



74 12: Openingsveer in gedeactiveerde positie



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



74 01 200



74 02 250



74 02 250 T



74 05 200



74 06 200

1000 V



74 06 200 T

1000 V



74 12 180

MM



74 21 200

12°



74 07 200

1000 V





Met aangesmede schanieras voor zeer hoge en duurzame belasting

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |          | Tang                 | Kop       | Benen                                                                                             | Type | Snijcapaciteit |      |      | g   |
|-------------|-----------------|---------|----------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|------|------|-----|
|             |                 |         |          |                      |           |                                                                                                   |      | Ø mm           | Ø mm | Ø mm |     |
| 74 01 140   | 039747          | 140     |          |                      |           |                                                                                                   | 0    | 3,1            | 2,0  | 1,5  | 131 |
| 74 01 160   | 033141          | 160     |          |                      |           |                                                                                                   | 0    | 3,4            | 2,5  | 2,0  | 178 |
| 74 01 180   | 022008          | 180     | ➤➤       | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                                                                             | 0    | 3,8            | 2,7  | 2,2  | 241 |
| 74 01 200   | 034056          | 200     |          |                      |           |                                                                                                   | 0    | 4,2            | 3,0  | 2,5  | 263 |
| 74 01 250   | 034063          | 250     |          |                      |           |                                                                                                   | 0    | 4,6            | 3,5  | 3,0  | 391 |
| 74 02 140   | 042419          | 140     |          |                      |           |                                                                                                   | 0    | 3,1            | 2,0  | 1,5  | 157 |
| 74 02 160   | 023081          | 160     |          |                      |           |                                                                                                   | 0    | 3,4            | 2,5  | 2,0  | 209 |
| 74 02 180   | 023074          | 180     | ➤➤       | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                                                                        | 0    | 3,8            | 2,7  | 2,2  | 273 |
| 74 02 200   | 040309          | 200     |          |                      |           |                                                                                                   | 0    | 4,2            | 3,0  | 2,5  | 304 |
| 74 02 250   | 042402          | 250     |          |                      |           |                                                                                                   | 0    | 4,6            | 3,5  | 3,0  | 437 |
| 74 02 200 T | 080084          | 200     | ➤➤       | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak                                    | 0    | 4,2            | 3,0  | 2,5  | 305 |
| 74 02 250 T | 080091          | 250     |          |                      |           |                                                                                                   | 0    | 4,6            | 3,5  | 3,0  | 460 |
| 74 05 140   | 039617          | 140     |          |                      |           |                                                                                                   | 0    | 3,1            | 2,0  | 1,5  | 157 |
| 74 05 160   | 022961          | 160     |          |                      |           |                                                                                                   | 0    | 3,4            | 2,5  | 2,0  | 209 |
| 74 05 180   | 022978          | 180     | ➤➤       | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen                                                                        | 0    | 3,8            | 2,7  | 2,2  | 270 |
| 74 05 200   | 035367          | 200     |          |                      |           |                                                                                                   | 0    | 4,2            | 3,0  | 2,5  | 303 |
| 74 05 250   | 039754          | 250     |          |                      |           |                                                                                                   | 0    | 4,6            | 3,5  | 3,0  | 440 |
| 74 06 160   | 040705          | 160     |          |                      |           |                                                                                                   | 0    | 3,4            | 2,5  | 2,0  | 215 |
| 74 06 180   | 022985          | 180     | ⚡ 1000 V | verchroomd           |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                 | 0    | 3,8            | 2,7  | 2,2  | 280 |
| 74 06 200   | 033820          | 200     |          |                      |           |                                                                                                   | 0    | 4,2            | 3,0  | 2,5  | 308 |
| 74 06 250   | 041955          | 250     |          |                      |           |                                                                                                   | 0    | 4,6            | 3,5  | 3,0  | 453 |
| 74 06 200 T | 081494          | 200     | ⚡ 1000 V | verchroomd           |           | geïsoleerd met meercomponentengrepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 0    | 4,2            | 3,0  | 2,5  | 311 |
| 74 06 250 T | 081500          | 250     |          |                      |           |                                                                                                   | 0    | 4,6            | 3,5  | 3,0  | 475 |
| 74 07 200   | 018414          | 200     | ⚡ 1000 V | verchroomd           |           | dompelisolatie, VDE-getest                                                                        | 0    | 4,2            | 3,0  | 2,5  | 328 |
| 74 07 250   | 018421          | 250     |          |                      |           |                                                                                                   | 0    | 4,6            | 3,5  | 3,0  | 510 |
| 74 12 160   | 065111          | 160     | ➤➤       | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                                                                        | 1    | 3,4            | 2,5  | 2,0  | 209 |
| 74 12 180   | 060192          | 180     |          |                      |           |                                                                                                   | 1    | 3,8            | 2,7  | 2,2  | 273 |
| 74 21 200   | 050483          | 200     | ⚡ 25°    | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed                                                                             | 2    | 4,2            | 3,0  | 2,5  | 258 |
| 74 21 250   | 045021          | 250     |          |                      |           |                                                                                                   | 2    | 4,6            | 3,5  | 3,0  | 390 |
| 74 22 200   | 051831          | 200     | ⚡ 25°    | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                                                                        | 2    | 4,2            | 3,0  | 2,5  | 300 |
| 74 22 250   | 071372          | 250     |          |                      |           |                                                                                                   | 2    | 4,6            | 3,5  | 3,0  | 437 |
| 74 22 200 T | 080107          | 200     | ⚡ 25°    | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak                                    | 2    | 4,2            | 3,0  | 2,5  | 305 |
| 74 22 250 T | 080114          | 250     |          |                      |           |                                                                                                   | 2    | 4,6            | 3,5  | 3,0  | 460 |

\* andere gereedschappen met bevestigingshaak vindt u vanaf pagina 276

## KNIPEX TwinForce®

Hoogwaardige zijsnijtang  
DIN ISO 5749

73

### De superieure kracht-zijsnijtang met het gepatenteerde dubbele scharnier

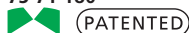
- > Optimale krachtoverbrenging dankzij het dubbele scharnier
- > Knipt betrouwbaar alle soorten draad, zelfs staalband
- > Om grof en zeer fijn te snijden
- > Weinig terugslag, beschermend voor de hand. Spieren en pezen worden ontlast
- > Voor gebruik met meer comfort, voor veelvuldig gebruik en speciale harde snijwerkzaamheden
- > 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



73 71 180



73 72 180



73 72 180 F



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

| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>mm |  | Tang                 | Kop       | Benen                      | Snijcapaciteit |      |      |      | 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 |

# TwinForce®

Productivideo

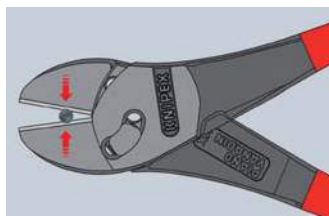


### Snijdt nog eens 50% lichter dan de geteste KNIPEX-kracht-zijsnijtang

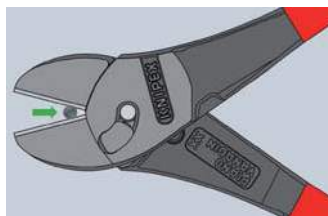
is de mogelijkheid om opnieuw aan te zetten. Zelfs 4 mm dikke draden knipt de KNIPEX TwinForce® met 2-3 keer herhaling zonder veel kracht. Traditionele kracht-zijsnijtang knippen dergelijke diameters helemaal niet of slechts met zeer veel kracht.

De revolutionaire scharnierconstructie van de KNIPEX TwinForce® is gepatenteerd

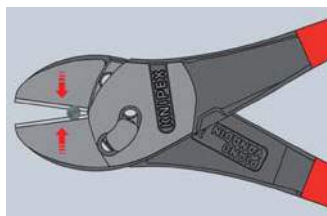
## KNIPEX TwinForce® Voorsnijden



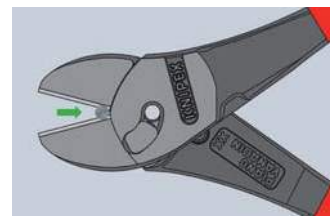
Draden legt men altijd zo kort mogelijk bij het scharnier. Bij kracht-zijnsnijtangen met een hoge transmissie is de opening kort bij het scharnierpunt meestal kleiner dan de draad dik is en de draden kunnen bij het knippen naar voren glijden.



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.



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



Indien nodig kunt u deze stap herhalen.

## Extreem eenvoudig knippen met gering uit te oefenen kracht



## Kracht-middensnijtang

74  
91

- > 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, stapsgewijs oliegehard



74 91 250



De snijanten bevinden zich in het midden van de snijkop

| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>mm |   | Tang                 | Kop       | Benen                 | Snijcapaciteit |      |      |      | ⚖<br>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    |



## 60% krachtbesparing

in vergelijking met gewone kracht-zijsnijtangen. De geniale overbrengingsmechaniek garandeert extreem gunstige hefboomverhoudingen bij zeer geringe wrijving. De snijdkrachten liggen boven het 30-voudige van de toegepaste handkracht.

### Krachtig met kleine kop

- > 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, stapsgewijs oliegehard

### Verbeterd snijvermogen

Eenvoudig snijden van grote doorsneden door micro gestructureerde lemmet

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

#### 71 12 200

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

#### 71 02 200 T\*

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



Eenvoudig snijden van grote doorsneden door micro gestructureerde lemmet



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



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



71 01 160: Nu in handige 160 mm lengte – hoge snijdkracht, ideaal voor kleine handen



71 01 160



71 01 200



71 02 200



71 12 200

Productivideo



| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>mm |      | Tang                 | Benen                                                                 | Type | Snijcapaciteit |      |      |      | g   |
|-------------|--------|---------|------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|----------------|------|------|------|-----|
|             |        |         |      |                      |                                                                       |      | Ø mm           | Ø mm | Ø mm | Ø mm |     |
| 71 01 160   | 082668 | 160     | ◆◆   | zwart geatramenteerd | met kunststof bekleed                                                 |      | 5,3            | 4,4  | 3,2  | 3,0  | 195 |
| 71 01 200   | 033165 | 200     | ◆◆   | zwart geatramenteerd | met kunststof bekleed                                                 | 0    | 6,0            | 5,2  | 4,0  | 3,6  | 335 |
| 71 02 200   | 047056 | 200     | ◆◆   | zwart geatramenteerd | met slanke meer-componentengrepen                                     | 0    | 6,0            | 5,2  | 4,0  | 3,6  | 365 |
| 71 02 200 T | 080046 | 200     | ◆◆   | zwart geatramenteerd | met slanke meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak | 0    | 6,0            | 5,2  | 4,0  | 3,6  | 375 |
| 71 12 200   | 066859 | 200     | ◆◆/W | zwart geatramenteerd | met slanke meer-componentengrepen                                     | 1    | 6,0            | 5,2  | 4,0  | 3,6  | 375 |

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

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

#### 71 32 200 / 71 32 200 T\*

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

#### 71 32 200 T\*

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



71 31 200



71 31 200/71 32 200/71 32 200 T

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



71 31 200/71 32 200/71 32 200 T

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



| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>mm |   | Tang                 | Benen                                                                 | Type | Snijsnijcapaciteit |      |      |      | g   |
|-------------|--------|---------|---|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|--------------------|------|------|------|-----|
|             |        |         |   |                      |                                                                       |      | Ø mm               | Ø mm | Ø mm | Ø mm |     |
| 71 31 200   | 042327 | 200     | ✖ | zwart geatramenteerd | met kunststof bekleed                                                 | 3    | 6,0                | 5,2  | 4,0  | 3,6  | 330 |
| 71 32 200   | 066880 | 200     | ✖ | zwart geatramenteerd | met slanke meer-componentengrepen                                     | 3    | 6,0                | 5,2  | 4,0  | 3,6  | 370 |
| 71 32 200 T | 080060 | 200     | ✖ | zwart geatramenteerd | met slanke meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak | 3    | 6,0                | 5,2  | 4,0  | 3,6  | 380 |

20° afgeschuinde kop met aan één kant bouten en zijsnijder, om glad af te snijden, met vrije ruimte om te grijpen.

#### 71 22 200 / 71 22 200 T\*

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

#### 71 22 200 T\*

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen

#### 71 41 200

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



71 21 200



71 22 200



| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>mm |      | Tang                 | Benen                                                                 | Type | Snijsnijcapaciteit |      |      |      | g   |
|-------------|--------|---------|------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|--------------------|------|------|------|-----|
|             |        |         |      |                      |                                                                       |      | Ø mm               | Ø mm | Ø mm | Ø mm |     |
| 71 21 200   | 066866 | 200     | ∠20° | zwart geatramenteerd | met kunststof bekleed                                                 | 2    | 6,0                | 5,2  | 4,0  | 3,6  | 320 |
| 71 22 200   | 066873 | 200     | ∠20° | zwart geatramenteerd | met slanke meer-componentengrepen                                     | 2    | 6,0                | 5,2  | 4,0  | 3,6  | 375 |
| 71 22 200 T | 080053 | 200     | ∠20° | zwart geatramenteerd | met slanke meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak | 2    | 6,0                | 5,2  | 4,0  | 3,6  | 370 |
| 71 41 200   | 066897 | 200     | ∠20° | zwart geatramenteerd | met kunststof bekleed                                                 | 4    | 6,0                | 5,2  | 4,0  | 3,6  | 335 |

\* andere gereedschappen met bevestigingshaak vindt u vanaf pagina 276







## KNIPEX CoBolt® XL

Compacte boutensnijtangen

71

De compacte boutensnijtangen nu ook met lange grepen voor zowel met één hand als met twee handen te bedienen. Tot 40-voudige krachtverbrenging.

Om ook grotere doorsneden en zeer harde materialen krachtig te knippen

Voor maximale snijcapaciteit met twee handen te bedienen

- > 60% krachtbesparing in vergelijking met kracht-zijsnijtangen met dezelfde lengte
- > 40-voudige krachtverbrenging door speciale scharnierconstructie
- > Met grijpvlak onder het scharnier om draden vanaf Ø 1,0 mm te grijpen en te trekken
- > Inductief geharde precisielemmeten; hardheid ca. 64 HRC
- > Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

### 71 01 250

Rechte snijkanten

### 71 31 250

Snijkanten met uitsparingen voor makkelijker snijden van grotere doorsneden door het hefboom effect



71 01 250



71 31 250

# CoBolt® XL

Productivideo



Voor maximale snijcapaciteit met twee handen te bedienen

| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>mm |   | Tang                 | Benen                 | Snijcapaciteit |      |      | g   |
|-------------|--------|---------|---|----------------------|-----------------------|----------------|------|------|-----|
|             |        |         |   |                      |                       | Ø mm           | Ø mm | Ø mm |     |
| 71 01 250   | 079637 | 250     | ✖ | zwart geatramenteerd | met kunststof bekleed | 5,6            | 4,0  | 3,8  | 465 |
| 71 31 250   | 079644 | 250     | ✖ | zwart geatramenteerd | met kunststof bekleed | 6,0            | 4,3  | 4,2  | 465 |

# Boutenscharen

voor harde materialen tot 48 HRC

71  
72

- > 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
- > Grepen 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, stapsgewijs oliegehard
- > Scharnier: speciaal gereedschapsstaal, gesmeed
- > Grepen: stalen buis, poedergecoat



Gesmede aanslag met dempingsinzetstuk:  
dempt de snijslag comfortabel

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm                                          |  | Kop                  | Benen                      | Snijcapaciteit |                |                | <br>g |
|-------------|-----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                 |                                                  |                                                                                     |                      |                            | HRC 19<br>Ø mm | HRC 40<br>Ø mm | HRC 48<br>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 |                                                                                     |                      |                            |                |                |                |                                                                                            |



## Snijtang voor bouwstaalmatten

71  
82

- > 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
- > Grepen ergonomisch afgerond voor moeiteloos werken
- > Robuuste en handzame tweekleurige meer-componentengrepen
- > Precieze (12-voudige) instelling en aanpassing door excentrische schroeven
- > Grote snijcapaciteit bij geringe krachtspanning door optimale afstemming van snijhoek en overbrengingsverhouding
- > Vastgeschroefde snijkop, verwisselbaar
- > Lemmet: chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard
- > Scharnier: speciaal gereedschapsstaal, gesmeed
- > Grepen: stalen buis, poedergecoat

71 82 950



De bijzondere kopvorm van de mattensnijder 71 82 950 maakt het snijden van vlak liggende bouwstalen mogelijk



| Artikel-nr. | EAN            | ↔<br>mm                                          |  | Kop                  | Benen                      | Snijcapaciteit |                |                | ⚖<br>g |
|-------------|----------------|--------------------------------------------------|--|----------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|--------|
|             |                |                                                  |  |                      |                            | HRC 19<br>Ø mm | HRC 40<br>Ø mm | HRC 48<br>Ø mm |        |
| 71 82 950   | 4003773-066798 | 950                                              |  | grijs geatramenteerd | met meer-componentengrepen | 11             | 9              | 6              | 4060   |
| 71 89 950   | 066842         | Reservekop voor 71 82 950 compleet met schroeven |  |                      |                            |                |                |                |        |



## Boutenvoorsnijdtangen

grote krachtoverbrenging

61



Hoge snijcapaciteit: ook voor pianodraad



Zeer nuttig voor het aanleggen van afasteringen en omheiningen



Bijna vlak afsnijden van bouten, nagels, etc.

Krachtig, compact, comfortabel

- > Grotere capaciteit, grotere krachtoverbrenging en betere hantering in vergelijking met gewone hefboomvoorsnijdtangen
- > Voor zachte en harde draad en ook pianodraad
- > Zeer hoge snijcapaciteit bij geringe krachtsinspanning door een optimale overbrenging
- > Snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- > Vanadium-elektrostaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

### 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



### 61 01 200

5°



### 61 02 200

5°

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

## Kracht-voorsnijdtangen

DIN ISO 5748

67

- > Met snijkanten voor zachte, harde draad en pianodraad
- > Hoge snijcapaciteit bij geringe krachtsinspanning door optimale afstemming van snijhoek en overbrengingsverhouding
- > Snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- > Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard



### 67 01 200

5°

| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Tang                 | Kop       | Benen                      | Snijcapaciteit |      |      |      | g   |
|-------------|--------------|------|--|----------------------|-----------|----------------------------|----------------|------|------|------|-----|
|             |              |      |  |                      |           |                            | Ø mm           | Ø mm | Ø mm | Ø mm |     |
| 67 01 140   | 043690       | 140  |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed      | 4,0            | 3,1  | 2,0  | 1,5  | 152 |
| 67 01 160   | 040620       | 160  |  |                      |           |                            | 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  |  | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen | 4,0            | 3,1  | 2,0  | 1,5  | 176 |
| 67 05 160   | 017936       | 160  |  |                      |           |                            | 4,5            | 3,4  | 2,5  | 2,0  | 266 |
| 67 05 200   | 017943       | 200  |  |                      |           |                            | 5,0            | 3,8  | 3,0  | 2,5  | 361 |

## Voorsnijtangen

68

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 gehard, hardheid ca. 61 HRC
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, stapsgewijs oliegehard



68 01 180



68 01 280

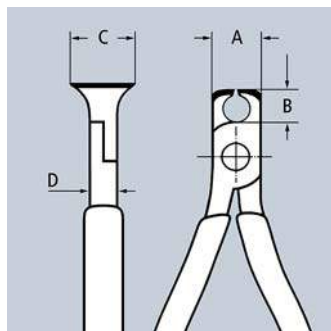
| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |   | Tang                 | Kop       | Benen                 | Meslengte<br>mm | Snijcapaciteit |      |      | g   |
|-------------|-----------------|---------|---|----------------------|-----------|-----------------------|-----------------|----------------|------|------|-----|
|             |                 |         |   |                      |           |                       |                 | Ø mm           | Ø mm | Ø mm |     |
| 68 01 160   | 013792          | 160     |   |                      |           |                       | 25              | 4,0            | 2,8  | 2,3  | 202 |
| 68 01 180   | 013808          | 180     | ✂ | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 29              | 4,0            | 3,2  | 2,5  | 284 |
| 68 01 200   | 013815          | 200     |   |                      |           |                       | 31              | 4,0            | 3,5  | 2,8  | 319 |
| 68 01 280   | 077664          | 280     | ✂ | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 33              | 4,5            | 4,0  | 3,2  | 465 |

## Voorsnijtangen

voor mechanici  
DIN ISO 5748

69

- > Met snijkanten voor zachte en harde draad en pianodraad, maar ook voor dunne koperdraden
- > Verzonken scharnier
- > Snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- > Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard



69 01 130

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>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     | ✂ | verchromd            |           | met kunststof bekleed | 0,4 - 2,0      | 1,3  | 1,0  | 0,8  | 16         | 7,5  | 10   | 20   | 111 |

## Kracht-vlaksnijtang

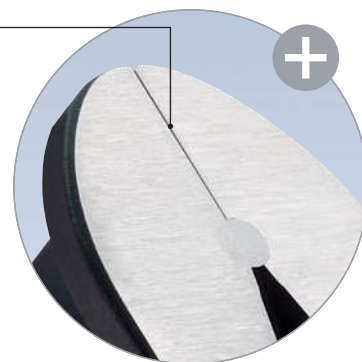
voor zacht metaal en kunststof

72

Om zachte materialen correct te knippen, bijvoorbeeld kunststof, aluminium, koper, lood

- > Dikke gereedschappen uit zachte metaal en kunststof kunnen krachtenbesparend gesneden worden
- > 20° gebogen kop met verbindingenplaat aan een zijde en zijsnede voor het kort afsnijden; ruimte om te grijpen
- > Geïntegreerde openingsveer en vergrendeling in de handgrepen zorgen voor comfortabel werken en veilig transport
- > Precisie-snijdkanten voor zachte materialen
- > Snijdkanten extra gehard, hardheid ca. 59 HRC
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

Productvideo



Door het praktisch facetvrije precisie-snijdkant wordt het materiaal

Aanzicht van de achterzijde van de tang



Stroomrails uit koper worden zuiver en vlak afgesneden



Ideaal om delen uit gegoten kunststof met grotere diameters vlak te knippen

| Artikel-nr. | EAN    | ↔ mm |  | Tang                 | Benen                             | Ø mm | g   |
|-------------|--------|------|--|----------------------|-----------------------------------|------|-----|
| 72 62 200   | 081913 | 200  |  | zwart geatramenteerd | met slanke meer-componentengrepen | 6,0  | 375 |



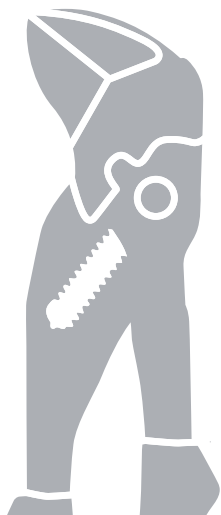






Pijp- en water-  
pomptangen

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Sleuteltang                               | 120 |
| Sleuteltang-Set                           | 121 |
| Sleuteltang XL                            | 122 |
| Verstelbare moerentang                    | 123 |
| Smart Grip®                               | 123 |
| Cobra®                                    | 124 |
| Cobra® XL / XXL                           | 126 |
| Cobra® ...matic                           | 127 |
| Cobra®-Set                                | 127 |
| Cobra® QuickSet                           | 128 |
| Cobra® VDE                                | 129 |
| Cobra® ES                                 | 129 |
| Alligator®                                | 130 |
| Alligator® XL                             | 132 |
| Waterpomptangen met rillenscharnier       | 133 |
| Mini-waterpomptangen met rillenscharnier  | 133 |
| Pijptangen 90°                            | 134 |
| Pijptangen 45°                            | 134 |
| Pijptangen S-vormig                       | 135 |
| Pijptangen S-vormig met snelle instelling | 135 |
| Sifon- en connectortangen                 | 136 |





## Sleuteltangen

tang en schroef sleutel in één gereedschap

86

Vervangt een set schroef sleutels, metrisch en inch

Gladde bekken voor de voorzichtige montage van oppervlakte veredelde armaturen – kan direct gebruikt worden op verchroomde delen!

- > Instelbaar schroef gereedschap
- > Ook uitstekend geschikt voor het grijpen, klemmen, aandrukken en buigen van werkstukken
- > Instelling met een druk op de knop direct op het werkstuk
- > Geen beschadiging van de kanten bij gevoelige armaturen dankzij de spelingsvrije drukvlakken van de bekken
- > 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 krachtverbrenging
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

### Lengte 125 mm

Mini-sleuteltang voor werkzaamheden in de fijnmechanica; vooral geschikt voor het 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

### Lengte 180 mm

Met smalle bekken – voor situaties waar een smal gereedschap nodig is

### 86 05 180 / 86 05 250 T\*

Tangen met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen

### 86 01 250 / 86 01 250 / 86 06 250

Verhoogde grijpcapaciteit door twee bijkomende instelposities: traploos grijpen van alle sleutelwijdtes 52 mm; 15% minder gewicht bij gelijke stabiliteit; Praktische instelschaal: een gelaserde schaal maakt de voorinstelling van de sleutelwijdte vóór de toegang mogelijk

### 86 43 250

15° afgeschuinde tangendij voor vrije ruimte bij borgschroefverbindingen of schroefverbindingen op vlakken; Verminderd gevaar voor verwondingen



86 03 125



86 03 150



86 03 180



86 05 250



86 05 250 T



86 03 300



86 01 250



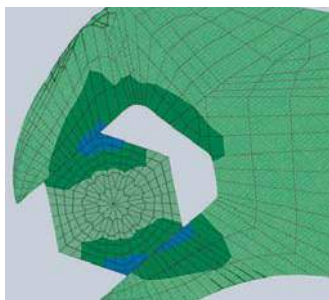
86 06 250



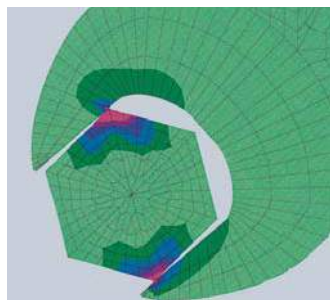
86 43 250



15°



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



Gewone steeksleutel: speling leidt tot beschadiging van de hoeken



86 01 250 / 86 01 250 / 86 06 250:  
Sleutelwijdte metrisch (voorzijde) en inch (achterzijde) aan de kop van de tang gelaserd



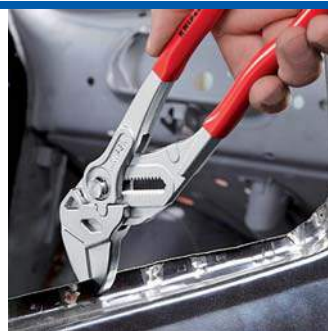
Snelle instelling door druk op de knop



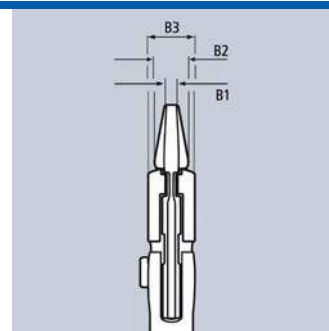
Werken op veredelde armaturen zonder het oppervlak te beschadigen



Vervangt een set schroef sleutels, metrisch en inch



Ideaal voor buigwerkzaamheden



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

| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |                                                                                                                                                                         | Tang                 | Benen                                                          |  inch |  mm | Instelpo-sities | Afmetingen |     |      |  g |
|-------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             |              |      |                                                                                                                                                                         |                      |                                                                |                                                                                          |                                                                                        |                 | B1         | B2  | B3   |                                                                                       |
| 86 01 250   | 082385       | 250  |                                                                                        | grijs geatramenteerd | met anti-slip kunststof bekleed                                | 2                                                                                        | 52                                                                                     | 19              | 8,0        | 8,0 | 14,0 | 457                                                                                   |
| 86 02 250   | 082392       | 250  |                                                                                        | grijs geatramenteerd | met meer-componentengrepen                                     | 2                                                                                        | 52                                                                                     | 19              | 8,0        | 8,0 | 14,0 | 468                                                                                   |
| 86 03 125   | 077497       | 125  |                                                                                        | verchroomd           | met kunststof bekleed                                          | 7/8                                                                                      | 23                                                                                     | 11              | 3,0        | 5,0 | 9,5  | 105                                                                                   |
| 86 03 150   | 069676       | 150  |                                                                                       | verchroomd           | met kunststof bekleed                                          | 1                                                                                        | 27                                                                                     | 14              | 4,7        | 7,0 | 10,5 | 175                                                                                   |
| 86 03 180   | 035466       | 180  |                                                                                      | verchroomd           | met kunststof bekleed                                          | 1 3/8                                                                                    | 35                                                                                     | 13              | 5,0        | 8,0 | 12,0 | 254                                                                                   |
| 86 03 250   | 033837       | 250  |                                                                                      | verchroomd           | met kunststof bekleed                                          | 1 3/4                                                                                    | 46                                                                                     | 17              | 8,0        | 8,0 | 14,0 | 536                                                                                   |
| 86 03 300   | 041429       | 300  |                                                                                      | verchroomd           | met kunststof bekleed                                          | 2 3/8                                                                                    | 60                                                                                     | 22              | 9,5        | 9,5 | 15,0 | 729                                                                                   |
| 86 05 150   | 069928       | 150  |                                                                                      | verchroomd           | met meer-componentengrepen                                     | 1                                                                                        | 27                                                                                     | 14              | 4,7        | 7,0 | 10,5 | 193                                                                                   |
| 86 05 180   | 047162       | 180  |                                                                                      | verchroomd           | met meer-componentengrepen                                     | 1 3/8                                                                                    | 35                                                                                     | 13              | 5,0        | 8,0 | 12,0 | 277                                                                                   |
| 86 05 180 T | 080121       | 180  |                                                                                      | verchroomd           | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak | 1 3/8                                                                                    | 35                                                                                     | 13              | 5,0        | 8,0 | 12,0 | 280                                                                                   |
| 86 05 250   | 047841       | 250  |                                                                                      | verchroomd           | met meer-componentengrepen                                     | 1 3/4                                                                                    | 46                                                                                     | 17              | 8,0        | 8,0 | 14,0 | 571                                                                                   |
| 86 05 250 T | 080138       | 250  |                                                                                      | verchroomd           | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak | 1 3/4                                                                                    | 46                                                                                     | 17              | 8,0        | 8,0 | 14,0 | 580                                                                                   |
| 86 06 250   | 082408       | 250  |   | verchroomd           | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest              | 2                                                                                        | 52                                                                                     | 19              | 8,0        | 8,0 | 14,0 | 515                                                                                   |
| 86 43 250   | 081296       | 250  |   | verchroomd           | met kunststof bekleed                                          | 1 3/4                                                                                    | 46                                                                                     | 17              | 8,0        | 8,0 | 14,0 | 540                                                                                   |

## Sleuteltangenset

5-delig

00  
19

- > Roltas van stevig polyester weefsel
- > Met klittenband
- > Uitgerust met telkens 1 x 86 03 125 / 150 / 180 / 250 / 300



| Artikel-nr. | EAN 4003773- |                                                                                     |           |                                                                     | Aantal |  g |
|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 00 19 55 S4 | 077817       |                                                                                     |           | Sleuteltangset                                                      |        | 2060                                                                                    |
|             |              |  | 86 03 125 | KNIPEX Mini-Sleuteltang, tang en schroef sleutel in één gereedschap | 1      |                                                                                         |
|             |              |  | 86 03 150 | Mini-Sleuteltang, tang en schroef sleutel in één gereedschap        | 1      |                                                                                         |
|             |              |  | 86 03 180 | Sleuteltang, tang en schroef sleutel in één gereedschap             | 1      |                                                                                         |
|             |              |  | 86 03 250 | Sleuteltang, tang en schroef sleutel in één gereedschap             | 1      |                                                                                         |
|             |              |  | 86 03 300 | Sleuteltang, tang en schroef sleutel in één gereedschap             | 1      |                                                                                         |

\* andere gereedschappen met bevestigingshaak vindt u vanaf pagina 276

**Sleuteltang XL**

tang en schroef sleutel in één gereedschap

**86**  
**03**

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



## Sleuteltang XL

Instelbaar schroefgereedschap – vervangt diverse dure, grote steeksleutels

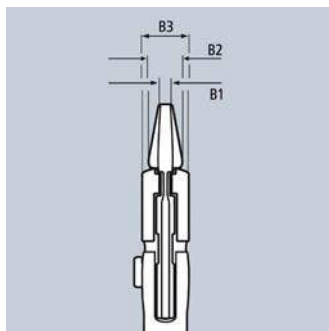
Traploos klemmen van alle sleutelwijdtes tot de aangegeven capaciteit van SW 85 mm of 3 3/8" d.m.v. parallel staande bekken

Gladde bekken, ook voor de voorzichtige montage van hoogwaardige schroefverbindingen uit messing, rood gietijzer, 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



Tangkop = Originele grootte

Productivideo



Productivideo



| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>mm | Tang | Benen      |                       | inch  | mm | Instelposities | Afmetingen |          |          | g    |
|-------------|--------|---------|------|------------|-----------------------|-------|----|----------------|------------|----------|----------|------|
|             |        |         |      |            |                       |       |    |                | B1<br>mm   | B2<br>mm | B3<br>mm |      |
| 86 03 400   | 077312 | 400     |      | verchroomd | met kunststof bekleed | 3 3/8 | 85 | 25             | 12,5       | 16       | 20       | 1460 |



## Verstelbare moerentang

87  
4

Zelfklemende functie verhindert dat de tang wegglijdt en vereist minder kracht



Nauwkeurige instelling door druk op de knop: snel en gemakkelijk



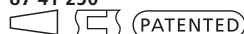
Werken aan vastzittende schroeven met afgeronde kanten

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 verschuiven 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 schroefsleutels
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard



87 41 250



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

## KNIPEX SmartGrip®

Waterpomptang met automatische instelling  
DIN ISO 8976

85

- > 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, stapsgewijs oliegehard



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!



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

**KNIPEX Cobra®**Hightech-waterpomptangen  
DIN ISO 897687  
0

Cobra®

- > 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, stapsgewijs oliegehard

**87 02 250 / 87 02 250 T\* / 87 05 250**

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

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

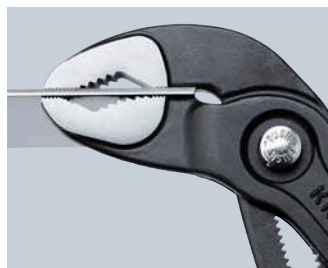
Tangen met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



Nauwkeurige instelling door druk op de knop: snel en gemakkelijk



Snelle en nauwkeurige instelling direct op het werkstuk

**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 er tegenaan schuiven. Geniaal simpel.

**87 01 125**  
**87 01 150**  
**87 01 180**  
**87 01 250**  
**87 01 300**  
**87 02 250**  
**87 02 250 T**  
**87 03 250**  
**87 05 250**

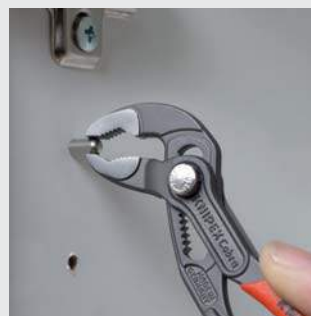


Tegen de draairichting in verzette tanden zorgen voor een zelfklemmend effect en verhinderen wegglijden aan het werkstuk



# Mini-Cobra®

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



Originele grootte

| Artikel-nr.        | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Tang                 | Kop       | Benen                                                          | Ø inch | Ø mm | mm | Instelposities | g   |
|--------------------|--------------|------|--|----------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|--------|------|----|----------------|-----|
| <b>87 01 125</b>   | 069935       | 125  |  | grijs geatramenteerd | gepolijst | met anti-slip kunststof bekleed                                | 1      | 27   | 27 | 13             | 85  |
| <b>87 01 150</b>   | 060116       | 150  |  | grijs geatramenteerd | gepolijst | met anti-slip kunststof bekleed                                | 1 1/4  | 32   | 30 | 11             | 145 |
| <b>87 01 180</b>   | 022015       | 180  |  | grijs geatramenteerd | gepolijst | met anti-slip kunststof bekleed                                | 1 1/2  | 42   | 36 | 18             | 170 |
| <b>87 01 250</b>   | 022022       | 250  |  | grijs geatramenteerd | gepolijst | met anti-slip kunststof bekleed                                | 2      | 50   | 46 | 25             | 335 |
| <b>87 01 300</b>   | 034087       | 300  |  | grijs geatramenteerd | gepolijst | met anti-slip kunststof bekleed                                | 2 3/4  | 70   | 60 | 30             | 530 |
| <b>87 02 180</b>   | 042396       | 180  |  | grijs geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                                     | 1 1/2  | 42   | 36 | 18             | 196 |
| <b>87 02 300</b>   | 029144       | 300  |  | grijs geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                                     | 2 3/4  | 70   | 60 | 30             | 580 |
| <b>87 02 180 T</b> | 080145       | 180  |  | grijs geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak | 1 1/2  | 42   | 36 | 18             | 200 |
| <b>87 02 300 T</b> | 080169       | 300  |  | grijs geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak | 2 3/4  | 70   | 60 | 30             | 600 |
| <b>87 02 250</b>   | 040316       | 250  |  | grijs geatramenteerd | gepolijst | met slanke meer-componentengrepen                              | 2      | 50   | 46 | 25             | 366 |
| <b>87 02 250 T</b> | 080152       | 250  |  | grijs geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak | 2      | 50   | 46 | 25             | 370 |
| <b>87 03 125</b>   | 073949       | 125  |  | verchromd            |           | met anti-slip kunststof bekleed                                | 1      | 25   | 27 | 13             | 85  |
| <b>87 03 180</b>   | 005667       | 180  |  | verchromd            |           | met anti-slip kunststof bekleed                                | 1 1/2  | 42   | 36 | 18             | 175 |
| <b>87 03 250</b>   | 043805       | 250  |  | verchromd            |           | met anti-slip kunststof bekleed                                | 2      | 50   | 46 | 25             | 314 |
| <b>87 03 300</b>   | 041382       | 300  |  | verchromd            |           | met anti-slip kunststof bekleed                                | 2 3/4  | 70   | 60 | 30             | 530 |
| <b>87 05 250</b>   | 005681       | 250  |  | verchromd            |           | met slanke meer-componentengrepen                              | 2      | 50   | 46 | 25             | 376 |
| <b>87 05 300</b>   | 014126       | 300  |  | verchromd            |           | met meer-componentengrepen                                     | 2 3/4  | 70   | 60 | 30             | 580 |

\* andere gereedschappen met bevestigingshaak vindt u vanaf pagina 276



**KNIPEX Cobra® XL/XXL**

Pijp- en waterpomptangen

**87**  
0

- > Grotere grijpwijsdte, 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, stapsgewijs oliegehard

# Cobra®

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 01 400  
87 01 560  
**Cobra® XL**

Lengte 400 mm – gewicht 1214 g

met wartelmoer op 2"-schroefverbinding  
grote grijpcapaciteit van 95 mm, waarvoor een  
3"-pijptang noodzakelijk is



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    | ↔<br>mm |  | Tang                 | Kop       | Benen                 | <br>Ø inch | <br>Ø mm | <br>mm | Instelposities | <br>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                                                                                       |



## KNIPEX Cobra®...matic

Waterpomptang  
DIN ISO 8976

87  
1

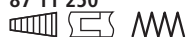
> Alle eigenschappen van de KNIPEX Cobra® 87 01 250

### 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
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard



87 11 250



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm                     |                                                                                     | Tang                 | Kop       | Benen                           | ∅ inch | ∅ mm | mm | Instelposities | 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 |                                                                                     |                      |           |                                 |        |      |    |                |     |

## Cobra®-Set

5-delig

00  
19

- > Roltas van stevig polyester weefsel
- > Met klittenband
- > Uitgerust met elk 1 x 87 01 125/150/180/250/300



00 19 55 S5

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- |                                                                                     |                    |                                       | Aantal | g    |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------|------|
| 00 19 55 S5 | 082613          |                                                                                     | Cobra®-Set 5-delig |                                       |        | 1567 |
|             |                 |                                                                                     | 87 01 125          |                                       | 1      |      |
|             |                 |                                                                                     | 87 01 150          |                                       | 1      |      |
|             |                 |  | 87 01 180          | KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang | 1      |      |
|             |                 |                                                                                     | 87 01 250          |                                       | 1      |      |
|             |                 |                                                                                     | 87 01 300          |                                       | 1      |      |

**KNIPEX Cobra® QuickSet**Hightech-waterpomptang  
DIN ISO 8976**87**  
2**Compleet openen, dichtschuiven, vastpakken!****Toegevoegde snelinstelling aan het werkstuk door dicht te schuiven**

- > Sluit het beste aan door de zelfinstellende scharnierbout met een extra schuifunctie, die het werk in zeer nauwe en ontoegankelijke ruimtes gemakkelijk
- > Instelling direct op het werkstuk kan gebeuren door eenvoudig dicht te schuiven
- > Bij eerste belasting zal de scharnierbout blokkeren. Daarna is de greepwijdte van de tang gefixeerd en kan alleen nog veranderd worden door de knop in te drukken
- > Om de schuifunctie opnieuw te activeren wordt de scharnierbout via een knop uitgedrukt en wordt de tang een keer compleet geopend
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

**87 21 250**  
**87 21 300**  
**87 22 250**  
**Permanente 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

**QuickSet**

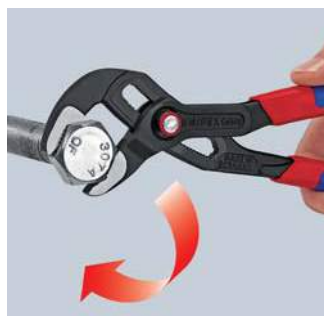
Productvideo



Knop indrukken – tang volledig openen



Bek aanbrengen – de tang eenvoudig dichtschuiven



Scharnierbout blokkeert bij belasting



| Artikel-nr.      | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Tang                 | Kop       | Benen                             | Ø inch | Ø mm | mm | Instelposi-<br>ties | g   |
|------------------|-----------------|---------|--|----------------------|-----------|-----------------------------------|--------|------|----|---------------------|-----|
| <b>87 21 250</b> | 072775          | 250     |  | grijs geatramenteerd | gepolijst | met anti-slip kunststof bekleed   | 2      | 50   | 46 | 25                  | 335 |
| <b>87 21 300</b> | 078524          | 300     |  | grijs geatramenteerd | gepolijst | met anti-slip kunststof bekleed   | 2 3/4  | 70   | 60 | 25                  | 530 |
| <b>87 22 250</b> | 077794          | 250     |  | grijs geatramenteerd | gepolijst | met slanke meer-componentengrepen | 2      | 50   | 46 | 25                  | 366 |



**KNIPEX Cobra® VDE**

Hightech-waterpomptang, geïsoleerd  
DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900

87  
26

- > 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, stapsgewijs oliegehard

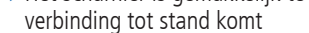
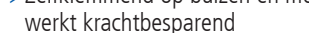
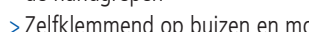
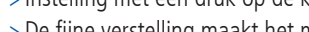
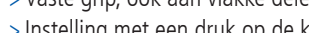
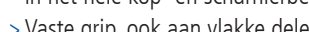
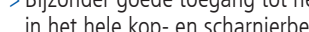
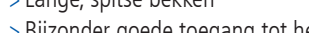
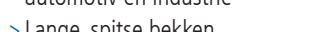
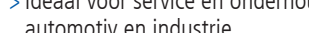
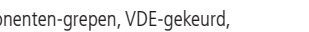
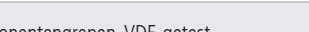
**87 26 250 T \***

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



87 26 250

1000 V



De instel procedure voor het aanpassen aan het werkstuk gebeurt bij de Knipex Cobra VDE eenvoudig en veilig: de geopende tang met de bovenste grijpbekken op het werkstuk leggen, tang dichtschuiven, klaar!

| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |        | Tang       | Benen                                                                                              | Ø inch | Ø mm | mm | Instel-posities | g   |
|-------------|--------------|------|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----|-----------------|-----|
| 87 26 250   | 071495       | 250  | 1000 V | verchroomd | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                  | 2      | 50   | 46 | 24              | 340 |
| 87 26 250 T | 081517       | 250  | 1000 V | verchroomd | geïsoleerd met meercomponenten-grepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 2      | 50   | 46 | 24              | 397 |

**KNIPEX Cobra® ES**

Waterpomptang extra-slanke  
DIN ISO 8976

87  
5



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

- > Ideaal voor service en onderhoud, reparatie van apparaten, automotiv 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, stapsgewijs oliegehard



87 51 250



| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Tang                 | Kop       | Benen                           | Ø inch | Ø mm | mm | max. parallelle opening mm | max. grijpdiepte mm | Instel-posities | g   |
|-------------|--------------|------|--|----------------------|-----------|---------------------------------|--------|------|----|----------------------------|---------------------|-----------------|-----|
| 87 51 250   | 061267       | 250  |  | grijs geatramenteerd | gepolijst | met anti-slip kunststof bekleed | 1 1/4  | 32   | 34 | 37,0                       | 42,0                | 19              | 328 |

**KNIPEX Alligator®**Waterpomptangen  
DIN ISO 8976

88

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 werkzaamheden buiten
- > Klembeveiliging voorkomt verwondingen
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

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

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

**88 02 250 T / 88 02 300 T\***

Tangen met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



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.



88 01 180



88 01 250



88 02 250



88 02 250 T



88 05 250



88 06 250



88 07 250

# 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<br>4003773- | ↔<br>mm |        | Tang                 | Kop       | Benen                                                                    | Ø inch | Ø mm | mm | Instel-<br>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 meer-componentengrepen                                               | 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 02 300   | 029151          | 300     |        | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen                                               | 2 3/4  | 70   | 60 | 9                   | 565 |
| 88 02 250   | 019282          | 250     |        | zwart geatramenteerd | gepolijst | met slanke meer-componentengrepen                                        | 2      | 50   | 46 | 9                   | 347 |
| 88 02 250 T | 080176          | 250     |        | zwart geatramenteerd | gepolijst | met slanke meer-componentengrepen,<br>met geïntegreerde bevestigingshaak | 2      | 50   | 46 | 9                   | 370 |
| 88 02 300 T | 080183          | 300     |        | zwart geatramenteerd | gepolijst | met meer-componentengrepen,<br>met geïntegreerde bevestigingshaak        | 2 3/4  | 70   | 60 | 9                   | 595 |
| 88 03 180   | 042860          | 180     |        | verchroomd           |           | met anti-slip kunststof bekleed                                          | 1 1/2  | 42   | 36 | 9                   | 181 |
| 88 03 250   | 005742          | 250     |        | verchroomd           |           | met anti-slip kunststof bekleed                                          | 2      | 50   | 46 | 9                   | 317 |
| 88 05 180   | 060130          | 180     |        | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen                                               | 1 1/2  | 42   | 36 | 9                   | 214 |
| 88 05 300   | 042389          | 300     |        | verchroomd           |           | met meer-componentengrepen                                               | 2 3/4  | 70   | 60 | 9                   | 560 |
| 88 05 250   | 035497          | 250     |        | verchroomd           |           | met slanke meer-componentengrepen                                        | 2      | 50   | 46 | 9                   | 344 |
| 88 06 250   | 039303          | 250     | 1000 V | verchroomd           |           | geïsoleerd met meer-componentengrepen,<br>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     |        | verchroomd           |           | dompelisolatie, VDE-getest                                               | 2 3/4  | 70   | 60 | 9                   | 661 |

\* andere gereedschappen met bevestigingshaak vindt u vanaf pagina 276



**KNIPEX Alligator® XL**

Pijp- en waterpomptang  
DIN ISO 8976

**88**

De klassieker, nu ook in 400 mm lengte

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

- > Goede toegang tot het werkstuk door slanke bouwvorm in de kop- en scharnierzone
- > Klembeveiliging voorkomt verwondingen
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

**88 01 400**

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 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



| Artikel-nr.      | EAN    | ↔ mm |  | Tang                 | Kop       | Benen                           | Ø inch | Ø mm | mm | Instelposities | g    |
|------------------|--------|------|--|----------------------|-----------|---------------------------------|--------|------|----|----------------|------|
| <b>88 01 400</b> | 075844 | 400  |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met anti-slip kunststof bekleed | 3 1/2  | 90   | 95 | 11             | 1190 |

## Waterpomptangen

met rillenscharnier

DIN ISO 8976

89

- > Loopt door gefreesde scharniervlakken 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
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard



89 01 250



89 03 250



89 05 250



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>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 |

## Mini-waterpomptangen

met rillenscharnier

DIN ISO 8976

90

- > 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



90 01 125



90 03 125



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>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 |

## Pijptangen 90°

DIN 5234

83

1

- > Tweedse vorm
- > 90° gebogen bek
- > Tegen de draairichting in geplaatste tanden
- > Tand extra inductief gehard
- > Dubbele T-profielgreep
- > Tegen verlies gewaarborgde stelmoer
- > Rood poedergelakt, bekken glad geslepen
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard



83 10 015

∠90°



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

## Pijptangen 45°

DIN 5234

83

2

- > Tweedse vorm
- > 45° gebogen kop
- > Tegen de draairichting in geplaatste tanden
- > Tand extra inductief gehard
- > Dubbele T-profielgreep
- > Tegen verlies gewaarborgde stelmoer
- > Rood poedergelakt, bekken glad geslepen
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard



83 20 015

∠45°



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



## Pijptangen S-vormig

DIN 5234

83

3

- > Slanke, S-vormige bek
- > Tegen de draairichting in geplaatste tanden
- > Tandens 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, stapsgewijs oliegehard



83 30 015



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

## Pijptangen S-vormig

met snelle instelling

83

6

- > Tijdbesparende, precieze instelling van de openingsswijdte door op een knop te drukken direct aan het werkstuk
- > Krachtenbesparend werk door zelfklemming
- > Geen onvrijwillige verstelling van de grepen
- > Klembeveiliging voorkomt verwondingen
- > Hoogste belastbaarheid door geharde bekken
- > Hoge slijtvastheid door extra geharde tanden
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard



83 60 010



83 61 010



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Tang               | Benen                 | Ø mm | Ø inch | mm   | inch  | g    |
|-------------|-----------------|---------|--|--------------------|-----------------------|------|--------|------|-------|------|
| 83 60 010   | 075424          | 330     |  | rood poedergelakt  |                       | 42   | 1 5/8  | 25,0 | 1     | 955  |
| 83 60 015   | 075677          | 420     |  |                    |                       | 60   | 2 3/8  | 37,5 | 1 1/2 | 1470 |
| 83 60 020   | 078838          | 560     |  |                    |                       | 70   | 2 3/4  | 50   | 2     | 2420 |
| 83 61 010   | 077602          | 330     |  | grijs poedergelakt | met kunststof bekleed | 42   | 1 5/8  | 25,0 | 1     | 955  |
| 83 61 015   | 077619          | 420     |  |                    |                       | 60   | 2 3/8  | 37,5 | 1 1/2 | 1470 |
| 83 61 020   | 078876          | 560     |  |                    |                       | 70   | 2 3/4  | 50   | 2     | 2480 |

## Sifon- en connectortangen

voor sifons, kunststof buizen en connectoren  
DIN ISO 8976

**81**

Voor sifons, kunststof buizen en connectoren tot Ø 80 mm

Fijne verstelling voor optimale aanpassing aan de meest uiteenlopende diameters

Robuust, zeer belastbaar

- > Ideaal om sifonschroefverbindingen, kunststof pijpverbindingen en ronde wartelmoeren aan te trekken en los te maken
- > Voor stekkers en koppelingen met schroefslot zoals Cannon-ronde stekkers
- > Om slangen voorzichtig los te maken op pijpverbindingen en van filterpatronen
- > 25-voudig verstelbare doorgestoken scharnier
- > Ergonomische beengemetrie
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

### 81 01 250 / 81 03 250

Met getande bekken; tot Ø 80 mm

### 81 11 250 / 81 13 250

Met verwisselbare kunststofbekken voor gevoelige oppervlakken; tot Ø 75 mm

Productvideo



81 01 250



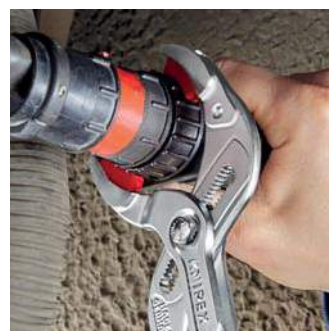
81 03 250



81 11 250



81 13 250



| Artikel-nr. | EAN    | ↔ mm                                              |  | Tang                 | Benen                           | Capaciteit spanwijdte<br>Ø mm | Instelposities | ⚖<br>g |
|-------------|--------|---------------------------------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------|--------|
| 81 01 250   | 078463 | 250                                               |  | zwart geatramenteerd | met anti-slip kunststof bekleed | 25 - 80                       | 25             | 355    |
| 81 03 250   | 078487 | 250                                               |  | verchroomd           | met anti-slip kunststof bekleed | 25 - 80                       | 25             | 355    |
| 81 11 250   | 078470 | 250                                               |  | zwart geatramenteerd | met anti-slip kunststof bekleed | 10 - 75                       | 25             | 355    |
| 81 13 250   | 078494 | 250                                               |  | verchroomd           | met anti-slip kunststof bekleed | 10 - 75                       | 25             | 355    |
| 81 19 250   | 078500 | 2 paar kunststofbekken voor 81 11 250 / 81 13 250 |  |                      |                                 |                               |                |        |







Speciale tangen en  
Schakelkastsleutels

Fliesenbr

KNIPEX

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Oorklemtangen                                                   | 140 |
| Kabelschaar voor lintkabels                                     | 141 |
| Versteksnijder voor kunststof- en rubberprofielen               | 141 |
| Aambeeldschaar                                                  | 142 |
| Scharen voor kunststof                                          | 142 |
| Schaar voor KEVLAR® vezels                                      | 143 |
| Kombischaren                                                    | 143 |
| Pijpsnijder voor slangen en beschermingsbuizen                  | 144 |
| Pijpsnijder voor koppelingsbuizen en beschermingsbuizen         | 144 |
| TwistCut – Gegolfde buissnijder                                 | 145 |
| Pijpsnijder voor koppelingsbuizen en kunststofbuizen            | 146 |
| Pijpsnijder voor kunststofbuizen                                | 146 |
| Profiel-verbindingstangen                                       | 147 |
| Knabbelschaar voor plaat                                        | 147 |
| Profiel uitstanstangen                                          | 148 |
| Fitterstangen                                                   | 148 |
| Bandveerklemtangen                                              | 149 |
| Bandveerklemtangen met vastzetmechanisme                        | 150 |
| Slangklemtangen voor klik-klemmen                               | 151 |
| Revolverponstang                                                | 152 |
| Tegelkniptang                                                   | 152 |
| Krammentang                                                     | 152 |
| Tegelbreektang                                                  | 153 |
| Glasplattang                                                    | 154 |
| Halogeenlampentang                                              | 155 |
| Magnetische LED-lamp                                            | 155 |
| TwinKey® – voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen | 156 |
| Schakelkastsleutel                                              | 157 |



## Oorklemtangen

10

**Universeel te gebruiken, voor 1 en 2-oorklemmen (systeem Oetiker of dergelijke)**

- > Voor de eenvoudige en veilige bevestiging van 1-oor- en 2-oorklemmen (systeem Oetiker of dergelijke)
- > Geen beschadigingen van de persplaatsen aan de oorklemmen
- > De slanke kop maakt een goede toegankelijkheid bij weinig plaats mogelijk
- > Veelzijdig inzetbaar om te klemmen aan asmanchetten, koeler- en brandstofleidingen, luchtdruksystemen, compressoren
- > Lange levensduur en stabiel
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard

**10 99 I220**

Bijzonder universeel inzetbaar dankzij bijkomende persen aan de zijkant

Productivideo

**10 98 I220****10 99 I220****10 98 I220**

Afdichten slang aan buis



Afdichten pneumatische slang aan snelkoppeling



Afdichtingen van slangaansluiting aan centrale smering

**10 99 I220**

Gebruik van de voorkant van de tang om te persen



Afdichten pneumatische slang aan snelkoppeling door middel van voorkant van de tang om te persen



Gebruik van het persen aan de zijkant



Afdichten van een slang aan een buis door te persen aan de zijkant

| Artikel-Nr.       | EAN            | ↔<br>mm | Tang                 | Kop       | Benen                 | ⚖<br>g |
|-------------------|----------------|---------|----------------------|-----------|-----------------------|--------|
| <b>10 98 I220</b> | 4003773-080749 | 220     | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 354    |
| <b>10 99 I220</b> | 4003773-080756 | 220     | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 340    |



**Kabelschaar**

voor lintkabels

**94**  
15

- > 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

**94 15 215**

| Artikel-nr.      | EAN 4003773- | ↔ mm                                                |  | Gereedschap | Benen                 | Kling mm | ⚖ g |
|------------------|--------------|-----------------------------------------------------|--|-------------|-----------------------|----------|-----|
| <b>94 15 215</b> | 046011       | 215                                                 |  | verchroomd  | met kunststof bekleed | 56       | 346 |
| <b>94 19 215</b> | 046219       | Set met 10 reservemessen voor 94 15 215 / 94 35 215 |  |             |                       |          |     |

**Versteksnijder**

voor kunststof- en rubberprofielen

**94**  
3

- > 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

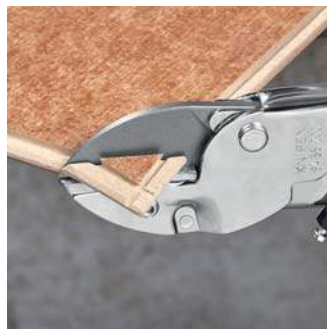
**94 35 215**

| Artikel-nr.      | EAN 4003773- | ↔ mm                                                |  | Gereedschap | Benen                 | Kling mm | ⚖ g |
|------------------|--------------|-----------------------------------------------------|--|-------------|-----------------------|----------|-----|
| <b>94 35 215</b> | 046028       | 215                                                 |  | verchroomd  | met kunststof bekleed | 56       | 397 |
| <b>94 19 215</b> | 046219       | Set met 10 reservemessen voor 94 15 215 / 94 35 215 |  |             |                       |          |     |

## Aambeelschaar

94  
5

- > Trekkende snede tegen vaste ondergrond om zachte materialen zoals rubberen profielen, PVC, leer, hout, slangen, etc. zonder knellingen te snijden
- > Snijd vlak materiaal tot een breedte van max. 40 mm en een hoogte van 7,5 mm
- > Snijcapaciteit voor rond materiaal tot Ø 25 mm
- > Robuuste, vervangbare kling
- > Met openingsveer en vergrendeling
- > Gereedschap: gereedschapsstaal, gewalst, in olie gehard

94 55 200  
MWM

| Artikel-nr.  | EAN            | ↔ mm                           |     | Gereedschap | Benen                 | Kling mm | g   |
|--------------|----------------|--------------------------------|-----|-------------|-----------------------|----------|-----|
| 94 55 200    | 4003773-080763 | 200                            | MWM | verchromd   | met kunststof bekleed | 40       | 290 |
| 94 59 200 01 | 080916         | Reservemes voor 94 55 200      |     |             |                       |          |     |
| 94 59 200 02 | 080923         | Reserve aambeel voor 94 55 200 |     |             |                       |          |     |

## Scharen voor kunststof

ook voor kabelkanalen

95  
02

- > 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  
MWM PATENTED

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    | 4003773-052128 | 275  | MWM | gebruineerd | met meer-componentengrepen | max. 4,0          | 110          | 665 |

**Schaar**

voor KEVLAR® vezels

**95  
03**

- > 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

**95 03 160 SB**

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

| Artikel-nr.         | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm | Schaar     | Benen                 | ⚖<br>g |
|---------------------|-----------------|---------|------------|-----------------------|--------|
| <b>95 03 160 SB</b> | 043362          | 160     | verchroomd | met kunststof bekleed | 85     |

**Kombischaren****95  
05**

- > 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**95 05 140****95 05 185**

40°

**95 05 190**

| Artikel-nr.      | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm | Kop       | Benen                 | ⚖<br>g |
|------------------|-----------------|---------|-----------|-----------------------|--------|
| <b>95 05 140</b> | 019589          | 140     | gepolijst | met kunststof bekleed | 67     |
| <b>95 05 185</b> | 060277          | 185     | gepolijst | met kunststof bekleed | 115    |
| <b>95 05 190</b> | 019602          | 190     | gepolijst | met kunststof bekleed | 116    |



**Pijpsnijder**

voor slangen en beschermingsbuizen

**90**  
**20**

- > 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

**90 20 185**  
M

Met vervangbare messen



| Artikel-nr.      | EAN 4003773- | ↔ mm                         |   | Snijcapaciteiten Ø mm | ⚖ g |
|------------------|--------------|------------------------------|---|-----------------------|-----|
| <b>90 20 185</b> | 067122       | 185                          | M | 25                    | 172 |
| <b>90 29 185</b> | 067139       | Reservemessen voor 90 20 185 |   |                       |     |

**Pijpsnijder**

voor koppingsbuizen en beschermingsbuizen

**90**  
**25**

- > Voor het knippen van koppingsbuizen Ø 12,0 - 20,0 mm en van flexibele beschermingsbuizen Ø 18,0 - 35,0 mm zonder de binnenste buis te beschadigen
- > Mogelijkheid voor het aanbrengen van een centreerdoorn bijv. voor Geberit-koppingsbuizen Ø 11,5 en 15,0 mm
- > Gereedschap: chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard
- > Mes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard, vervangbaar

**90 25 20**  
M (PATENTED)

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



Zuiver knippen van beschermingsbuizen Ø 18 – 35 mm



| Artikel-nr.     | EAN 4003773- | ↔ mm                                                    |   | Gereedschap | Benen                      | Snijcapaciteiten koppingsbuizen Ø mm | Snijcapaciteiten beschermingsbuizen Ø mm | Meslengte mm | ⚖ g |
|-----------------|--------------|---------------------------------------------------------|---|-------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|--------------|-----|
| <b>90 25 20</b> | 046004       | 210                                                     | M | verzinkt    | met meer-componentengrepen | 12 - 25                              | 18 - 35                                  | 25           | 332 |
| <b>90 29 01</b> | 031932       | Reservemessen voor 90 25 20 (koppingsbuizen)            |   |             |                            |                                      |                                          |              |     |
| <b>90 29 02</b> | 031949       | 1 paar reservemessen voor 90 25 20 (beschermingsbuizen) |   |             |                            |                                      |                                          |              |     |
| <b>90 29 15</b> | 031956       | Calibreerdoorn voor 90 25 20 (Geberit-buizen)           |   |             |                            |                                      |                                          |              |     |

**KNIPEX TwistCut**

Gegolfde buissnijder

**90****PAT. PEND.**

Om gegolfde kunststof buizen zeker en snel te snijden met universele capaciteitswaarden van Ø 13 tot 32 mm

Geen beschadiging van binnen liggende kabels of pijpen

- > Makkelijk inleggen, zeker en eenvoudig snijden zonder afval
- > Precieze snede zonder beschadiging door een unieke messenplaatsing met zijdelingse geleiding
- > Goede toegankelijkheid door slanke vorm
- > Uit glasvezelversterkte, uit meer-componenten kunststof met zachte grijpzone

**90 22 02 SB**

- > Met afstripmogelijkheden voor de diameters 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4,0 mm<sup>2</sup>
- > Voor octrooi aangemelde positioneerstukken aan de afstripmogelijkheden 1,5 en 2,5 mm<sup>2</sup> om de kabels snel in te leggen
- > Lengteschaal in de binnenzijde om de kabels gelijkmatig af te strippen, leesbaar voor rechts- en linkshandigen

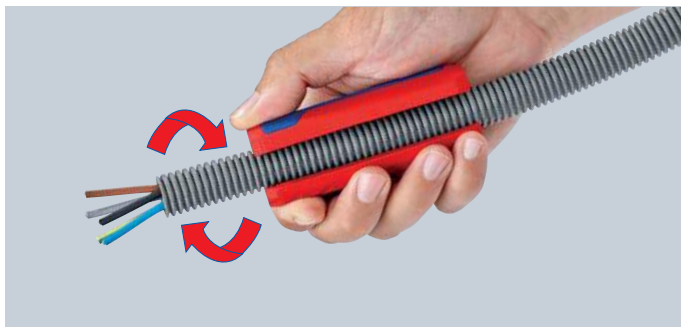
Productvideo

**90 22 01 SB**

Zonder afstripfunctie

**90 22 02 SB**

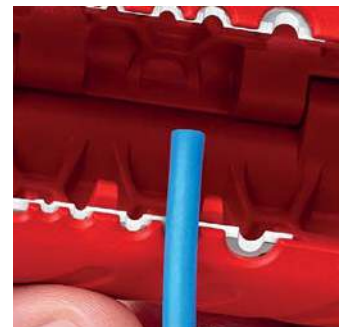
Met afstripfunctie



Eenvoudige bediening: KNIPEX TwistCut samendrukken, met lichte druk draaien, klaar



Zuivere snijkant en geen beschadigen van de binnen liggende kabels, omdat altijd boven op de as gesneden wordt



**90 22 02 SB:** Praktische positioneerhulp vergemakelijkt het aanbrengen van individuele draden voor het afstrippen



Ook voor beschermpepijpen van aluminium compound pijpen in de sanitaire sector tot 32 mm diameter



Comfortabele bediening door afsluiting met vergrendelklink en opening door binnen liggende veer



**90 22 02 SB:** Ingespoten lengteschaal voor gelijkmatig isoleren op een uniforme lengte, leesbaar voor rechts- en linkshandigen

| Artikel-nr.        | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |    | Snijdcapaciteiten<br>Ø mm | Isolatiewaarde geleider en snoerdraad<br>mm <sup>2</sup> | ⚖<br>g |
|--------------------|-----------------|---------|----|---------------------------|----------------------------------------------------------|--------|
| <b>90 22 01 SB</b> | 082286          | 100     | MM | 13 - 32                   |                                                          | 74     |
| <b>90 22 02 SB</b> | 082293          | 100     | MM | 13 - 32                   | 0,2 - 4,0                                                | 46     |

**Pijpsnijder**

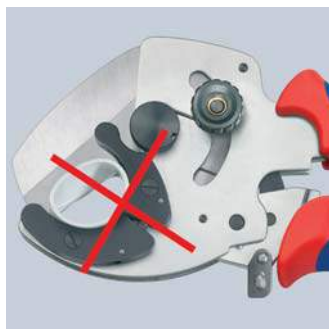
voor koppingsbuizen en kunststofbuizen

**90**  
**25**

- > Voor het knippen van kunststof- en koppingsbuizen met dikke randen Ø 26,0 - 40,0 mm
- > Knijpt 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                      | Snijdcapaciteiten<br>Ø mm | Meslengte<br>mm | ⚖<br>g |
|-----------------|--------|--------------------------|---|-------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|--------|
| <b>90 25 40</b> | 045182 | 210                      | ⚔ | verzinkt    | met meer-componentengrepen | 26 - 40                   | 40              | 500    |
| <b>90 29 40</b> | 045199 | Reservemes voor 90 25 40 |   |             |                            |                           |                 |        |

**Pijpsnijder**

voor kunststof buizen (elektro- installatie)

**94**  
**10**

- > 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                           | Snijdcapaciteiten<br>Ø mm | Meslengte<br>mm | ⚖<br>g |
|------------------|--------|---------------------------|---|-------------------------------------|---------------------------|-----------------|--------|
| <b>94 10 185</b> | 047025 | 185                       | ⚔ | aluminium persgietwerk, rood gelakt | 6,0 - 35,0                | 35              | 583    |
| <b>94 19 185</b> | 047032 | Reservemes voor 94 10 185 |   |                                     |                           |                 |        |



## Profiel-verbindingstangen

90  
4

- > 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



Houd de tang tegen twee te verbinden profielplaten



Het ponsgereedschap wordt door de plaat gedrukt

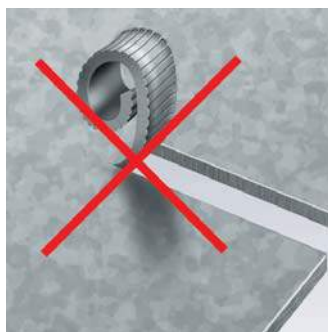
**90 42 250****90 42 340**

| Artikel-nr.        | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm                       |    | Tang        | Benen                      | Capaciteit<br>mm   | ⚖<br>g |
|--------------------|-----------------|-------------------------------|----|-------------|----------------------------|--------------------|--------|
| <b>90 42 250</b>   | 047865          | 250                           | MM | gebruineerd | met meer-componentengrepen | max. 1,2 (2 x 0,6) | 676    |
| <b>90 42 340</b>   | 071884          | 340                           |    | gebruineerd | met meer-componentengrepen | max. 1,2 (2 x 0,6) | 901    |
| <b>90 49 340</b>   | 028079          | Reservestempel voor 90 42 340 |    |             |                            |                    |        |
| <b>90 49 340 M</b> | 028499          | Reservematrijs voor 90 42 340 |    |             |                            |                    |        |

## Knabbelschaar voor plaat

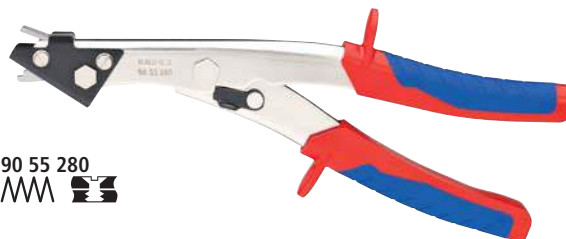
90  
55

Uitklinken en spaanbreken in één enkele beweging



Uitklinken zonder spaanbreker

- > 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

**90 55 280**

| Artikel-nr.      | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm                   |    | Gereedschap | Benen                      | ⚖<br>g |
|------------------|-----------------|---------------------------|----|-------------|----------------------------|--------|
| <b>90 55 280</b> | 026730          | 280                       | MM | vernikkeld  | met meer-componentengrepen | 461    |
| <b>90 59 280</b> | 027355          | Reservemes voor 90 55 280 |    |             |                            |        |

## Profiel uitstanstangen

90  
61

- > 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



90 61 20

 PATENTED



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.

| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |                                                                                     | Tang        | Benen                 | Capaciteit mm |  g |
|-------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 90 61 16    | 051947       | 250  |  | gebruineerd | met kunststof bekleed | 16 x 32       | 403                                                                                     |
| 90 61 20    | 051954       | 250  |                                                                                     |             |                       | 20 x 29       | 414                                                                                     |

## Fitterstangen

84

- > Voor zeer smalle schroefverbindingen
- > Speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard

**84 11 200**

Rechte kop

**84 21 200**

Kop 20° gebogen



84 11 200



84 21 200

20° 

| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ 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  | 20°  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 6 / 10      | 3,5         | 182                                                                                     |

## Bandveerklemtangen

85  
51

- > Draaibare, universele grip inzetstukken voor de vaste grip van de klemmen in elke positie
- > Grip inzetstukken ook onder last draaibaar
- > Extreem goede hefboomoverbrenging met de klemmen zonder veel kracht eenvoudig en veilig openen
- > Slanke kop, geringe kopbreedte, draaibare grip inzetstukken: een ideaal gereedschap vooral wanneer men weinig plaats heeft
- > Extra functie: slangen voorzichtig losmaken door getande grijpvlakken
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



85 51 180 A

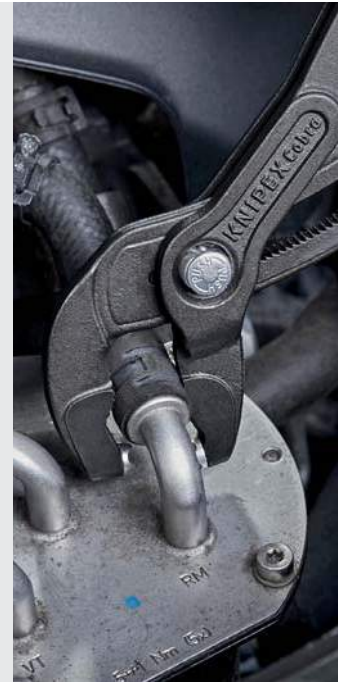


85 51 250 A



### Geteste Cobra®-eigenschappen ook bij KNIPEX veerbandklem-tang

- > Krachtenbesparend door extreem goede overbrengings-verhouding
- > Uitstekende klembescherming
- > Veilig werken 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



Een enkele tang voor zadelklemmen en veerbandringen van verschillende grootte. Past zich aan elke ligging aan door draaibare grijpinserts. Toch is de vaste zit van de zadelklemmen in de tang gegarandeerd.

#### TOEPASSINGSGBIEDEN

Luchtaanzuiging, koeling, laadlucht, waterterugloop, thermostaat, brandstof, verwarming

Productivideo



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm                                                                           |                                                                                     | Tang                 | Benen                           | Instelposities | <br>g |
|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85 51 180 A | 081159          | 180                                                                               |  | grijs geatramenteerd | met anti-slip kunststof bekleed | 15             | 170                                                                                        |
| 85 51 250 A | 077329          | 250                                                                               |                                                                                     |                      |                                 | 25             | 340                                                                                        |
| 85 59 250 A | 077336          | Assortiment reserve-onderdelen grip inzetstukken, voor 85 51 250 A / 85 51 250 AF |                                                                                     |                      |                                 |                |                                                                                            |



**Bandveerklemtangen**

met vastzetmechanisme

**85  
51**

Het vastzetmechanisme maakt het mogelijk om eenvoudig en veilig te werken bij gespannen zadelklem

**Eenhand ontgrendeling**

- > Draaibare, universele grip inzetstukken voor de vaste grip van de klemmen in elke positie
- > Grip inzetstukken ook onder last draaibaar
- > Extreem goede hefboomverbrenging met de klemmen zonder veel kracht eenvoudig en veilig openen
- > Slanke kop, geringe kopbreedte, draaibare grip inzetstukken: een ideaal gereedschap vooral wanneer men weinig plaats heeft
- > Extra functie: slangen voorzichtig losmaken door getande grijpvlakken
- > Kan worden gebruikt voor standaard-, ruimtebesparings- en draadklemmen, alsook bandveeringen tot een nominale grootte van 70 mm
- > Meer dan 40 mm spanweg
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

**85 51 250 AF**

Productvideo



| Artikel-nr.         | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm                                                                          |                                                                                     | Tang                 | Benen                           | Instelposities | <br>g |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>85 51 250 AF</b> | 078623          | 250                                                                              |  | zwart geatramenteerd | met anti-slip kunststof bekleed | 19             | 350                                                                                        |
| <b>85 59 250 A</b>  | 077336          | Assortiment reserveonderdelen grip inzetstukken, voor 85 51 250 A / 85 51 250 AF |                                                                                     |                      |                                 |                |                                                                                            |

## Slangklemtangen

voor klik-klemmen

85  
51

### Om klik-klemmen te openen en te sluiten

- > Draaibare grip inzetstukken om de klemmen in elke positie zekere te bedienen
- > Goede hefboomoverbrenging: klemmen kunnen eenvoudig met weinig kracht gemakkelijker en zeker geopend en opnieuw gesloten worden
- > Om comfortabel te werken, bijvoorbeeld aan brandstofslangen, onderdrukleidingen en aanzuigpijpen
- > Extra functie: slangen voorzichtig losmaken door getande grijpvlakken
- > Slanke kop, geringe kopbreedte, draaibare grip inzetstukken: een ideaal gereedschap vooral wanneer men weinig plaats heeft
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



85 51 180 C



85 51 250 C

Productivideo



Getande grijpvlakken om vastzittende slangen gemakkelijk los te maken

### Geteste Cobra®-eigenschappen ook bij Slangklemtangen

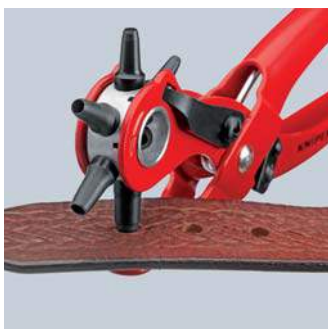
- > Klembeveiliging voorkomt verwondingen
- > Veilig werken bij handvriendelijke greeppositie
- > Hoge stabiliteit dankzij dubbele geleiding



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm                                                                          |  | ⚖<br>g |
|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|--------|
| 85 51 180 C | 081166          | 180                                                                              |  | 170    |
| 85 51 250 C | 078517          | 250                                                                              |  | 340    |
| 85 59 250 C | 078999          | Assortiment reserve-onderdelen grip inzetstukken, voor 85 51 180 C / 85 51 250 C |  |        |



## Revolverponstang

90  
7

Ponspijpen individueel verwisselbaar

- > Voor het maken van gaten in leer, textiel en kunststof
- > Met 6 verwisselbare ponspijpjes, Ø 2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/5,0 mm
- > Met openingsveer en vergrendeling
- > Poedergecoat voor goede bescherming tegen roest
- > Behuizing en ponspijpjes: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard



90 70 220



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |    | Tang              | Uitvoering        | ⚖<br>g |
|-------------|-----------------|---------|----|-------------------|-------------------|--------|
| 90 70 220   | 019411          | 220     | MM | rood poedergecoat | met poedercoating | 251    |

## Tegelkniptang (Papegaaienbektang)

91  
0

- > Gaten in tegels kunnen door uitbreken vergroot worden en randen kunnen gevormd worden
- > Speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



91 00 200

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm | Tang                 | Kop       | ⚖<br>g |
|-------------|-----------------|---------|----------------------|-----------|--------|
| 91 00 200   | 013754          | 200     | zwart geatramenteerd | gepolijst | 158    |

## Krammentang

91

- > Voor de professionele bevestiging van stoelovertrekken geprofileerde zittingen aan het zitframe met alle courante krammen
- > De krammen stevig aanbrengen, geleiden en vasthouden: de ingefreesde speciale groef bevestigt de krammen in de correcte positie
- > De krammen licht aandrukken: een sluitveer houdt de tang gesloten, de kram kan veilig aangebracht en geperst worden
- > Licht samendrukken van de krammen door een goede overbrenging van de tang
- > Comfortabel werken dankzij uit meerdere componenten bestaande grepen
- > Lange levensduur en stabiel
- > Speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



91 92 180



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|-----------------|---------|--------|
| 91 92 180   | 080725          | 185     | 195    |



## Tegelbreektang

91

**Tegels snijden werkt zonder doorslijper, vooral bij smalle stroken. Voor minder vuil, stof, lawaai en moeite.**

Om tegels en fijne stenen precies op lengte te snijden (breken) na de voorbereiding met een tegelsnijder

Ideal bij lange en dikke tegels

- > Optimale bescherming van de tegels tegen beschadiging: vervangbare aanslag uit zachte, stabiele kunststof
- > Grote breekkracht door 10-voudige krachtoverbrenging
- > Eenvoudig met een druk op de knop op de betreffende tegeldikte instelbaar
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



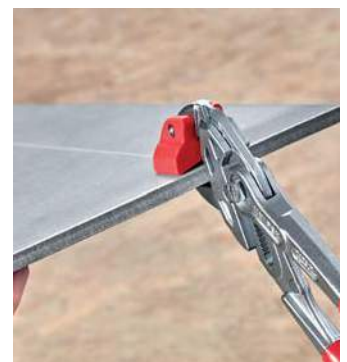
91 13 250



Productivideo



Kunststof aanslag: te zwenken voor een exact breken en optimale bescherming van de tegels tegen beschadiging



| Artikel-nr.  | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm                         |  | Tang       | Benen                 | ⚖<br>g |
|--------------|-----------------|---------------------------------|--|------------|-----------------------|--------|
| 91 13 250    | 079538          | 250                             |  | verchroomd | met kunststof bekleed | 560    |
| 91 13 250 SB | 082279          | 250                             |  |            |                       | 600    |
| 91 19 250 01 | 079545          | Reserve breekbek voor 91 13 250 |  |            |                       |        |

## Glasbreektang

91  
3

- > Voor het afbreken van ingekerfde stroken in glasplaten
- > Speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard



91 31 180



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

## Glaskruimeltangen

91

- > Voor het afbreken van smalle, ingekerfde glasstroken
- > Voor het bewerken van glaskanten
- > Speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard

91 71 160

Smalle uitvoering, met openingsveer



91 51 160



| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ 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 |

## Glasplattang

91  
6

- > 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



91 61 160

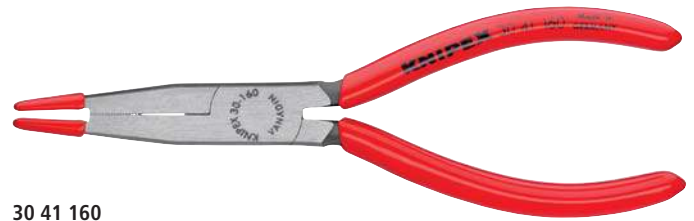


| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Tang                 | Kop       | Benen                 | Breedte van de bekken mm | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|--|----------------------|-----------|-----------------------|--------------------------|-----|
| 91 61 160   | 019527       | 160  |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 9,5                      | 141 |

## Halogeenlampentang

30  
41

- > Voor het monteren van halogeen lampen
- > Grijpvlakken met kunststof bekleed
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



30 41 160

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

## Magnetische LED-lamp

Sterk. Helder. Compact.

00  
11

- > 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



00 11 V50



| Artikel-nr. | EAN    | ⚖<br>g |
|-------------|--------|--------|
| 00 11 V50   | 075387 | 8      |

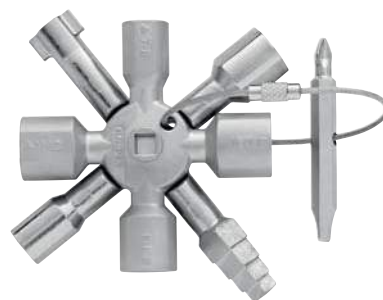


**KNIPEX TwinKey®**

voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen

**00  
11****10 profielen. 2 kruizen. 1 sleutel.****Alle gangbare sluitsystemen.**

- > Multifunctionele sleutel voor sluitwerken in de segmenten gebouwen-techniek (verwarming en sanitair, airco- en ventilatie-installaties en ontluchtingstechniek, elektrotechniek), gas en water verzorging en afsluitsystemen
- > 8-delige versie, 2 schakelkastsleutels 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

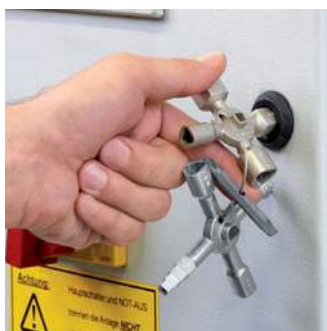
**00 11 01**

# TwinKey®

**Ingenieus gereedschap voor optimaal werken.**

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

Productivideo



| Artikel-nr.     | EAN    |  mm |  mm |  mm |  mm |  mm |  g |
|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>00 11 01</b> | 074670 | 5 / 6 - 7 / 8 - 9 / 10 - 11                                                            | 7 - 8 / 9 - 10 / 11 - 12                                                               | 3 - 5                                                                                  | 6                                                                                        | 6 - 9                                                                                    | 135                                                                                     |

**Schakelkastsleutels**

voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen

**00  
11**

- > 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

**00 11 02**

Korte uitvoering, armlengte 44 mm

**00 11 03**

Lange uitvoering, armlengte 76 mm

**00 11 03**

| Artikel-nr.     | EAN 4003773- | ↔<br>mm | □<br>mm   | △<br>mm | ○<br>mm | ⚖<br>g |
|-----------------|--------------|---------|-----------|---------|---------|--------|
| <b>00 11 02</b> | 048947       | 44      | 6 / 8     | 9       | 3 - 5   | 65     |
| <b>00 11 03</b> | 041658       | 76      | 5 / 6 / 8 | 9       | 3 - 5   | 88     |

**Profi-Key**

voor alle standaard afsluitsystemen

**00  
11**

- > 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

**00 11 04**

| Artikel-nr.     | EAN 4003773- | ↔<br>mm | □<br>mm   | △<br>mm | ■<br>mm       | ⚖<br>g |
|-----------------|--------------|---------|-----------|---------|---------------|--------|
| <b>00 11 04</b> | 048954       | 90      | 5 / 7 / 8 | 9 - 10  | 6 / 7 / 8 / 9 | 86     |

**Universele sleutel**

or alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen

**00  
11**

- > Voor sluitsystemen in de elektrotechniek, gas- en waterverzorging, airco- en ventilatie-installaties, industrie, gebouwentechniek, etc.
- > 9 verschillende sluitingen uit zink-drukgetijzer in een sleutel
- > Met afneembare ketting en karabijnhaak
- > Armlengte in totaal 90 mm
- > Zinkpersgietwerk

**00 11 06**

| Artikel-nr.     | EAN 4003773- | ↔<br>mm | □<br>mm                | △<br>mm             | ○<br>mm | ○<br>mm | ⚖<br>g |
|-----------------|--------------|---------|------------------------|---------------------|---------|---------|--------|
| <b>00 11 06</b> | 071334       | 90      | 5 / 6 / 7 - 8 / 9 - 10 | 7 / 8 - 9 / 10 - 11 | 3 - 5   | 6       | 220    |

**Universele sleutel "Bouw"**

voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen

**00  
11**

- > Voor sluitsystemen in de elektrotechniek, gas- en waterverzorging, airco- en ventilatie-installaties, industrie, gebouwentechniek, 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

**00 11 06 V01**

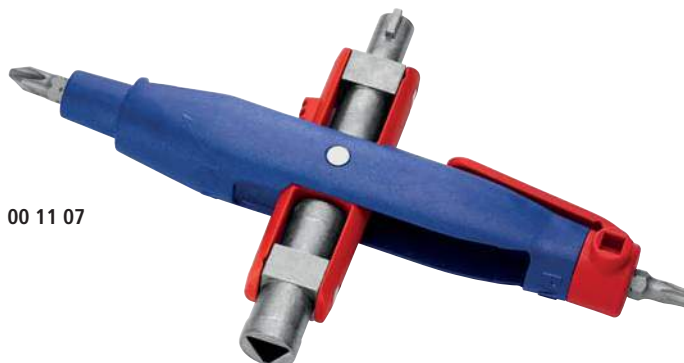
| Artikel-nr.         | EAN 4003773- | □<br>mm                | △<br>mm             | ○<br>mm | ○<br>mm | ■<br>mm            | ↔<br>mm | ⚖<br>g |
|---------------------|--------------|------------------------|---------------------|---------|---------|--------------------|---------|--------|
| <b>00 11 06 V01</b> | 075394       | 5 / 6 / 7 - 8 / 9 - 10 | 7 / 8 - 9 / 10 - 11 | 3 - 5   | 6       | 6 / 7 / 8 / 9 / 10 | 160     | 255    |

**Stift-Schakelkast-Sleutel**

voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen

00  
11

- > 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 neodymium 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 07



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

**Stift-Profi-Key**

voor alle standaard afsluitsystemen

00  
11

- > 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 gebouwentechiek, 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 08



| Artikel-Nr. | EAN            | ↔<br>mm | □<br>mm | △<br>mm | ■<br>mm       | ⚖<br>g |
|-------------|----------------|---------|---------|---------|---------------|--------|
| 00 11 08    | 4003773-063025 | 145     | 5 / 8   | 9       | 6 / 7 / 8 / 9 | 95     |



## Stift-Schakelkast-Sleutel

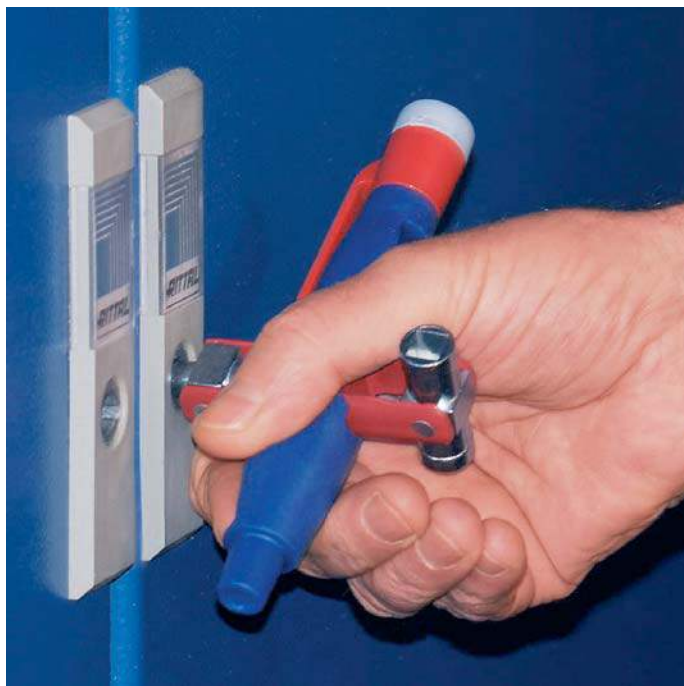
met spannings- en magneetveldzoeker  
voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen

00  
11

- > 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 elektriciteitstoevoer
- > 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: kruissleuf PH / sleuf 7,0 x 1,2 mm
- > Gereedschap: kunststof, glasvezelversterkt
- > Sleutelprofielen: zinkpersgietwerk



00 11 17  
CE

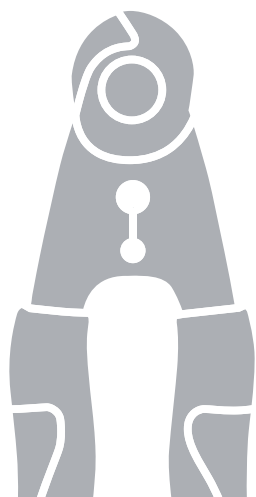


| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>mm |  | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |
|-------------|--------|---------|--|--------|--------|--------|-------|
| 00 11 17    | 068396 | 155     |  | 6 / 8  | 9      | 3 - 5  | 136   |

## Kabel- en Staal- draadscharen



|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Kabelscharen                        | 162 |
| Kabelscharen met dubbele snijkanten | 163 |
| Schaar voor elektriciens            | 164 |
| Kabelscharen (Ratelpincipe)         | 166 |
| Staaldraadscharen                   | 171 |
| Bowdenkabelschaar                   | 173 |
| Staaldraad- en kabelscharen         | 173 |





## Kabelscharen

95

- > 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

## Type 4

Multifunctioneel gereedschap voor de verwerking van NYM-kabels van 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> tot 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> (snijden, ontmantelen, afstrippen); universele afstripplaats voor beide massieve geleiderdoorsneden; zekere centrering van de kabel op het afstrip gedeelte door de V-vormige geometrie

## 95 12 165 T / 95 16 165 T\*

Tangen met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



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 41 165: met afstripfunctie



Vergrendelklink vergrendelt lemmeren met binnen liggende openingsveer



95 11 165



95 12 165



95 12 165 T



95 16 165  
⚠ 1000 V



95 22 165



95 41 165

| Artikel-nr.  | EAN      | ↔ mm |          | Gereedschap | Benen                                                                                                   | Type | Snijcapaciteit |                 | Afstripcapaciteiten | AWG | g   |
|--------------|----------|------|----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------------|---------------------|-----|-----|
|              | 4003773- |      |          |             |                                                                                                         |      | Ø mm           | mm <sup>2</sup> | mm <sup>2</sup>     |     |     |
| 95 11 165    | 040323   | 165  | ⚠        | gebruineerd | met kunststof bekleed                                                                                   | 1    | 15             | 50              |                     | 1/0 | 215 |
| 95 12 165    | 029182   | 165  | ⚠        | gebruineerd | met meer-componentengrepen                                                                              | 1    | 15             | 50              |                     | 1/0 | 250 |
| 95 12 165 SB | 079446   | 165  |          |             |                                                                                                         |      |                |                 |                     |     | 250 |
| 95 12 165 T  | 080190   | 165  | ⚠        | gebruineerd | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak                                          | 1    | 15             | 50              |                     | 1/0 | 255 |
| 95 16 165    | 039648   | 165  | ⚠ 1000 V | verchromd   | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                       | 1    | 15             | 50              |                     | 1/0 | 262 |
| 95 16 165 T  | 081524   | 165  | ⚠ 1000 V | verchromd   | geïsoleerd met meercomponenten-omhullingen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 1    | 15             | 50              |                     | 1/0 | 256 |
| 95 21 165    | 069805   | 165  | ⚠        | gebruineerd | met kunststof bekleed                                                                                   | 2    | 15             | 50              |                     | 1/0 | 215 |
| 95 22 165    | 069812   | 165  | ⚠        | gebruineerd | met meer-componentengrepen                                                                              | 2    | 15             | 50              |                     | 1/0 | 254 |
| 95 26 165    | 069980   | 165  | ⚠ 1000 V | verchromd   | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                       | 2    | 15             | 50              |                     | 1/0 | 275 |
| 95 41 165    | 078609   | 165  | ⚠        | gebruineerd | met kunststof bekleed                                                                                   | 4    | 12             | 35              | 1,5 + 2,5           | 1/0 | 220 |

## Kabelscharen

met dubbele snijkanten

95

1

- > 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 Ø 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.



95 11 200



PATENTED



95 12 200



PATENTED



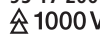
95 16 200



PATENTED



95 17 200



PATENTED

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.

| Artikel-nr.  | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Gereedschap | Benen                                             | Snijcapaciteit |                 | AWG | ⚖<br>g |
|--------------|-----------------|---------|--|-------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|--------|
|              |                 |         |  |             |                                                   | Ø mm           | mm <sup>2</sup> |     |        |
| 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 12 200 SB | 052197          | 200     |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen                        | 20             | 70              | 2/0 | 346    |
| 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    |

## Kabelscharen

95

- > 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 mm<sup>2</sup>; met openingsveer en vergrendeling; snijkanten uit roestvrij staal; in olie gehard en getemperd

**95 06 230**

Ook voor Cu-leiders eendradig tot 16 mm<sup>2</sup>; meerdraadig tot 50 mm<sup>2</sup> en fijndradig tot 70 mm<sup>2</sup>; Al-leiders meerdraadig tot 70 mm<sup>2</sup>; snijdt gemakkelijk door grote overbrenging bij bediening met één hand; roestvrij speciaalstaal, in olie gehard en getemperd



95 05 165



95 06 230

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Kop       | Benen                                          | Snijcapaciteit |                     | AWG | <br>g |
|-------------|-----------------|---------|--|-----------|------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----|-------|
|             |                 |         |  |           |                                                | <br>Ø mm       | <br>mm <sup>2</sup> |     |       |
| 95 05 165   | 019596          | 165     |  | gepolijst | met kunststof bekleed                          | 10             | 24                  | 3   | 111   |
| 95 06 230   | 006305          | 230     |  | gepolijst | geïsoleerd, met kunststof gespoten, VDE-getest | 16             | 50                  | 1/0 | 274   |

## Schaar voor elektriciens

95

Precies geslepen met fijne tanden om zuiver en zonder weg te glijden te snijden

Lemmet met kabelsnijder

Met kunststof tas voor aan de riem

- > Universele schaar voor elektriciens
- > Grepen met meer-componentengrepen, glasvezelversterkt
- > Lemmeten uit roestvrij staal, hardheid van de lemmeten 56 HRC

**95 05 10 SB**

Met crimpplaats voor adereindhulsen tot 6,0 mm<sup>2</sup>



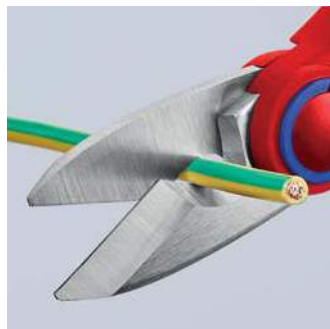
95 05 155 SB



95 05 10 SB



Geen afglijden door microtanden



Geïntegreerde kabelsnijder



95 05 10 SB: Snel, eenvoudig krimpen



Veilig opgeborgen en altijd klaar om te grijpen

| Artikel-nr.  | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm | Kop       | Benen                                          | Capaciteit<br>mm <sup>2</sup> | <br>g |
|--------------|-----------------|---------|-----------|------------------------------------------------|-------------------------------|-------|
|              |                 |         |           |                                                |                               |       |
| 95 05 155 SB | 077725          | 155     | gepolijst | met meer-componentengrepen, glasvezelversterkt |                               | 110   |
| 95 05 10 SB  | 082125          | 190     | gepolijst | met meer-componentengrepen, glasvezelversterkt | 6,0                           | 135   |



## Kabelscharen

95

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
- > Grepen: aluminium buis, zeer bestendig



Grote capaciteit: max. Ø 27 mm / 150 mm²



95 12 500



95 17 500

1000 V

| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>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     | 1000 V | gepolijst   | dompelisotatie, VDE-getest | 27             | 150 | 5/0 | 1477 |

## Kabelscharen

95

- > 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 kniehefboommechaniek
- > Klembeveiliging voorkomt verwondingen
- > Instelbaar schroefscharnier
- > Vastgeschroefde snijkop, verwisselbaar
- > Snijkop: chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard
- > Grepen: stalen buis



95 21 600



95 27 600

1000 V

| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>mm                               |        | Kop       | Benen                      | Snijcapaciteit |     | AWG | g    |
|-------------|--------|---------------------------------------|--------|-----------|----------------------------|----------------|-----|-----|------|
|             |        |                                       |        |           |                            | Ø mm           | mm² |     |      |
| 95 21 600   | 025252 | 600                                   |        | gepolijst | met kunststof bekleed      | 27             | 150 | 5/0 | 1862 |
| 95 27 600   | 021797 | 600                                   | 1000 V | gepolijst | dompelisotatie, VDE-getest | 27             | 150 | 5/0 | 2262 |
| 95 29 600   | 021803 | Reservekop voor 95 21 600 / 95 27 600 |        |           |                            |                |     |     |      |

## Kabelscharen

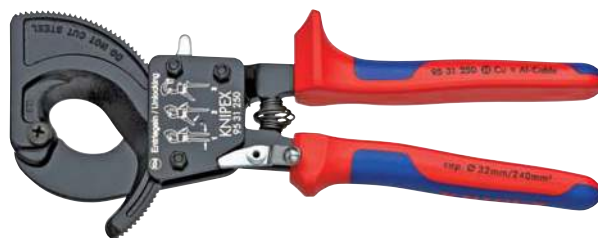
(Ratelprincipe)

95

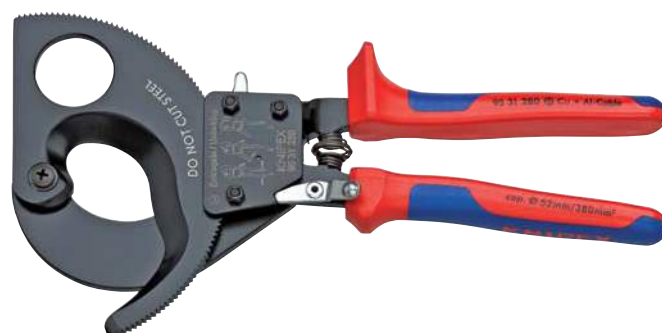
3

- > 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 31 280 / 95 36 280

Te gebruiken bij aluminiumleiders tot 4 x 150 mm<sup>2</sup> sectorkabel

95 31 250



95 31 280



95 36 250



95 31 280:  
Grote capaciteit: max. Ø 52 mm / 380 mm<sup>2</sup>



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



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

Productivideo  
95 36 250



Productivideo  
95 36 280



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm                                           |  | Gereedschap  | Benen                                             | Snijcapaciteit |                 | MCM | g   |
|-------------|-----------------|---------------------------------------------------|--|--------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-----|
|             |                 |                                                   |  |              |                                                   | Ø mm           | mm <sup>2</sup> |     |     |
| 95 31 250   | 043935          | 250                                               |  | zwart gelakt | met meer-componentengrepen                        | 32             | 240             | 500 | 676 |
| 95 31 280   | 043942          | 280                                               |  | zwart gelakt | met meer-componentengrepen                        | 52             | 380             | 750 | 860 |
| 95 36 250   | 026884          | 250                                               |  | zwart gelakt | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest | 32             | 240             | 500 | 652 |
| 95 36 280   | 026891          | 280                                               |  | zwart gelakt | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest | 52             | 380             | 750 | 835 |
| 95 39 250   | 022244          | Beweegbaar reservemmes voor 95 31 250 / 95 36 250 |  |              |                                                   |                |                 |     |     |
| 95 39 280   | 025283          | Beweegbaar reservemmes voor 95 31 280 / 95 36 280 |  |              |                                                   |                |                 |     |     |

## Kabelscharen

(Ratelpincipe, 3-versnellingen)

95

3

**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 in zeer nauwe ruimtes gebruikt worden
- > Sniijdt 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



95 32 320



95 36 320

### De innovatieve driegangen-aandrijving maakt drie procedures mogelijk

- > Snel werken met volle kracht van de grepen en bediening met één hand bij het doorsnijden van het isolatiemateriaal
- > Bij het doorsnijden van de kabel met twee handen kan men het sikkelmes krachtig voortbewegen.
- > Krachtig eenhandsbediening bij het voorschuiwen van het sikkelmes om de kabel door te snijden door het eerste derde van de greeps slag met een of twee handen te gebruiken

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

| Artikel-nr.  | EAN 4003773- | ↔ mm                                              |  | Gereedschap          | Kop       | Benen                                             | Snijcapaciteit |     | MCM  | g   |
|--------------|--------------|---------------------------------------------------|--|----------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|-----|------|-----|
|              |              |                                                   |  |                      |           |                                                   | Ø mm           | mm² |      |     |
| 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 |  |                      |           |                                                   |                |     |      |     |



## ACSR Bovengrondse kabelschaar voor elektriciteitsleidingen

(Ratelprincipe)

voor bovengronds elektriciteitsleidingen met stalen kern

95

Handig. Compact. Stabiel.

Zeer robuuste uitvoering

- > Sniijdt elektriciteitsleidingen door met stalen kern tot een diameter van 32 mm in het een- en tweehandsbediening
- > Snijden met precieze en inductief verharde snijdkant
- > Tandkransaandrijving met twee gangen voor een moeiteloos snijden
- > Geringe kracht nodig door de zeer hoge overbrenging
- > Handgreep van het vaste been met steunvlak voor tijdens het snijden
- > Vergrendelingsmechanisme voor transport met veilig gesloten grepen
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, stapsgewijs olieverhard

Productvideo

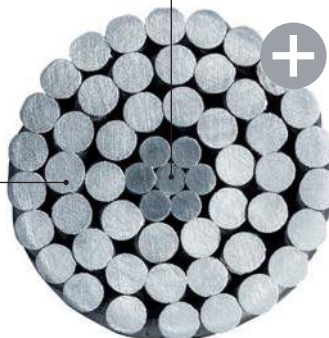


95 32 340 SR



Stalen kern

Geleider



Het buitendeel van deze vrije leidingskabel bestaat uit lichte, zeer geleidbare aluminium draden, de kern uit zeer uitzettingsvaste verzinkte staaldraden



Enorme kracht bij een gewicht van slechts 1300 g



De robuuste "kraag" van de greephuls dient als praktisch standvlak bij het snijden van grotere diameters

| Artikel-nr.  | EAN    | ↔                                       |  | Gereedschap | Benen                      | Doorsnede | MCM | Diameter | g    |
|--------------|--------|-----------------------------------------|--|-------------|----------------------------|-----------|-----|----------|------|
| 95 32 340 SR | 081241 | 340                                     |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | 32        | 477 | 1 1/4    | 1300 |
| 95 39 340 01 | 081340 | Zwenkmes-reparatieset voor 95 32 340 SR |  |             |                            |           |     |          |      |

## Kabelscharen

(Ratelpincipe)

voor met staal gewapende kabels (SWA kabels)

95  
3

Knipt met staal gewapende kabels tot een diameter van 45 mm / 380 mm<sup>2</sup> (b. v. 4 x 95 mm<sup>2</sup>) kan zowel met één hand als met twee handen worden gebruikt

**Robuust. Handig. Stabiel.**

- > Eenvoudige bediening door gering gewicht (800 g) en compacte constructie (315 mm lengte) – kan ook in nauwe ruimtes gebruikt worden
- > Nauwkeurig geslepen inductief geharde snijkanten snijden glad en zuiver, zonder te vervormen
- > Innovatieve driegang-tandkransaandrijving met hoge overbrenging
- > Met steunvlak voor tijdens het snijden
- > Niet geschikt voor ACSR-kabels en draadkabels!
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, stapsgewijs oliegehard



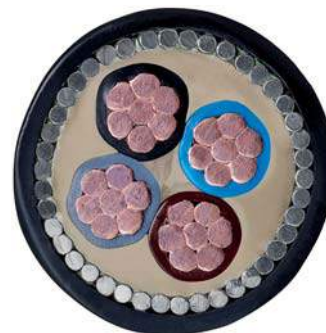
95 32 315 A



95 36 315 A



Inductief geharde en precisie gefreesde snijkant



Voorbeeld van een staal gewapende kabel

Productivideo



| Artikel-nr.   | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm                                               |  | Gereedschap  | Benen                                             | Snijcapaciteit |                 | MCM | <br>g |
|---------------|-----------------|-------------------------------------------------------|--|--------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-------|
|               |                 |                                                       |  |              |                                                   | Ø mm           | mm <sup>2</sup> |     |       |
| 95 32 315 A   | 078562          | 315                                                   |  | zwart gelakt | met meer-componentengrepen                        | 45             | 380             | 750 | 800   |
| 95 36 315 A   | 078579          | 315                                                   |  | zwart gelakt | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest | 45             | 380             | 750 | 800   |
| 95 39 315 A01 | 078586          | Zwenkmes reparatieset voor 95 32 315 A en 95 36 315 A |  |              |                                                   |                |                 |     |       |
| 95 39 315 A02 | 078593          | Vast mes reparatieset voor 95 32 315 A en 95 36 315 A |  |              |                                                   |                |                 |     |       |

**Kabelschaar**(ratelprincipe)  
met telescopische grepen**95**  
32**Kabelschaar met verstelbare en afgeronde 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 plaatsbesparing tijdens het transport
- > Vervangbare meskop
- > Grote snijzone tot max. Ø 38 mm of max. 280 mm<sup>2</sup> (bijvoorbeeld 4 x 70 mm<sup>2</sup> NYY) bij koperen of aluminium kabels
- > Lichte, zuivere snede door een geoptimaliseerde snijdgeometrie
- > Instelbaar schroefscharnier
- > Meskop: speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard
- > Grepen: ovale aluminium buis, zeer stevig

**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.

| Artikel-nr.      | EAN 4003773- | ↔ mm                         |  | Kop         | Benen                      | Snijcapaciteit |                 | MCM | ⚖ g  |
|------------------|--------------|------------------------------|--|-------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----|------|
|                  |              |                              |  |             |                            | Ø mm           | mm <sup>2</sup> |     |      |
| <b>95 32 038</b> | 071556       | 570                          |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | 38             | 280             | 550 | 1980 |
| <b>95 39 038</b> | 073260       | Reservemeskop voor 95 32 038 |  |             |                            |                |                 |     |      |

**Kabelscharen**(ratelprincipe)  
met telescopische grepen**95**  
32

- > 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
- > Grepen: ovale aluminium buis, zeer stevig

**95 32 060****95 32 060**

Lengte van het gereedschap: 600 - 800 mm; gewicht slechts ca. 3820 g

**95 32 100**

Gereedschapslengte: 650 - 850 mm; gewicht slechts 4980 g

| Artikel-nr.      | EAN 4003773- | ↔ mm                                             |  | Kop         | Benen                      | Snijcapaciteit |                 | MCM  | ⚖ g  |
|------------------|--------------|--------------------------------------------------|--|-------------|----------------------------|----------------|-----------------|------|------|
|                  |              |                                                  |  |             |                            | Ø mm           | mm <sup>2</sup> |      |      |
| <b>95 32 060</b> | 071563       | 600                                              |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | 60             | 740             | 1400 | 3820 |
| <b>95 32 100</b> | 071570       | 650                                              |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | 100            | 960             | 1900 | 4980 |
| <b>95 39 720</b> | 025290       | Beweegbaar reservemes voor 95 31 720 / 95 32 060 |  |             |                            |                |                 |      |      |
| <b>95 39 870</b> | 025306       | Beweegbaar reservemes voor 95 31 870 / 95 32 100 |  |             |                            |                |                 |      |      |



## Staaldraadscharen

gesmeed

95

6

### Dubbele functie: zuiver knippen, precies aanpersen

- > 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, stapsgewijs oliegehard

#### 95 62 190 T\*

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



De eindhulzen op de trekkabel persen



De eindkappen op de Bowden-huls persen

Precieze geleiding  
door een geschroefd  
scharnier



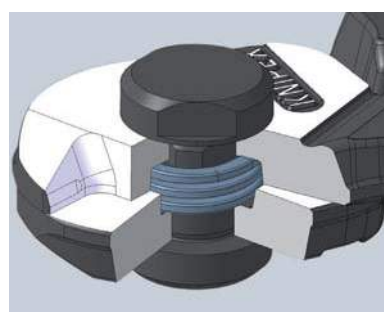
#### 95 61 190



#### 95 62 190



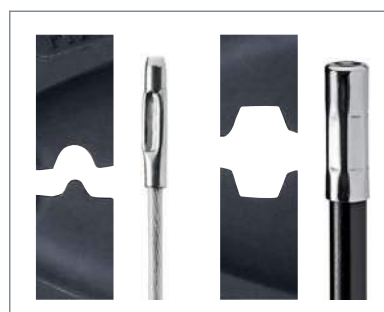
#### 95 62 190 T



Verzonken openingsveer

Knipt alle draadkabels,  
ook kabels met de hoog-  
ste hardheid keurig glad  
af zonder te splijten

Transportvergrendeling en openingsbegrenzing



Persprofielen

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Kop       | Benen                                                          | Snijsnijcapaciteit |      |      |      | g   |
|-------------|-----------------|---------|--|-----------|----------------------------------------------------------------|--------------------|------|------|------|-----|
|             |                 |         |  |           |                                                                | Ø mm               | Ø mm | Ø mm | Ø mm |     |
| 95 61 190   | 040651          | 190     |  | gepolijst | met kunststof bekleed                                          | 7,0                | 5,0  | 4,0  | 2,5  | 314 |
| 95 62 190   | 071976          | 190     |  | gepolijst | met meer-componentengrepen                                     | 7,0                | 5,0  | 4,0  | 2,5  | 314 |
| 95 62 190 T | 080206          | 190     |  | gepolijst | met meer-componentengrepen, met geïntegreerde bevestigingshaak | 7,0                | 5,0  | 4,0  | 2,5  | 345 |

\* andere gereedschappen met bevestigingshaak vindt u vanaf pagina 276

**Staaldraadschaar**

Voor zeer stevige staaldraadkabels tot Ø 0,4 mm  
en overige kabels tot Ø 0,6 mm

95

Compacte grootte, gering gewicht, grote performance

20 % makkelijker snijden door scharnierconstructie met hoge overbrenging

Door doorgestoken scharnier met stabiliseringsplaat, precieze geleiding

- > Om zeer stevige staaldraadkabels tot Ø 0,4 mm en overige kabels tot Ø 0,6 mm te snijden
- > Met een lengte van slechts 160 mm duidelijk doeltreffender dan vele grotere staaldraadscharen
- > Comfortabel werken dankzij openingsveer
- > Door vergrendelingsklink tijdens het transport geborgd
- > Kogellagerstaal voor een lange levensduur
- > Snijkanten extra inductief gehard



Comfortabel en veilig  
door vergrendelingsklink  
en openingsveer



Performante draadkabelschaar met een lengte van 160 mm

Productvideo



95 62 160



Met 160 mm compact en toch krachtiger dan vele grotere draadkabelscharen



Knippen van zeer stevige staaldraadkabels (1960 N/mm<sup>2</sup>) tot Ø 4 mm



Scharnier met dubbel lager

| Artikel-nr.  | EAN    | ↔ mm |          | Kop       | Benen                      | ⊕ mm | ⊗ mm | ⚖ g |
|--------------|--------|------|----------|-----------|----------------------------|------|------|-----|
| 95 62 160    | 082354 | 160  | ⊕ ⊗ ↔ MM | gepolijst | met meer-componentengrepen | 6,0  | 4,0  | 172 |
| 95 62 160 SB | 082712 | 160  |          | gepolijst | met meer-componentengrepen | 6,0  | 4,0  | 172 |

## Bowdenkabelschaar

95  
6



- > 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 slijpt
- > Minder kracht nodig door optimale overbrengingsverhoudingen
- > Met openingsveer en vergrendeling
- > Snijkanten extra inductief gehard
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, stapsgewijs oliegehard



95 61 150



| Artikel-nr.      | EAN<br>4003773- |  mm |  | Schaar               | Kop       | Benen                 | Snijcapaciteit<br><br>Ø mm | <br>g |
|------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>95 61 150</b> | 065197          | 150                                                                                  |  | zwart geatramenteerd | gepolijst | met kunststof bekleed | 3                                                                                                             | 205                                                                                      |

## Staaldraad- en kabelscharen

95

- > Voor staalkabel en rondijzer, Cu- en Al-kabels
- > Geschikt voor het scheiden van bovengrondse kabels met trekcontlasting
- > 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, stapsgewijs oliegehard
- > Grepen: aluminium, zeer bestendig



95 71 600



95 77 600



95 81 600

Met versterkte kop voor grotere capaciteit, knipt ook pianodraad

| Artikel-nr.      | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kop       | Benen                 | Snijcapaciteit                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            | AWG | <br>g |
|------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |  mm² |  Ø mm |  Ø mm |  Ø mm |     |                                                                                            |
| <b>95 71 445</b> | 014522          | 445                                   |                                                                                               | gepolijst | met kunststof bekleed | 95                                                                                        | 10,0                                                                                       | 7,0                                                                                        |                                                                                            | 3/0 | 1083                                                                                       |
| <b>95 71 600</b> | 014539          | 600                                   |                                                                                               | gepolijst | met kunststof bekleed | 150                                                                                       | 14,0                                                                                       | 9,0                                                                                        |                                                                                            | 5/0 | 1716                                                                                       |
| <b>95 77 600</b> | 025313          | 600                                   |  1000 V    | gepolijst | dompelisolatie        | 150                                                                                       | 14,0                                                                                       | 9,0                                                                                        |                                                                                            | 5/0 | 2359                                                                                       |
| <b>95 81 600</b> | 025344          | 600                                   |                                                                                               | gepolijst | met kunststof bekleed | 150                                                                                       | 16,0                                                                                       | 10,0                                                                                       | 4,5                                                                                        | 5/0 | 2256                                                                                       |
| <b>95 79 445</b> | 025320          | Reservekop voor 95 71 445             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |     |                                                                                            |
| <b>95 79 600</b> | 025337          | Reservekop voor 95 71 600 / 95 77 600 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |     |                                                                                            |
| <b>95 89 600</b> | 025351          | Reservekop voor 95 81 600             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |     |                                                                                            |



# Krimptangen en -assortimenten



|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Krimptangen                                                       | 176 |
| Montagegereedschap                                                | 177 |
| MultiCrimp®                                                       | 178 |
| Krimp-systeemtangen                                               | 180 |
| eCrimp                                                            | 181 |
| Krimpprofielen                                                    | 182 |
| Positioneerhulpen                                                 | 184 |
| Gereedschapskoffer voor fotovoltaïek                              | 185 |
| Montagegereedschap-set voor MC4 stekkers                          | 185 |
| Compressiegereedschap                                             | 186 |
| Krimptang voor Scotchlokverbinders                                | 186 |
| Crimptangen voor westernstekkers                                  | 186 |
| Krimptangen compacte bouwvorm                                     | 187 |
| Krimptangen ook voor tweehandbediening                            | 188 |
| PreciForce®                                                       | 189 |
| Vierdoornkrimptangen voor gedraaide contacten                     | 190 |
| Zelfinstellende krimptangen voor adereindhulzen met zij-invoering | 192 |
| Zelfinstellende krimptangen voor adereindhulzen met voorinvoering | 193 |
| Twistor16                                                         | 194 |
| Krimptang voor miniatuurstekkers                                  | 196 |
| Crimptangen voor adereindhulzen                                   | 196 |
| Krimptang voor adereindhulzen met voorinvoering                   | 197 |
| Krimp-assortimenten voor adereindhulzen                           | 198 |
| Krimp-assortimenten voor kabelverbinders                          | 199 |
| Kabelverbinders                                                   | 201 |
| F-compressiestekker                                               | 204 |
| Assortimentsboxen                                                 | 205 |



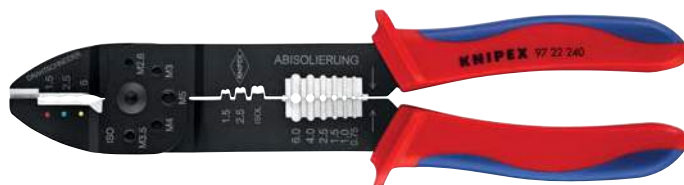
## Krimptangen

97

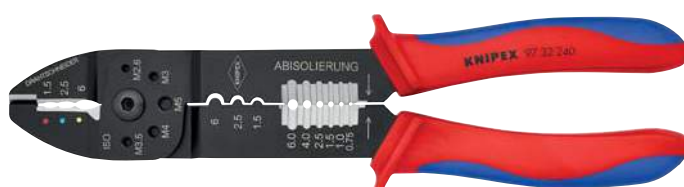
- > Voor het knippen van kabels, het afstrippen van draden en het krimpen van geïsoleerde en niet-geïsoleerde kabelschoenen, aansluitstekkers en open aansluitstekkers
- > Met schroefdraadgaten voor het knippen van koper- of messing-schroefdraadpennen met M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 en M 5
- > Geschroefd scharnier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



97 21 215



97 22 240



97 32 240



| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  |  | Tang         | Benen                      | Toepassing                                                     | Capaciteit mm <sup>2</sup> | AWG     | Aantal krimpprofielen | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|--|--|--------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------------------|-----|
| 97 21 215   | 019688       | 230  |  |  | zwart gelakt | met meer-componentengrepen | geïsoleerde kabelschoenen + kabelverbinders                    | 0,5 - 6,0                  | 20 - 10 | 3                     | 224 |
| 97 21 215 B | 019695       | 230  |  |  | zwart gelakt | met meer-componentengrepen | niet-geïsoleerde open aansluitstekkers (6,3 mm stekkerbreedte) | 0,5 - 2,5                  | 20 - 13 | 3                     | 221 |
| 97 21 215 C | 019701       | 230  |  |  | zwart gelakt | met meer-componentengrepen | niet geïsoleerde kabelschoenen + kabelverbinders               | 0,5 - 6,0                  | 20 - 10 | 3                     | 222 |
| 97 22 240   | 070726       | 240  |  |  | zwart gelakt | met meer-componentengrepen | geïsoleerde kabelschoenen + kabelverbinders                    | 0,5 - 6,0                  | 20 - 10 | 3                     | 300 |
|             |              |      |  |  |              |                            | niet-geïsoleerde open aansluitstekkers (6,3 mm stekkerbreedte) | 0,5 - 2,5                  | 20 - 13 |                       |     |
| 97 32 240   | 079491       | 240  |  |  | zwart gelakt | met meer-componentengrepen | geïsoleerde kabelschoenen + kabelverbinders                    | 0,5 - 6,0                  | 20 - 10 | 3                     | 300 |
|             |              |      |  |  |              |                            | niet geïsoleerde kabelschoenen + kabelverbinders               | 0,5 - 6,0                  | 20 - 10 | 3                     |     |





Montagegereedschap  
voor LSA-Plus en soortgelijk

97  
40

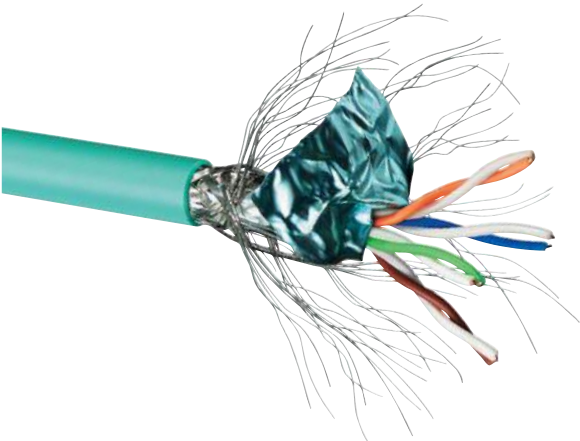
- > Montagegereedschap voor klemlijsten met snij- en klemcontacten
- > Indrukken en afsnijden in één beweging
- > Voor UTP- en STP-kabels met geleider Ø 0,4 - 0,8 mm
- > Met geïntegreerde trekhaak en ontgrendelingspal
- > Behuizing: kunststof, slagbestendig



Indrukken en afknippen van de kabel in één beweging



Met geïntegreerde trekhaak



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

## KNIPEX MultiCrimp®

Krimptangen met wissellader

97  
33

- > 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 krimpkwaliteit door precisieprofielen en dwangsluiting (ontgrendelbaar)
- > Chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard
- > Rond magazijn: kunststof, glasvezelversterkt



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 - 6,0 mm², geïsoleerde kabelschoenen, steekverbinders + stootverbinders van 0,5 - 6,0 mm² en geïsoleerde + niet-geïsoleerde adereindhulzen van 0,25 - 6,0 mm²

Ook voor geïsoleerde en niet geïsoleerde adereindhulzen 10/16/25 mm²  
Universeel doornkrimpprofiel voor niet geïsoleerde verbinders



Wisselpositie: uitklappen van de positioneringspal voor parallelle bekkenpositie



Krimpprofiel vervangen: magazijn ontgrendelen, krimpprofiel uit de tang nemen



97 33 02



97 33 02

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



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<br>4003773- | ↔<br>mm                                                                                                                                                                                   |  |  | Tang        | Benen                           | Toepassing                                                                                                                                                                       | Capaciteit<br>mm <sup>2</sup> | AWG       | Aantal<br>krimpprofielen | ⚖<br>g |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------|--------|
| 97 33 01    | 066927          | 250                                                                                                                                                                                       |  |  | gebruineerd | met meer-compo-<br>nentengrepen | niet geïsoleerde open aansluitstekkers<br>(4,8 + 6,3 mm stekkerbreedte)                                                                                                          | 0,5 - 6,0                     | 20 - 10   | 3                        | 770    |
|             |                 |                                                                                                                                                                                           |  |  |             |                                 | geïsoleerde kabelschoenen,<br>steekverbinders + stootverbinders                                                                                                                  | 0,5 - 6,0                     | 20 - 10   | 3                        |        |
|             |                 |                                                                                                                                                                                           |  |  |             |                                 | adereindhulzen                                                                                                                                                                   | 0,25 - 6,0                    | 23 - 10   | 5                        |        |
| 97 33 02    | 066934          | 250                                                                                                                                                                                       |  |  | gebruineerd | met meer-compo-<br>nentengrepen | niet geïsoleerde open aansluitstekkers<br>(4,8 + 6,3 mm stekkerbreedte)                                                                                                          | 0,5 - 6,0                     | 20 - 10   | 3                        | 870    |
|             |                 |                                                                                                                                                                                           |  |  |             |                                 | geïsoleerde kabelschoenen,<br>steekverbinders + stootverbinders                                                                                                                  | 0,5 - 6,0                     | 20 - 10   | 3                        |        |
|             |                 |                                                                                                                                                                                           |  |  |             |                                 | adereindhulzen                                                                                                                                                                   | 0,25 - 6,0                    | 23 - 10   | 5                        |        |
|             |                 |                                                                                                                                                                                           |  |  |             |                                 | adereindhulzen                                                                                                                                                                   | 10 / 16 / 25                  | 7 / 5 / 3 | 4                        |        |
|             |                 |                                                                                                                                                                                           |  |  |             |                                 | niet-geïsoleerde knel-, buis- en<br>perskabelschoenen volgens DIN 46234<br>en DIN 46235 en niet-geïsoleerde<br>knel-, stoot- en persverbinders volgens<br>DIN 46341 en DIN 46267 | 0,5 - 10,0                    | 20 - 7    | 3                        |        |
| 97 39 05    | 070078          | Krimpprofiel voor niet geïsoleerde open aansluitstekkers (4,8 + 6,3 mm stekkerbreedte)                                                                                                    |  |  |             |                                 |                                                                                                                                                                                  |                               |           |                          |        |
| 97 39 09    | 077763          | Krimpprofiel voor geïsoleerde en niet geïsoleerde adereindhulzen                                                                                                                          |  |  |             |                                 |                                                                                                                                                                                  |                               |           |                          |        |
| 97 39 13 A  | 077770          | Krimpprofiel voor niet geïsoleerde klem-, buis- en perskabelschoenen volgens DIN 46234 en DIN 46235 en niet geïsoleerde klem-,<br>stoot- en persverbinders volgens DIN 46341 en DIN 46267 |  |  |             |                                 |                                                                                                                                                                                  |                               |           |                          |        |
| 97 39 06    | 070085          | Krimpprofiel voor geïsoleerde kabelschoenen, aansluitstekkers + stootverbinders                                                                                                           |  |  |             |                                 |                                                                                                                                                                                  |                               |           |                          |        |
| 97 39 08    | 070092          | 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 en niet geïsoleerde klem-,<br>stoot- en persverbinders volgens DIN 46341 en DIN 46267 |  |  |             |                                 |                                                                                                                                                                                  |                               |           |                          |        |
| 97 39 90    | 070061          | Wissellader leeg                                                                                                                                                                          |  |  |             |                                 |                                                                                                                                                                                  |                               |           |                          |        |



## Krimp-systeemtang voor verwisselbare krimpprofielen

**97**  
43

- > Slechts één gereedschap voor bijna 1000 krimptoepassingen
- > Nagenoeg parallelle krimpbeweging
- > 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
- > 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 43 200**  

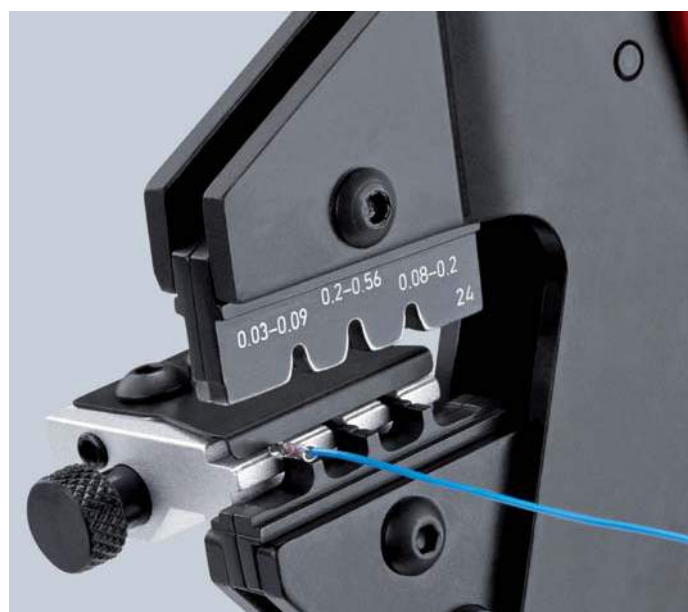

**97 43 200 A**  

**PATENTED**


97 43 200 met krimpprofiel 97 49 06 voor geïsoleerde kabelschoenen, steekverbinders en stootverbinders



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

### 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

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.

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

## KNIPEX eCrimp

Elektromechanische krimp-systeemtang voor verwisselbare krimpprofielen

97  
43

- > 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 werkhoogte bij het werkplaats-bedrijf
- > LED-werklamp voor een doelgerichte belichting van de krimpplaats
- > Gering geluidsniveau
- > Lange service-intervallen (tot 25.000 krimpcycli)! Met andere woorden, de onderhoudsintervallen van de elektromechanische krimptang liggen in de verhouding van 2,5 : 1 in vergelijking met traditioneel aangedreven krimptangen. De tang staat zo duidelijk langer ter beschikking voor krimpwerkzaamheden. 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
- > Bevestigingshaak als valbeveiliging voor het werken buitenshuis



97 43 E

### 97 43 E

Met euro stekker

### 97 43 E AUS

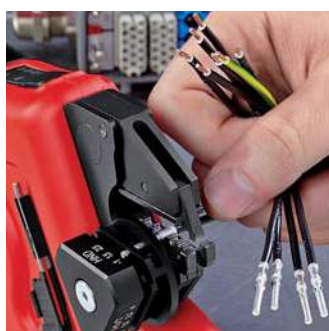
Met stekker adapter voor AS/NSZ 3112 (AUS+NZ)

### 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 krimptang 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 krimp-systeemtang (97 43 200) te gebruiken maakt hiervan een onmisbaar stuk gereedschap in de werkplaats en tijdens moeilijke werkzaamheden.

Productivideo



| Artikel-nr. | EAN    | Netspanning/<br>netfrequentie   | Aansluitstekker | ⚖<br>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)

**97**  
49

| Artikel-nr.     | EAN<br>4003773- |                                                                                     |                                                                                     | Toepassing                                                                                                                                                                           | Capaciteit<br>mm <sup>2</sup> | AWG                       | Aantal<br>krimpprofielen | ⚖<br>g |
|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| <b>97 49 04</b> | 030850          |    |    | niet geïsoleerde open aansluitstekkers<br>(2,8 + 4,8 mm stekkerbreedte)                                                                                                              | 0,1 - 2,5                     | 27 - 13                   | 4                        | 42     |
| <b>97 49 05</b> | 030867          |    |    | niet geïsoleerde open aansluitstekkers<br>(4,8 + 6,3 mm stekkerbreedte)                                                                                                              | 0,5 - 6,0                     | 20 - 10                   | 3                        | 46     |
| <b>97 49 06</b> | 030836          |    |    | geïsoleerde kabelschoenen, steekverbinders +<br>stootverbinders                                                                                                                      | 0,5 - 6,0                     | 20 - 10                   | 3                        | 45     |
| <b>97 49 07</b> | 077749          |    |    | krimpslangverbinder                                                                                                                                                                  | 0,5 - 6,0                     | 20 - 10                   | 3                        | 40     |
| <b>97 49 08</b> | 030874          |    |    | geïsoleerde + niet-geïsoleerde adereindhulzen                                                                                                                                        | 0,25 - 6,0                    | 23 - 10                   | 5                        | 49     |
| <b>97 49 09</b> | 030881          |    |    | geïsoleerde + niet-geïsoleerde adereindhulzen                                                                                                                                        | 10 / 16 / 25                  | 7 / 5 / 3                 | 3                        | 50     |
| <b>97 49 10</b> | 076896          |    |    | niet-geïsoleerde buis- en klemkabelschoenen<br>volgens DIN 46237 en niet-geïsoleerde stoot-<br>en klemverbinders volgens DIN 46341                                                   | 0,75 / 1,5 / 2,5              | 13/15-17/<br>19-20        | 3                        | 37     |
| <b>97 49 11</b> | 076902          |    |    | niet-geïsoleerde knel-, buis- en perskabelschoenen<br>volgens DIN 46234 en DIN 46235 en niet-<br>geïsoleerde knel-, stoot- en persverbinders volgens<br>DIN 46341 en DIN 46267       | 4 / 6 / 10                    | 11 / 10 / 7               | 3                        | 37     |
| <b>97 49 14</b> | 077756          |  |  | voor niet geïsoleerde klem-, buis- en perskabel-<br>schoenen volgens DIN 46234 en DIN 46235 en<br>niet geïsoleerde klem-, stoot- en persverbinders<br>volgens DIN 46341 en DIN 46267 | 0,5 - 10                      | 20 - 7                    | 4                        | 37     |
| <b>97 49 15</b> | 043164          |  |  | vlagstekker en niet geïsoleerde open<br>aansluitstekkers (6,3 mm stekkerbreedte)                                                                                                     | 1,25 - 2,5 +<br>3,0 - 6,0     | 17 - 13;<br>17 - 10       | 2 + 1                    | 56     |
| <b>97 49 16</b> | 040675          |  |  | geïsoleerde kabelschoenen + kabelverbinders                                                                                                                                          | 10,0 - 16,0                   | 7 / 5                     | 2                        | 46     |
| <b>97 49 18</b> | 063186          |  |  | Twin-adereindhulzen voor de opname van twee<br>flexibele geleiders                                                                                                                   | 2x6 / 2x10 / 2x16             | 2x10 /<br>2x7 / 2x5       | 3                        | 48     |
| <b>97 49 19</b> | 030898          |  |  | geïsoleerde + niet-geïsoleerde adereindhulzen                                                                                                                                        | 35 - 50                       | 2 / 0                     | 2                        | 46     |
| <b>97 49 20</b> | 045069          |  |  | F-stekkers voor TV- en satelliet-aansluitingen                                                                                                                                       |                               |                           | 3                        | 50     |
| <b>97 49 23</b> | 052135          |  |  | niet geïsoleerde kabelschoenen + kabelverbinders                                                                                                                                     | 16 + 25                       | 5 + 3                     | 2                        | 45     |
| <b>97 49 24</b> | 030911          |  |  | D-Sub-; HD 20-; HDE-stekker                                                                                                                                                          | 0,03 - 0,56                   | 32 - 20                   | 3                        | 41     |
| <b>97 49 25</b> | 079798          |  |  | Om stekkers van de reeks Micro-Fit™<br>van Molex LLC te krimpen                                                                                                                      |                               | 30 - 26 /<br>24 - 22 / 20 | 3                        | 41     |
| <b>97 49 27</b> | 079811          |  |  | MQS-stekker                                                                                                                                                                          | 0,25 / 0,35 / 0,5             | 24 / 22 / 20              | 3                        | 41     |
| <b>97 49 26</b> | 079804          |  |  | Om stekkers van de reeks Mini-Fit®<br>van Molex LLC te krimpen                                                                                                                       |                               | 24 - 20 /<br>18 / 16      | 3                        | 41     |
| <b>97 49 30</b> | 030904          |  |  | niet-geïsoleerde persverbinder volgens DIN 46267                                                                                                                                     | 1,5 - 4,0                     | 15 - 11                   | 3                        | 37     |
|                 |                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                      | 6,0 + 10,0*                   | 10 + 7                    | 2                        |        |
| <b>97 49 35</b> | 034315          |  |  | bougiestekkers en verdelers<br>(rusthulzen, zaagtandhulzen,<br>schroefdraadhulzen, bougiekabelhulzen<br>en stroomverdelershulzen)                                                    | 1                             | 17                        | 5                        | 52     |
| <b>97 49 40</b> | 030959          |  |  | coax-verbinder RG 58, 59, 62, 71, 223                                                                                                                                                |                               |                           | 3                        | 57     |
| <b>97 49 44</b> | 041443          |  |  | gerolde contacten                                                                                                                                                                    | 0,14 - 1,5                    | 26 - 15                   | 3                        | 45     |



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- |                                                                                     |                                                                                     | Toepassing                                                                    | Capaciteit<br>mm <sup>2</sup>      | AWG                  | Aantal<br>krimpprofielen | <br>g |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 49 50    | 030966          |    |    | coax-verbinder/auto-telefoon<br>RG 58, 174, 188, 316                          |                                    |                      | 6                        | 48                                                                                       |
| 97 49 54    | 041450          |    |    | moduulstekkers                                                                | 0,5 - 2,5                          | 20 - 13              | 4                        | 49                                                                                       |
| 97 49 59    | 073734          |    |    | solar connectors Helios H4 (Amphenol)                                         | 2,5 + 4,0 + 6,0                    | 13 - 10              | 3                        | 35                                                                                       |
| 97 49 60    | 030928          |    |    | gedraaide contacten (HTS + Harting)                                           | 0,14 - 4,0                         | 26 - 11              | 4                        | 53                                                                                       |
| 97 49 61    | 045137          |    |    | gedraaide contacten                                                           | 1,5 / 2,5 / 4 / 6                  | 10 / 11 /<br>13 / 15 | 4                        | 46                                                                                       |
| 97 49 62    | 063179          |    |    | solar connectors (Huber + Suhner)                                             | 2,5 + 4,0                          | 13 + 11              | 3                        | 41                                                                                       |
| 97 49 63    | 066675          |    |    | solar connectors (Huber + Suhner)                                             | 4,0 + 6,0                          | 11 + 10              | 3                        | 33                                                                                       |
| 97 49 64    | 044055          |    |    | ABS-stekker in motorvoertuig                                                  | 1,0 - 6,0                          | 17 - 10              | 2                        | 73                                                                                       |
| 97 49 65    | 066682          |    |    | solar connectors MC3 (Multi-Contact)                                          | 2,5 - 6,0                          | 13 - 10              | 3                        | 33                                                                                       |
| 97 49 66    | 066699          |   |   | solar connectors MC4 (Multi-Contact)                                          | 2,5 - 6,0                          | 13 - 10              | 3                        | 33                                                                                       |
| 97 49 66 4  | 072096          |  |  | solar connectors MC4 (Multi-Contact)<br>snijden – afstrippen – krimpen        | 4,0                                | 11                   | 1                        | 35                                                                                       |
| 97 49 66 6  | 072102          |  |  | solar connectors MC4 (Multi-Contact)<br>snijden – afstrippen – krimpen        | 6,0                                | 10                   | 1                        | 35                                                                                       |
| 97 49 67    | 066705          |  |  | solar connectors (Hirschmann)                                                 | 2,5 - 6,0                          | 13 - 10              | 3                        | 33                                                                                       |
| 97 49 68    | 066712          |  |  | solar connectors (Tyco)                                                       | 1,5 - 6,0                          | 15 - 10              | 4                        | 33                                                                                       |
| 97 49 70    | 030942          |  |  | Westernstekkers                                                               | 4, 6, 8-polig<br>RJ 10, 11, 12, 45 |                      | 3                        | 72                                                                                       |
| 97 49 71    | 075066          |  |  | solar connectors MC4 (Multi-Contact)                                          | 4,0 - 10,0                         | 11 - 7               | 3                        | 42                                                                                       |
| 97 49 72    | 076957          |  |  | solar connectors MC3 (Multi-Contact)                                          |                                    | 7/10/11              | 3                        | 37                                                                                       |
| 97 49 74    | 044062          |  |  | niet-afgeschermd Molex-stekkers                                               | 4, 6, 8-polig<br>RJ 10, 11, 12, 45 |                      | 3                        | 42                                                                                       |
| 97 49 76    | 047513          |  |  | afgeschermd Stewart-stekkers                                                  |                                    |                      | 2                        | 50                                                                                       |
| 97 49 81    | 042778          |  |  | optische geleiderstekkers, bijvoorbeeld Harting                               |                                    |                      | 3                        | 52                                                                                       |
| 97 49 82    | 042785          |  |  | optische geleiderstekkers, bijvoorbeeld Telegärtner                           |                                    |                      | 3                        | 58                                                                                       |
| 97 49 83    | 044079          |  |  | optische geleiderstekkers, bijvoorbeeld FSMA-;<br>ST-, SC- + STSC-/K-stekkers |                                    |                      | 3                        | 60                                                                                       |
| 97 49 84    | 042792          |  |  | optische geleiderstekkers,<br>bijvoorbeeld Huber/Suhner                       |                                    |                      | 3                        | 52                                                                                       |
| 97 49 87    | 043331          |  |  | optische geleiderstekkers, bv. FSMA-; ST- en<br>MIC-stekkers                  |                                    |                      | 1                        | 46                                                                                       |
| 97 49 94    | 030997          | Positioneerhulp voor 97 49 04                                                       |                                                                                     |                                                                               |                                    |                      |                          |                                                                                          |
| 97 49 95    | 031000          | Positioneerhulp voor 97 49 05                                                       |                                                                                     |                                                                               |                                    |                      |                          |                                                                                          |
| 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 71 1  | 075073          | Positioneerhulp voor 97 49 71 (solar-connectors MC 4)                               |                                                                                     |                                                                               |                                    |                      |                          |                                                                                          |

Positioneerhulpen  
voor krimptangen en krimpinzetten

97

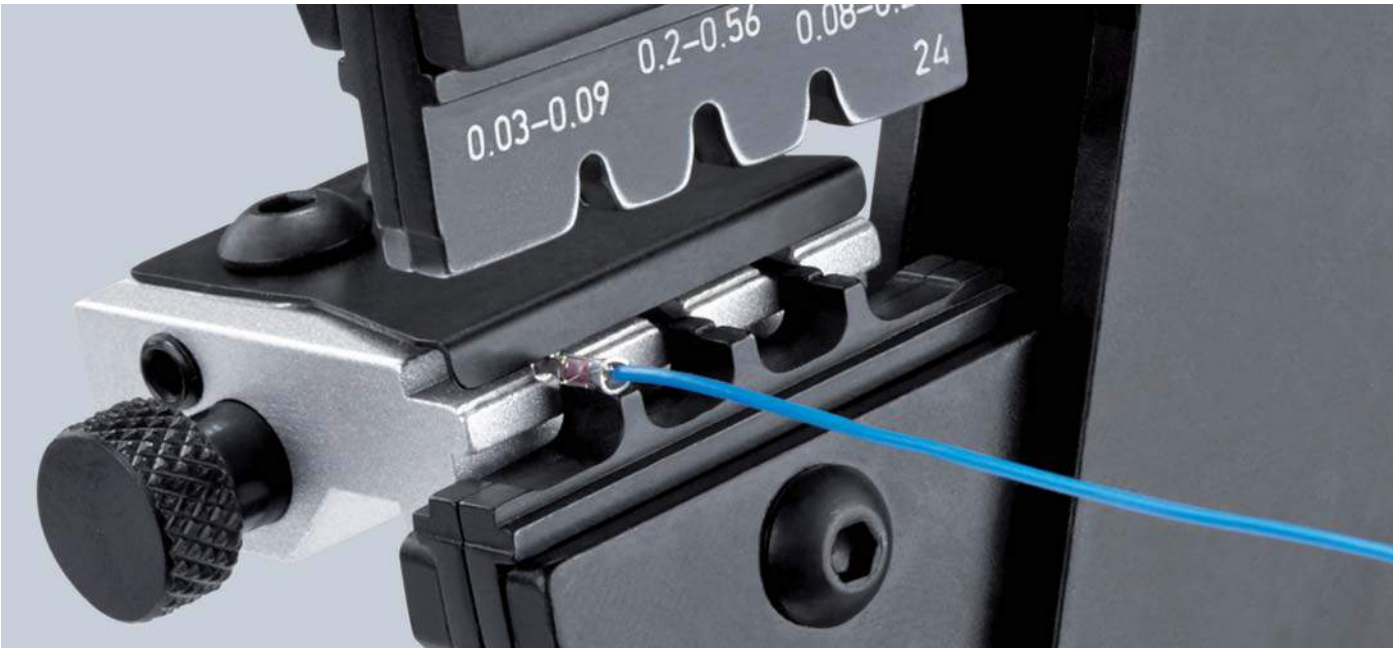


Positioneerhulp 97 59 65 2 voor vierdoornkrimptangen, in te stellen in lengte en doorsnede voor verschillende stekkers



97 49 25 1

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | Toepassing                                                                             | <br>g |
|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 49 25 1  | 079828          | Positioneerhulp voor 97 49 25                                                          | 39                                                                                       |
| 97 49 26 1  | 079835          | Positioneerhulp voor 97 49 26                                                          | 39                                                                                       |
| 97 49 27 1  | 079842          | Positioneerhulp voor 97 49 27                                                          | 39                                                                                       |
| 97 49 59 1  | 073741          | Positioneerhulp voor 97 49 59 (solar connectors Helios H4)                             | 55                                                                                       |
| 97 49 65 1  | 066729          | Positioneerhulp voor 97 49 65 (solar connectors MC3)                                   | 72                                                                                       |
| 97 49 66 1  | 066736          | Positioneerhulp voor 97 49 66 (solar connectors MC4)                                   | 72                                                                                       |
| 97 49 68 1  | 066743          | Positioneerhulp voor 97 49 68 (solar connectors Solarlok)                              | 72                                                                                       |
| 97 49 71 1  | 075073          | Positioneerhulp voor 97 49 71 (solar-connectors MC4)                                   | 42                                                                                       |
| 97 49 72 1  | 076964          | Positioneerhulp voor 97 49 72 (MC3)                                                    | 74                                                                                       |
| 97 49 90    | 031017          | Positioneerhulp voor 97 49 60 (HTS+Harting)                                            | 69                                                                                       |
| 97 49 93    | 047926          | Positioneerhulp voor 97 49 24 (D-Sub-stekkers)                                         | 39                                                                                       |
| 97 49 94    | 030997          | Positioneerhulp voor 97 49 04                                                          | 26                                                                                       |
| 97 49 95    | 031000          | Positioneerhulp voor 97 49 05                                                          | 26                                                                                       |
| 97 59 65 2  | 071600          | Universele positioneringshulp voor 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A | 237                                                                                      |



## Gereedschapskoffer voor fotovoltaïek

97  
91

- > 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



97 91 01

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

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

97

- > Set bestaat uit twee montagegereedschappen
- > Voor het vast- en losmaken van stekkers
- > Voor het losmaken van de vergrendeling van MC4 verbindingen (ook bij aangebrachte beschermingschulzen)
- > Gereedschap: kunststof, glasvezelversterkt



97 49 66 2

| Artikel-Nr. | EAN            | ↔<br>mm | g  |
|-------------|----------------|---------|----|
| 97 49 66 2  | 4003773-074106 | 115     | 18 |



## Compressiegereedschap

voor coax-stekkers

97  
40

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



97 40 20 SB

| 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 | 4003773-077626 | 175  | voor F, BNC en RCA-stekkers | 430 |

## Krimptang voor Scotchlokverbinders

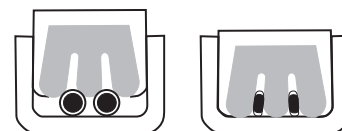
met snijkant

97  
50

- > 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



97 50 01



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

## Krimptang voor Western-stekkers

97  
51

- > 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



97 51 10

| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>mm |                                                                                     |                                                                                     | Tang        | Benen                      | Capaciteit                                              | Aantal<br>krimpprofielen | <br>g |
|-------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 51 10    | 043171 | 190     |  |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | RJ 11/12 (6-polig) 9,65 mm;<br>RJ 45 (8-polig) 11,68 mm | 2                        | 340                                                                                        |

|          |        |                               |  |  |  |  |  |  |
|----------|--------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 97 59 06 | 029700 | 4 reservemessen voor 97 51 10 |  |  |  |  |  |  |
|----------|--------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|

## Krimptang voor Western-stekkers

97  
51

- > Professioneel gereedschap voor het snijden en ontmantelen van vlakke, niet afgeschermde 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 krimpkwaliteit door dwangsluiting (ontgrendelbaar)
- > Meer krachtoverbrenging door de knie-hefboomconstructie voor moeiteloos werken
- > 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



97 51 12



| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm                        |  | Tang        | Benen                      | Capaciteit                                                                        | Aantal krimpprofielen | g   |
|-------------|--------------|-----------------------------|--|-------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|
| 97 51 12    | 043188       | 200                         |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | RJ 10 (4-polig) 7,65 mm<br>RJ 11/12 (6-polig) 9,65 mm<br>RJ 45 (8-polig) 11,68 mm | 3                     | 533 |
| 97 59 12    | 069997       | Reservemessen voor 97 51 12 |  |             |                            |                                                                                   |                       |     |

Krimptangen  
compacte bouwvorm97  
52

## 97 52 14

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

- > 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
- > Makkelijke hantering dankzij de 20°-gebogen kop, laag gewicht en compacte bouwvorm
- > Chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard



97 52 14



| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm                          |  | Tang        | Benen                      | Toepassing                                                           | Capaciteit mm² | AWG     | Aantal krimpprofielen | g   |
|-------------|--------------|-------------------------------|--|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------------------|-----|
| 97 52 14    | 026808       | 195                           |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | niet geïsoleerde open aansluitstekkers (2,8 + 4,8 mm stekkerbreedte) | 0,10 - 1,5     | 27 - 16 | 4                     | 387 |
| 97 52 20    | 026853       | 195                           |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | voor coax- BNC- en TNC-stekkers RG 58; 59; 62; 71; 223               |                |         | 3                     | 380 |
| 97 59 14    | 026976       | Positioneerhulp voor 97 52 14 |  |             |                            |                                                                      |                |         |                       |     |

## Krimptangen

ook te bedienen met twee handen

97  
52

- > Voor soldeervrije, elektrische verbindingen
- > Tot 30% minder handkracht vereist in vergelijking met courante krimptangen dankzij de hefboomoverbrenging
- > 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
- > Bediening met twee handen voor een eenvoudige verkrimping van grote kabeldiameters
- > Goede hantering dankzij uitgebalanceerde zwaartepunten, gebogen kop en ergonomisch gevormde handgrepen
- > Chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard



97 52 04



Productvideo



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 mm<sup>2</sup> is dankzij de langere handgrepen is bediening met twee handen mogelijk

| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  |  | Tang        | Benen                            | Toepassing                                                                                                                                                           | Capaciteit mm <sup>2</sup>                                                    | AWG       | Aantal krimpprofielen | g   |
|-------------|--------------|------|--|--|-------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----|
| 97 52 04    | 025450       | 250  |  |  | gebruineerd | met antislip kunststof bekleding | niet geïsoleerde open aansluitstekkers (2,8 + 4,8 mm stekkerbreedte)                                                                                                 | 2,8 mm: 0,1 - 0,25<br>2,8 mm: 0,5 - 1<br>4,8 mm: 0,5 - 1<br>4,8 mm: 1,5 - 2,5 | 27 - 13   | 4                     | 562 |
| 97 52 05    | 025467       | 250  |  |  | gebruineerd | met antislip kunststof bekleding | niet geïsoleerde open aansluitstekkers (4,8 + 6,3 mm stekkerbreedte)                                                                                                 | 0,5 - 1<br>1,5 - 2,5<br>4 - 6                                                 | 20 - 10   | 3                     | 572 |
| 97 52 06    | 025474       | 250  |  |  | gebruineerd | met antislip kunststof bekleding | geïsoleerde kabelschoenen, steekverbinders + stootverbinders                                                                                                         | 0,5 - 1<br>1,5 - 2,5<br>4 - 6                                                 | 20 - 10   | 3                     | 565 |
| 97 52 08    | 025481       | 250  |  |  | gebruineerd | met antislip kunststof bekleding | geïsoleerde + niet-geïsoleerde adereindhulzen                                                                                                                        | 0,25 - 0,75<br>1 - 1,5<br>2,5<br>4<br>6                                       | 23 - 10   | 5                     | 565 |
| 97 52 09    | 025498       | 250  |  |  | gebruineerd | met antislip kunststof bekleding | geïsoleerde + niet-geïsoleerde adereindhulzen                                                                                                                        | 10 / 16 / 25                                                                  | 7 / 5 / 3 | 3                     | 571 |
| 97 52 10    | 023678       | 250  |  |  | gebruineerd | met antislip kunststof bekleding | coax-, BNC- en TNC-stekkers                                                                                                                                          |                                                                               |           | 3                     | 577 |
| 97 52 13    | 048084       | 250  |  |  | gebruineerd | met antislip kunststof bekleding | 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<br>1,5 - 2,5<br>4 - 6<br>10                                           | 20 - 7    | 4                     | 558 |
| 97 52 19    | 052142       | 250  |  |  | gebruineerd | met antislip kunststof bekleding | geïsoleerde + niet-geïsoleerde adereindhulzen                                                                                                                        | 35 / 50                                                                       | 2 + 0     | 2                     | 567 |
| 97 52 23    | 052159       | 250  |  |  | gebruineerd | met antislip kunststof bekleding | niet geïsoleerde kabelschoenen + kabelverbinders                                                                                                                     | 16 / 25                                                                       | 5 + 3     | 2                     | 565 |



**KNIPEX PreciForce®**  
 Krimptangen

 97  
 52

# 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


 Productvideo  
 97 52 36

 Productvideo  
 97 52 38


97 52 37

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®


 97 52 30  

 97 52 33  

 97 52 34  

 97 52 36  

 97 52 38  


| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  |  | Tang        | Benen                      | Toepassing                                                                                                                                                           | Capaciteit mm²                                                                | AWG               | Aantal krimpprofielen | g   |
|-------------|--------------|------|--|--|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----|
| 97 52 30    | 051855       | 220  |  |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | niet-geïsoleerde persverbinder volgens DIN 46267                                                                                                                     | 1,5 - 4<br>(6 - 10)                                                           | 15 - 11<br>10 + 7 | 3<br>2                | 477 |
| 97 52 33    | 051862       | 220  |  |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | 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<br>1,5 - 2,5<br>4 - 6<br>10                                           | 20 - 7            | 4                     | 478 |
| 97 52 34    | 051879       | 220  |  |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | niet geïsoleerde open aansluitstekkers (2,8 + 4,8 mm stekkerbreedte)                                                                                                 | 2,8 mm: 0,1 - 0,25<br>2,8 mm: 0,5 - 1<br>4,8 mm: 0,5 - 1<br>4,8 mm: 1,5 - 2,5 | 27 - 13           | 4                     | 483 |
| 97 52 35    | 051886       | 220  |  |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | niet geïsoleerde open aansluitstekkers (4,8 + 6,3 mm stekkerbreedte)                                                                                                 | 0,5 - 1<br>1,5 - 2,5<br>4 - 6                                                 | 20 - 10           | 3                     | 494 |
| 97 52 36    | 051893       | 220  |  |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | geïsoleerde kabelschoenen, steekverbinders + stootverbinders                                                                                                         | 0,5 - 1<br>1,5 - 2,5<br>4 - 6                                                 | 20 - 10           | 3                     | 487 |
| 97 52 37    | 063193       | 220  |  |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | krimpslangverbinder                                                                                                                                                  | 0,5 - 1<br>1,5 - 2,5<br>4 - 6                                                 | 20 - 10           | 3                     | 478 |
| 97 52 38    | 051909       | 220  |  |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | geïsoleerde + niet-geïsoleerde adereindhulzen                                                                                                                        | 0,25 - 0,75<br>1 - 1,5<br>2,5<br>4<br>6                                       | 23 - 10           | 5                     | 493 |
| 97 52 50    | 051916       | 220  |  |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | coax-, BNC-stekkers voor RG 58, 174, 188, 316                                                                                                                        |                                                                               |                   | 6                     | 498 |

## Vierdoornkrimptangen voor gedraaide contacten

97  
52

- > Voor het krimpen van gedraaide contacten
- > Vierdoornpersen voor de meest hoogwaardige krimpverbindingen
- > Kalibercilinder voor de controle van de basisinstelling
- > Constante, hoge krimpqualiteit 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

Crimpmaat 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

Crimpmaat 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

Crimpmaat 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 crimpen; exact instelbaar op lengte (20 - 45 mm) en diameter (1 - 8 mm) van de crimpverbinder; universeel (lengte en doorsnede) nastelbare positioneringshulp voor het herhalen nauwkeurige, exacte uitvoering van de gedraaide contacten in de krimptang; geschikt voor het instellen van alle gangbare gedraaide contacten die gebruikt kunnen worden in vierdoornkrimptangen



97 52 63 DG



97 52 64



97 52 65



97 52 65 DG



97 59 65 2

Universele positioneringshulp

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 werkende tangen zodat de noodzakelijke krimpdiepte in het bereik van 1/100mm kan worden aangehouden.



Standaard positioneerhulp



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



| Artikel-nr.         | EAN 4003773- | ↔ mm                                                                                   |  |  | Tang       | Benen                      | Toepassing                                                                                | Capaciteit mm <sup>2</sup> | AWG     | Contact diameter max. mm | g   |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|--------------------------|-----|
| <b>97 52 63</b>     | 050148       | 180                                                                                    |  |  | verchroomd | met meer-componentengrepen | gedraaide contacten                                                                       | 0,08 - 2,5                 | 28 - 13 | 5                        | 388 |
| <b>97 52 63 DG</b>  | 063209       | 195                                                                                    |  |  | verchroomd | met meer-componentengrepen | gedraaide contacten                                                                       | 0,08 - 2,5                 | 28 - 13 | 5                        | 388 |
| <b>97 52 64</b>     | 044093       | 180                                                                                    |  |  | verchroomd | met meer-componentengrepen | gedraaide contacten                                                                       | 0,08 - 2,5                 | 28 - 13 | 5                        | 424 |
| <b>97 52 65</b>     | 045236       | 230                                                                                    |  |  | verchroomd | met meer-componentengrepen | gedraaide contacten (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller) | 0,14 - 6,0                 | 25 - 10 | 7,5                      | 676 |
| <b>97 52 65 A</b>   | 071594       | 250                                                                                    |  |  | verchroomd | met meer-componentengrepen | gedraaide contacten (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller) | 0,14 - 6,0                 | 25 - 10 | 7,5                      | 604 |
| <b>97 52 65 DG</b>  | 063216       | 250                                                                                    |  |  | verchroomd | met meer-componentengrepen | gedraaide contacten (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller) | 0,14 - 6,0                 | 25 - 10 | 7,5                      | 633 |
| <b>97 52 65 DGA</b> | 071990       | 250                                                                                    |  |  | verchroomd | met meer-componentengrepen | gedraaide contacten (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller) | 0,14 - 6,0                 | 25 - 10 | 7,5                      | 633 |
| <b>97 59 65 2</b>   | 071600       | Universele positioneringshulp voor 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A |  |  |            |                            |                                                                                           |                            |         |                          |     |



## Zelfinstellende krimptangen voor adereindhulzen

met zij-invoering

97  
53

Vierkant-persen nu bijkomend ook voor adereindhulzen tot 16 mm<sup>2</sup>  
Geringere grijpwijsdte



Het wisselen van de krimpcapaciteit van 10 mm<sup>2</sup> naar 16 mm<sup>2</sup> gebeurt door gewoon om te schakelen.

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

- > Stelt zich automatisch in op de gebruikte adereindhuls: dit verlicht het werk van de vakman en zorgt voor een veilige, betrouwbare en snelle verkrimping



97 53 04



(PAT. PEND.)

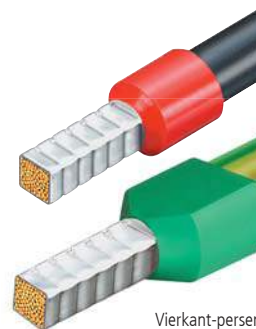
Vooral geschikt voor alle Twin-adereindhulzen

tot 2 x 6 mm<sup>2</sup> of 2 x AWG 8

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



Vierkant-persen voor optimale contactvlakken in de klemansluiting



Vierkant-persen

Productivideo



### Betrouwbare kwaliteit

- > Voor het krimpen van adereindhulzen volgens DIN 46228 deel 1 + 4
- > Zelfinstellende aanpassing aan de gewenste grootte van de adereindhuls
- > 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

### Capaciteit tot 10 mm<sup>2</sup>

Geringere grijpwijsdte

Productivideo



97 53 14

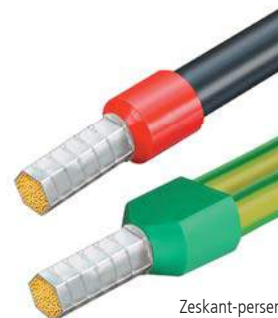


(PAT. PEND.)

Vooral geschikt voor alle Twin-adereindhulzen

tot 2 x 4 mm<sup>2</sup> of 2 x AWG 10

0,08 - 10 mm<sup>2</sup>



Zeskant-persen

| Artikel-nr. | EAN    | ↔ mm |  |  | Tang        | Benen                      | Toepassing     | Capaciteit mm <sup>2</sup> | AWG    | Aantal krimpprofielen | g   |
|-------------|--------|------|--|--|-------------|----------------------------|----------------|----------------------------|--------|-----------------------|-----|
| 97 53 04    | 028017 | 180  |  |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | adereindhulzen | 0,08 - 10 + 16             | 28 - 5 | 1                     | 405 |
| 97 53 14    | 041474 | 180  |  |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | adereindhulzen | 0,08 - 10,0                | 28 - 7 | 1                     | 404 |

## Zelfinstellende krimptangen voor adereindhulzen

met voorinvoering

97  
53

- > 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 matrijs
- > Frontale invoering van adereindhulzen in het gereedschap
- > Constante, hoge krimpkwaliteit door 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
- > Hoog bedieningscomfort dankzij de handvriendelijke constructie en het geringe gewicht
- > Chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard

### 97 53 08

Krimpen van 0,08 - 10 mm<sup>2</sup> in één profiel; adereindhulzen tot 2,5 mm<sup>2</sup> kunnen parallel zijdelings worden ingevoerd; past vooral voor alle Twin-adereindhulzen tot 2 x 4 mm<sup>2</sup> of 2 x AWG 10

### 97 53 09

Krimpen van 0,08 - 10 mm<sup>2</sup> en 16,0 mm<sup>2</sup> in één profiel; met keuzehendel voor de instelling van de krimpcapaciteit 0,08 - 10 of 16,0 mm<sup>2</sup>; past vooral voor alle twin-adereindhulzen tot 2 x 6 mm<sup>2</sup> of 2 x AWG 8



97 53 08



PATENTED



97 53 09

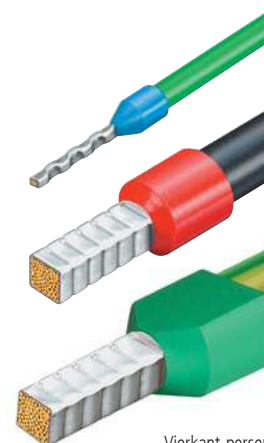


PATENTED



Vierkant-verkrimping

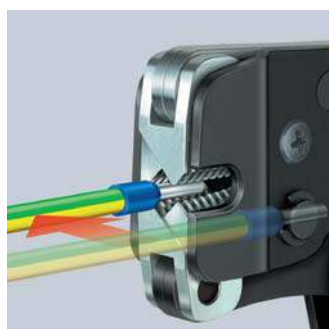
Productvideo



Vierkant-persen



Frontale invoering van adereindhulzen, v.b. in schakelkasten



97 53 08: Parallele, zijdelingse invoering van adereindhulzen tot 2,5 mm<sup>2</sup> bijv. als er weinig plaats is

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 + 16,0 mm<sup>2</sup>
- > Voorinvoering: vereenvoudigt het werken in moeilijke bereikbare plaatsen

| Artikel-nr. | EAN    | ↔<br>mm |                                                                                     |                                                                                     | Tang        | Benen                      | Toepassing     | Capaciteit<br>mm² | AWG    | Aantal<br>krimppro-<br>fielen | ⚖<br>g |
|-------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|-------------------|--------|-------------------------------|--------|
| 97 53 08    | 040187 | 190     |  |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | adereindhulzen | 0,08 - 10         | 28 - 7 | 1                             | 477    |
| 97 53 09    | 044550 | 190     |  |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | adereindhulzen | 0,08 - 10 + 16    | 28 - 5 | 1                             | 486    |

**KNIPEX Twistor16**

Zelfinstellende krimptang voor adereindhulzen,  
met draaibare krimpkop

97

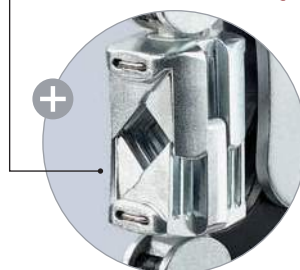
Krimpkop 360° vrij draaibaar, met 8 insluitposities  
Vierkantig krimpprofiel, hoge capaciteit van  
0,14 tot 16 mm<sup>2</sup>

Krimpen van adereindhulzen vanuit praktisch  
elke werkpositie mogelijk

- > De krimptang stelt zich automatisch op de verschillende dwarsneden in
- > Aan beide zijden toegankelijke krimpopening, zeer lange adereindhulzen kunnen nageschoven worden
- > Persen van Twin-adereindhulzen tot 2 x 6 mm<sup>2</sup> mogelijk
- > Constante, hoge krimpkwaliteit door dwangsluiting (ontgrendelbaar)
- > Licht en handig gereedschap, handkracht versterkt door kniehefboommechaniek
- > Chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard



97 53 18



360° draaibare  
krimpkop

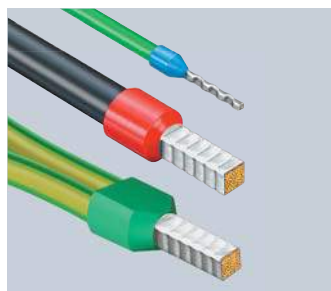
Productvideo



360° draaibare krimpkop voor de beste toegankelijkheid ook in nauwe zones



Twin-adereindhulzen tot 2 x 6 mm<sup>2</sup> kunnen zonder verstelling geperst worden



Krimpt volautomatisch adereindhulzen met  
capaciteit van 0,14 tot 16 mm<sup>2</sup>



Eenmalig flexibel: verbinders kunnen vanuit praktisch elke positie in de draaibare krimpkop gevoerd worden



| Artikel-nr. | EAN            | ↔ mm |  | Tang       | Benen                      | Toepassing     | Capaciteit mm <sup>2</sup> | AWG    | Aantal krimpprofielen | g   |
|-------------|----------------|------|--|------------|----------------------------|----------------|----------------------------|--------|-----------------------|-----|
| 97 53 18    | 4003773-082729 | 200  |  | verchroomd | met meer-componentengrepen | adereindhulzen | 0,14 - 16,0                | 26 - 5 | 1                     | 478 |





## Krimptangen voor miniaturstekkers

parallele verkrimping

97  
54

- > Parallel staande krimpbecken om te voldoen aan de bijzonder hoge vereisten van kleine verbinderstypen
- > Constant hoge krimp kwaliteit 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; ... op aanvraag
- > Chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, in olie gehard



97 54 24



97 54 25



97 54 26



97 54 27



| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Tang        | Benen                      | Toepassing                                                   | Capaciteit mm²            | AWG             | Aantal krimpprofielen | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|--|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|-----|
| 97 54 24    | 060215       | 190  |  | gebruineerd | met meer-componentengrepen | D-Sub-; HD 20-; HDE-stekker                                  | 0,03 - 0,56               | 32 - 20         | 3                     | 305 |
| 97 54 25    | 079859       | 190  |  |             |                            | Om stekkers van de reeks Micro-Fit™ van Molex LLC te krimpen | 0,35-0,75 / 1,0 / 0,2-0,5 |                 | 3                     | 305 |
| 97 54 26    | 079866       | 190  |  |             |                            | Om stekkers van de reeks Mini-Fit® van Molex LLC te krimpen  |                           | 16 / 18 / 20-24 | 3                     | 305 |
| 97 54 27    | 079873       | 190  |  |             |                            | voor MQS-stekkers                                            | 0,25 / 0,35 / 0,5         |                 | 3                     | 305 |

## Krimptangen voor adereindhulzen

97  
6

- > 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



97 62 145 A



| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Kop       | Benen                                             | Capaciteit mm² | AWG     | Aantal krimpprofielen | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|--|-----------|---------------------------------------------------|----------------|---------|-----------------------|-----|
| 97 61 145 A | 035558       | 145  |  | gepolijst | met kunststof bekleed                             | 0,25 - 2,5     | 23 - 13 | 4                     | 140 |
| 97 61 145 F | 043980       | 145  |  | gepolijst | met kunststof bekleed                             | 0,25 - 2,5     | 23 - 13 | 4                     | 140 |
| 97 62 145 A | 060154       | 145  |  | gepolijst | met meer-componentengrepen                        | 0,25 - 2,5     | 23 - 13 | 4                     | 170 |
| 97 68 145 A | 071754       | 145  |  | gepolijst | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest | 0,25 - 2,5     | 23 - 13 | 4                     | 175 |



## Krimptangen voor adereindhulzen

97  
7

Ook als VDE-versie

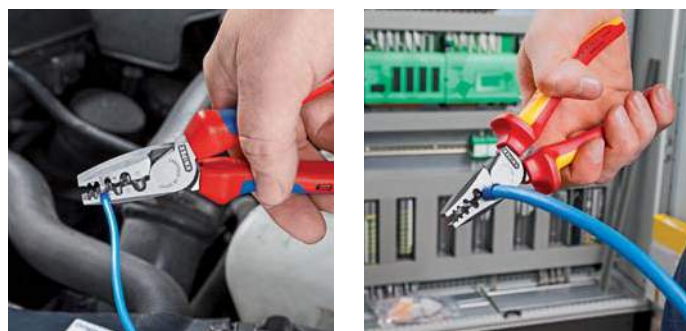
Eenvoudig crimpen door geoptimaliseerde overbrenging

Lichte en slanke constructie

- > Voor het krimpen van adereindhulzen DIN 46228 deel 1 + 4 van 0,25 tot 16 mm<sup>2</sup>
- > 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

## 97 78 180 T\*

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



97 71 180



97 72 180



97 78 180 T



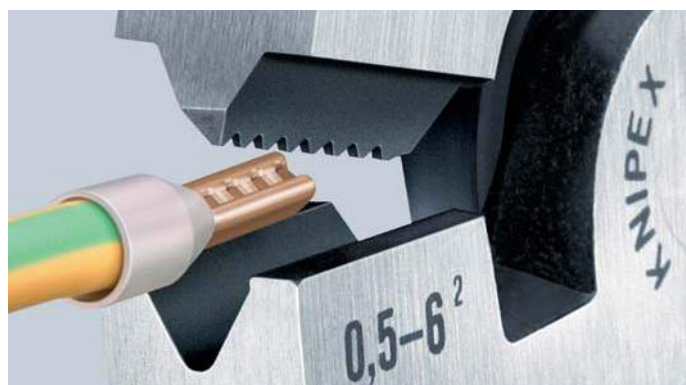
1000 V

0,75 mm<sup>2</sup>6 mm<sup>2</sup>16 mm<sup>2</sup>

| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |                                                                                     |                                                                                                    | Kop       | Benen                                                                                                              | Toepassing     | Capaciteit mm² | AWG    | Aantal krimpprofielen | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|-----------------------|-----|
| 97 71 180   | 040668       | 180  |  |                 | gepolijst | met kunststof bekleed                                                                                              | adereindhulzen | 0,25 - 16,0    | 23 - 5 | 9                     | 205 |
| 97 72 180   | 060185       | 180  |  |                 | gepolijst | met meer-componentengrepen                                                                                         | adereindhulzen | 0,25 - 16,0    | 23 - 5 | 9                     | 242 |
| 97 78 180   | 072003       | 180  |  | <br>⚡ 1000 V ⚠️ | gepolijst | geïsoleerd met meer-compo-<br>nentengrepen, VDE-getest                                                             | adereindhulzen | 0,25 - 16,0    | 23 - 5 | 9                     | 254 |
| 97 78 180 T | 081531       | 180  |  | <br>⚡ 1000 V ⚠️ | gepolijst | geïsoleerd met meercomponen-<br>ten-omhullingen, VDE-gekeurd,<br>met geïntegreerde geïsoleerde<br>bevestigingshaak | adereindhulzen | 0,25 - 16,0    | 23 - 5 | 9                     | 254 |

## Krimptang voor adereindhulzen

met voorinvoering

97  
8

- > Voor het krimpen van adereindhulzen DIN 46228 deel 1 + 4 van 0,5 tot 6 mm<sup>2</sup>

- > 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 mm² | AWG     | Aantal krimpprofielen | <br>g |
|-------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|---------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 81 180   | 019794       | 180  |  |  |  | gepolijst met kunststof bekleed | adereindhulzen | 0,5 - 6,0      | 20 - 10 | 1                     | 227                                                                                        |

\*andere gereedschappen met bevestigingshaak vindt u vanaf pagina 276



## Krimp-assortimenten

voor adereindhulzen

97  
90

- > 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

**97 90 06**

Met adereindhulstang 97 71 180

**97 90 09**

Met zelfinstellende krimptang voor adereindhulzen 97 53 04

**97 90 10**

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

**97 90 12**

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

**97 90 23**

Met krimptang PreciForce® 97 52 38 voor adereindhulzen

**97 90 24**

Met zelfinstellende universele afstriptang "Multistrip 10" 12 42 195; met zelfinstellende krimptang voor adereindhulzen 97 53 08



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

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

## Krimp-assortimenten voor kabelverbinders

**97  
90**


### 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)

| Artikel-nr.     | EAN<br>4003773- |  | Tangen                                      | Kabelverbinders                    |        | Kabel<br>mm <sup>2</sup> | g    |
|-----------------|-----------------|--|---------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------------------------|------|
|                 |                 |  |                                             |                                    | Aantal |                          |      |
| <b>97 90 21</b> | 062134          |  | <br>97 52 36                                | vlakke steekhulzen, 6,3 x 0,8 mm   | 25     | 0,5 - 1                  | 1416 |
|                 |                 |  |                                             | kabelschoenen, ringvorm, Ø 4 mm    | 25     | 1,5 - 2,5                |      |
|                 |                 |  |                                             | 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                  |      |
|                 |                 |  |                                             | stootverbinders, geïsoleerd, geel  | 25     | 4 - 6                    |      |
|                 |                 |  |                                             | stootverbinders, geïsoleerd, blauw | 25     | 1,5 - 2,5                |      |
|                 |                 |  |                                             |                                    |        |                          |      |
| <b>97 90 22</b> | 062141          |  | <br>97 52 36                      12 42 195 | vlakke steekhulzen, 6,3 x 0,8 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                |      |
|                 |                 |  |                                             |                                    | 25     | 1,5 - 2,5                |      |
|                 |                 |  |                                             | kabelschoenen, ringvorm, Ø 6 mm    | 25     | 4 - 6                    |      |
|                 |                 |  |                                             |                                    | 25     | 4 - 6                    |      |
|                 |                 |  |                                             | kabelschoenen, ringvorm, Ø 8 mm    | 25     | 4 - 6                    |      |
|                 |                 |  |                                             | stootverbinders, geïsoleerd, rood  | 25     | 0,5 - 1                  |      |
|                 |                 |  |                                             | stootverbinders, geïsoleerd, blauw | 25     | 1,5 - 2,5                |      |
|                 |                 |  |                                             | stootverbinders, geïsoleerd, geel  | 25     | 4 - 6                    |      |

97 90 21



## Krimp-assortimenten

voor kabelverbinders

**97**  
**90**
**97 90 25**

Met krimptang 97 22 240

**97 90 26**

Met krimptang 97 32 240



| Artikel-nr.        | EAN    |                            | Tangen        | Kabelverbinders                               |        |                          | g    |
|--------------------|--------|----------------------------|---------------|-----------------------------------------------|--------|--------------------------|------|
|                    |        |                            |               |                                               | Aantal | Kabel<br>mm <sup>2</sup> |      |
| <b>97 90 25</b>    | 076971 |                            | <br>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                  |      |
|                    |        |                            |               |                                               | 25     | 1,5 - 2,5                |      |
|                    |        |                            |               | stootverbinders, geïsoleerd, rood             | 25     | 0,5 - 1                  |      |
| <b>97 90 26</b>    | 079521 |                            | <br>97 32 240 | stootverbinders, geïsoleerd, blauw            | 25     | 1,5 - 2,5                | 1420 |
|                    |        |                            |               | stootverbinders, geïsoleerd, geel             | 25     | 4 - 6                    |      |
|                    |        |                            |               | vlakke steekhulzen, 6,3x0,8 mm                | 25     | 1,5 - 2,5                |      |
|                    |        |                            |               |                                               | 25     | 4 - 6                    |      |
|                    |        |                            |               |                                               | 25     | 0,5 - 1                  |      |
|                    |        |                            |               | kabelschoenen, ringvorm, Ø 4 mm               | 25     | 0,5 - 1                  |      |
|                    |        |                            |               |                                               | 25     | 1,5 - 2,5                |      |
|                    |        |                            |               | kabelschoenen, ringvorm, Ø 5 mm               | 25     | 1,5 - 2,5                |      |
|                    |        |                            |               |                                               | 25     | 4 - 6                    |      |
|                    |        |                            |               | kabelschoenen, ringvorm, Ø 6 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                  |      |
|                    |        |                            |               | ronde stekkers, Ø 4 mm                        | 25     | 0,5 - 1                  |      |
| <b>97 90 00 LE</b> | 054009 | TANOS MINI-systainer® leeg |               |                                               |        |                          | 900  |

**97 90 00 LE**



## Kabelverbinders

DIN 46247

97  
99

| Artikel-nr. | EAN 4003773- |                               | Breedte x dikte mm <sup>2</sup> | Kabel mm <sup>2</sup> | AWG     | Merkkleur |  |
|-------------|--------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 99 001   | 075882       | geïsoleerd vlakke steekhuizen | 2,8 x 0,5                       | 0,5 - 1,0             | 20 - 17 | rood      | 100                                                                                 |
| 97 99 010   | 075899       |                               | 4,8 x 0,8                       | 0,5 - 1,0             | 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 - 1,0             | 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                       | 4,0 - 6,0             | 11 - 10 | geel      | 100                                                                                 |
| 97 99 030   | 075943       |                               | 7,7 x 0,8                       | 1,5 - 2,5             | 15 - 13 | blauw     | 100                                                                                 |



97 99 022

| Artikel-nr. | EAN 4003773- |                                  | Breedte x dikte mm <sup>2</sup> | Kabel mm <sup>2</sup> | AWG   |  |
|-------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 99 050   | 075950       | niet-geïsoleerd aansluitstekkers | 2,8 x 0,8                       | 0,5 - 1,0             | 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                       | 1,0 - 2,5             | 17-14 | 100                                                                                 |



97 99 050

| Artikel-nr. | EAN 4003773- |                                  | Breedte x dikte mm <sup>2</sup> | Kabel mm <sup>2</sup> | AWG     | Merkkleur |  |
|-------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 99 090   | 075998       | geïsoleerd platte steekverdelers | 6,3 x 0,8                       | 0,5 - 1,0             | 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                       | 4,0 - 6,0             | 11 - 10 | geel      | 100                                                                                 |



97 99 091

| Artikel-nr. | EAN 4003773- |                            | Breedte x dikte mm <sup>2</sup> | Kabel mm <sup>2</sup> | AWG     | Merkkleur |  |
|-------------|--------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 99 110   | 076025       | geïsoleerd platte stekkers | 6,3 x 0,8                       | 0,5 - 1,0             | 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                       | 4,0 - 6,0             | 11 - 10 | geel      | 100                                                                                   |



97 99 111

| Artikel-nr. | EAN 4003773- |                              | Stekkers Ø mm | Kabel mm <sup>2</sup> | AWG     | Merkkleur |  |
|-------------|--------------|------------------------------|---------------|-----------------------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 99 130   | 076056       | geïsoleerd ronde steekhuizen | 4,0           | 0,5 - 1,0             | 20 - 17 | rood      | 100                                                                                   |
| 97 99 131   | 076063       |                              | 5,0           | 1,5 - 2,5             | 15 - 13 | blauw     | 100                                                                                   |



97 99 131

| Artikel-nr. | EAN 4003773- |                           | Stekkers Ø mm | Kabel mm <sup>2</sup> | AWG     | Merkkleur |  |
|-------------|--------------|---------------------------|---------------|-----------------------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 99 150   | 076070       | geïsoleerd ronde stekkers | 4,0           | 0,5 - 1,0             | 20 - 17 | rood      | 100                                                                                   |
| 97 99 151   | 076087       |                           | 5,0           | 1,5 - 2,5             | 15 - 13 | blauw     | 100                                                                                   |



97 99 151



97 52 36



97 53 04



97 22 240

## Kabelverbinders

DIN 46247

97  
99

| Artikel-nr. | EAN 4003773- |                                          | Schroeven<br>Ø mm | Kabel<br>mm <sup>2</sup> | AWG     | Merkkleur |  |
|-------------|--------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 99 170   | 076094       | geïsoleerd<br>kabelschoenen,<br>ringvorm | 3                 | 0,5 - 1,0                | 20 - 17 | rood      | 200                                                                                 |
| 97 99 171   | 076100       |                                          | 4                 | 0,5 - 1,0                | 20 - 17 | rood      | 200                                                                                 |
| 97 99 172   | 076117       |                                          | 5                 | 0,5 - 1,0                | 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                 | 4,0 - 6,0                | 11 - 10 | geel      | 100                                                                                 |
| 97 99 178   | 076179       |                                          | 6                 | 4,0 - 6,0                | 11 - 10 | geel      | 100                                                                                 |
| 97 99 179   | 076186       |                                          | 8                 | 4,0 - 6,0                | 11 - 10 | geel      | 100                                                                                 |
| 97 99 180   | 076193       |                                          | 10                | 4,0 - 6,0                | 11 - 10 | geel      | 100                                                                                 |



97 99 170

| Artikel-nr. | EAN 4003773- |                                   | Schroeven<br>Ø mm | Kabel<br>mm <sup>2</sup> | AWG     |  |
|-------------|--------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 99 210   | 076209       | niet-geïsoleerde<br>kabelschoenen | 3,0               | 0,5 - 1,0                | 20 - 17 | 200                                                                                 |
| 97 99 211   | 076216       |                                   | 4                 | 0,5 - 1,0                | 20 - 17 | 200                                                                                 |
| 97 99 212   | 076223       |                                   | 5                 | 0,5 - 1,0                | 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                 | 4,0 - 6,0                | 11 - 10 | 100                                                                                 |
| 97 99 218   | 076285       |                                   | 6                 | 4,0 - 6,0                | 11 - 10 | 100                                                                                 |
| 97 99 219   | 076292       |                                   | 8                 | 4,0 - 6,0                | 11 - 10 | 100                                                                                 |
| 97 99 220   | 076308       |                                   | 10                | 4,0 - 6,0                | 11 - 10 | 100                                                                                 |



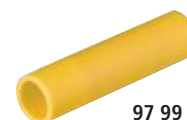
97 99 210

| Artikel-nr. | EAN 4003773- |                                           | AWG     | Kabel<br>mm <sup>2</sup> | Merkkleur |  |
|-------------|--------------|-------------------------------------------|---------|--------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 99 250   | 076315       | stootverbinders met<br>krimpkous isolatie | 20 - 18 | 0,75 - 1,0               | rood      | 100                                                                                   |
| 97 99 251   | 076322       |                                           | 15 - 13 | 1,5 - 2,5                | blauw     | 100                                                                                   |
| 97 99 252   | 076339       |                                           | 11 - 10 | 4,0 - 6,0                | geel      | 100                                                                                   |



97 99 252

| Artikel-nr. | EAN 4003773- |                                | Kabel<br>mm <sup>2</sup> | AWG     | Merkkleur |  |
|-------------|--------------|--------------------------------|--------------------------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 99 270   | 076346       | stootverbinders,<br>geïsoleerd | 0,75 - 1,0               | 20 - 18 | rood      | 100                                                                                   |
| 97 99 271   | 076353       |                                | 1,5 - 2,5                | 15 - 13 | blauw     | 100                                                                                   |
| 97 99 272   | 076360       |                                | 4,0 - 6,0                | 11 - 10 | geel      | 100                                                                                   |



97 99 272

| Artikel-nr. | EAN 4003773- |                                     | Kabel<br>mm <sup>2</sup> | AWG     | ↔<br>mm |  |
|-------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 99 290   | 076377       | stootverbinders,<br>niet-geïsoleerd | 0,75 - 1,0               | 20 - 18 | 15      | 200                                                                                   |
| 97 99 291   | 076384       |                                     | 1,5 - 2,5                | 15 - 13 | 15      | 200                                                                                   |
| 97 99 292   | 076391       |                                     | 4,0 - 6,0                | 11 - 10 | 15      | 100                                                                                   |
| 97 99 293   | 076407       |                                     | 10,0                     | 7       | 15      | 100                                                                                   |



97 99 290

## Kabelverbinders

DIN 46247

97  
99

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- |                                    | ↔<br>mm | Lang crimpbereik<br>mm | Kabel<br>mm <sup>2</sup> | AWG | Merkkleur |  |
|-------------|-----------------|------------------------------------|---------|------------------------|--------------------------|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 99 330   | 076414          | adereindhulzen met kunststof kraag | 14      | 8                      | 0,50                     | 20  | wit       | 200                                                                                 |
| 97 99 331   | 076421          |                                    | 14      | 8                      | 0,75                     | 18  | grijs     | 200                                                                                 |
| 97 99 332   | 076438          |                                    | 14      | 8                      | 1,00                     | 17  | rood      | 200                                                                                 |
| 97 99 333   | 076445          |                                    | 14      | 8                      | 1,50                     | 15  | zwart     | 200                                                                                 |
| 97 99 334   | 076452          |                                    | 14      | 8                      | 2,50                     | 13  | blauw     | 200                                                                                 |
| 97 99 335   | 076469          |                                    | 17      | 10                     | 4,00                     | 11  | grijs     | 200                                                                                 |
| 97 99 336   | 076476          |                                    | 20      | 12                     | 6,00                     | 10  | geel      | 100                                                                                 |
| 97 99 337   | 076483          |                                    | 22      | 12                     | 10,00                    | 7   | rood      | 100                                                                                 |
| 97 99 338   | 076490          |                                    | 24      | 12                     | 16,00                    | 5   | blauw     | 100                                                                                 |
| 97 99 339   | 076506          |                                    | 30      | 16                     | 25,00                    | 3   | geel      | 50                                                                                  |
| 97 99 350   | 076513          | adereindhulzen met kunststof kraag | 16      | 10                     | 0,50                     | 20  | wit       | 200                                                                                 |
| 97 99 351   | 076520          |                                    | 16      | 10                     | 0,75                     | 18  | grijs     | 200                                                                                 |
| 97 99 352   | 076537          |                                    | 16      | 10                     | 1,00                     | 17  | rood      | 200                                                                                 |
| 97 99 353   | 076544          |                                    | 16      | 10                     | 1,50                     | 15  | zwart     | 200                                                                                 |
| 97 99 354   | 076551          |                                    | 16      | 10                     | 2,50                     | 13  | blauw     | 200                                                                                 |
| 97 99 355   | 076568          |                                    | 20      | 12                     | 4,00                     | 11  | grijs     | 200                                                                                 |
| 97 99 356   | 076575          |                                    | 26      | 18                     | 6,00                     | 10  | geel      | 100                                                                                 |
| 97 99 357   | 076582          |                                    | 28      | 18                     | 10,00                    | 7   | rood      | 100                                                                                 |
| 97 99 358   | 076599          |                                    | 28      | 18                     | 16,00                    | 5   | blauw     | 100                                                                                 |
| 97 99 359   | 076605          |                                    | 32      | 18                     | 25,00                    | 3   | geel      | 50                                                                                  |



97 99 336



97 99 353

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- |                                               | ↔<br>mm | lang crimpbereik<br>mm | Kabel<br>mm <sup>2</sup> | AWG    | Merkkleur |  |
|-------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------------------------|--------------------------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 99 370   | 076612          | met kunststofkraag<br>tweeling adereindhulzen | 15      | 8                      | 2 x 0,50                 | 2 x 20 | wit       | 200                                                                                   |
| 97 99 371   | 076629          |                                               | 16      | 8                      | 2 x 0,75                 | 2 x 18 | grijs     | 200                                                                                   |
| 97 99 372   | 076636          |                                               | 15      | 8                      | 2 x 1,00                 | 2 x 17 | rood      | 200                                                                                   |
| 97 99 373   | 076643          |                                               | 18      | 10                     | 2 x 1,50                 | 2 x 15 | zwart     | 200                                                                                   |
| 97 99 374   | 076650          |                                               | 18      | 9                      | 2 x 2,50                 | 2 x 13 | blauw     | 100                                                                                   |
| 97 99 375   | 076667          |                                               | 23      | 12                     | 2 x 4,00                 | 2 x 11 | grijs     | 100                                                                                   |
| 97 99 376   | 076674          |                                               | 26      | 14                     | 2 x 6,00                 | 2 x 10 | geel      | 50                                                                                    |
| 97 99 377   | 076681          |                                               | 24      | 12                     | 2 x 10,00                | 2 x 7  | rood      | 50                                                                                    |
| 97 99 378   | 076698          |                                               | 29      | 16                     | 2 x 16,00                | 2 x 5  | blauw     | 25                                                                                    |



97 99 374

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- |                                    | ↔<br>mm | Kabel<br>mm <sup>2</sup> | AWG |  |
|-------------|-----------------|------------------------------------|---------|--------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 99 390   | 076704          | niet-geïsoleerde<br>adereindhulzen | 6       | 0,50                     | 20  | 200                                                                                   |
| 97 99 391   | 076711          |                                    | 6       | 0,75                     | 18  | 200                                                                                   |
| 97 99 392   | 076728          |                                    | 6       | 1,00                     | 17  | 200                                                                                   |
| 97 99 393   | 076735          |                                    | 7       | 1,50                     | 15  | 200                                                                                   |
| 97 99 394   | 076742          |                                    | 7       | 2,50                     | 13  | 200                                                                                   |
| 97 99 395   | 076759          |                                    | 9       | 4,00                     | 11  | 200                                                                                   |
| 97 99 396   | 076766          |                                    | 12      | 6,00                     | 10  | 100                                                                                   |
| 97 99 397   | 076773          |                                    | 12      | 10,00                    | 7   | 100                                                                                   |
| 97 99 398   | 076780          |                                    | 12      | 16,00                    | 5   | 100                                                                                   |
| 97 99 399   | 076797          |                                    | 12      | 25,00                    | 3   | 50                                                                                    |



97 99 390



## F-compressiestekker

97  
99

- > Geschikt voor coax-kabels met 7 mm buitendiameter en diëlectricum vanaf 4,7 mm diameter (alle courante coax-kabels met Ø 1,1 mm binnengeleider)
- > Nitin-6™-coating zorgt voor uitstekende bescherming tegen milieu-invloeden
- > Waterdicht (8 h / 30 m waterdiepte), ideaal voor verbinding met LNB en buitenantennes
- > Passend voor KNIPEX-compressiewerktuig 97 40 20
- > 10 stuks Cablecon F-compressiestekkers in de klapblistser



97 99 500

|             |                 |                     |    |
|-------------|-----------------|---------------------|----|
| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- |                     |    |
| 97 99 500   | 082378          | F-compressiestekker | 10 |



## Assortimentsboxen met afgestripte adereindhulzen

**97  
99**

Praktische strooidoos, kan gestapeld en opnieuw gesloten worden

- > Handige en doorzichtige strooidoos
- > Draaibaar deksel om adereindhulzen uit te nemen
- > Formaat: Ø 90 mm, hoogte 44 mm

### 97 99 905 / 97 99 906 / 97 99 907

Uitgerust met geïsoleerde adereindhulzen volgens  
DIN-kleurencode

### 97 99 908 / 97 99 909

Uitgerust met geïsoleerde Twin-adereindhulzen volgens  
DIN-kleurencode

### 97 99 910 / 97 99 911

Uitgerust met niet geïsoleerde adereindhulzen

**97 99 905**

**97 99 906**

**97 99 907**

**97 99 908**

**97 99 909**

**97 99 910**

**97 99 911**

| Artikel-Nr.      | EAN      | Strooidoos uitgerust met                                | Stuk      | Kleur series | Capaciteit<br>mm <sup>2</sup> | g   |
|------------------|----------|---------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------------------------|-----|
|                  | 4003773- | geïsoleerde adereindhulzen volgens DIN-kleurencode      |           |              |                               |     |
| <b>97 99 905</b> | 082446   |                                                         | 30 stuks  | blauw        | 0,25                          | 70  |
|                  |          |                                                         | 30 stuks  | turkoois     | 0,34                          |     |
|                  |          |                                                         | 30 stuks  | wit          | 0,5                           |     |
|                  |          |                                                         | 30 stuks  | grijs        | 0,75                          |     |
|                  |          |                                                         | 30 stuks  | rood         | 1                             |     |
| <b>97 99 906</b> | 082453   |                                                         | 50 stuks  | wit          | 0,5                           | 95  |
|                  |          |                                                         | 100 stuks | grijs        | 0,75                          |     |
|                  |          |                                                         | 100 stuks | rood         | 1                             |     |
|                  |          |                                                         | 100 stuks | zwart        | 1,5                           |     |
|                  |          |                                                         | 50 stuks  | blauw        | 2,5                           |     |
| <b>97 99 907</b> | 082460   |                                                         | 50 stuks  | grijs        | 4                             | 90  |
|                  |          |                                                         | 20 stuks  | geel         | 6                             |     |
|                  |          |                                                         | 20 stuks  | rood         | 10                            |     |
|                  |          |                                                         | 10 stuks  | blauw        | 16                            |     |
|                  |          | geïsoleerde Twin-adereindhulzen volgens DIN-kleurencode |           |              |                               |     |
| <b>97 99 908</b> | 082477   |                                                         | 50 stuks  | grijs        | 0,75                          | 95  |
|                  |          |                                                         | 50 stuks  | rood         | 1                             |     |
|                  |          |                                                         | 50 stuks  | zwart        | 1,5                           |     |
|                  |          |                                                         | 50 stuks  | blauw        | 2,5                           |     |
| <b>97 99 909</b> | 082484   |                                                         | 20 stuks  | grijs        | 4                             | 85  |
|                  |          |                                                         | 10 stuks  | geel         | 6                             |     |
|                  |          |                                                         | 10 stuks  | rood         | 10                            |     |
|                  |          |                                                         | 5 stuks   | blauw        | 16                            |     |
|                  |          | niet geïsoleerde adereindhulzen                         |           |              |                               |     |
| <b>97 99 910</b> | 082491   |                                                         | 500 stuks |              | 0,5                           | 145 |
|                  |          |                                                         | 500 stuks |              | 0,75                          |     |
|                  |          |                                                         | 400 stuks |              | 1                             |     |
|                  |          |                                                         | 300 stuks |              | 1,5                           |     |
|                  |          |                                                         | 200 stuks |              | 2,5                           |     |
| <b>97 99 911</b> | 082507   |                                                         | 150 stuks |              | 4                             | 140 |
|                  |          |                                                         | 75 stuks  |              | 6                             |     |
|                  |          |                                                         | 75 stuks  |              | 10                            |     |
|                  |          |                                                         | 50 stuks  |              | 16                            |     |





Geïsoleerde gereedschappen



|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Tangen                          | 210 |
| Precisie-pincetten              | 222 |
| Kabelscharen                    | 223 |
| Crimptangen voor adereindhulzen | 227 |
| Sleutel                         | 228 |
| Schroevendraaier                | 230 |
| Doppen voor ratel               | 235 |
| Kabelmes                        | 238 |
| Grijptang van kunststof         | 240 |
| Klem van kunststof              | 240 |
| Steekhulzen                     | 241 |
| Zelfklemmende hulzen            | 241 |
| Elektricien-handschoenen        | 241 |
| Afdekdoeken                     | 241 |
| PUK® Ijzerzaag                  | 242 |
| Gereedschapsassortimenten       | 242 |





Spanningscontrole  
van elke tang met  
10.000 V AC.

## 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.







Controle van de hechtbaarheid  
van de VDE-grepen met 500 N



Drukcontrole bij 70°C



Koudeslagtest bij -25°C



Controle van de elektrische  
isolatie-eigenschappen

### 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 één voor één 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-kwaliteitsmanagementteam 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 schroefgereedschap 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.

## Kombitangen

Chroom-Vanadium

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

01

- > 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, stapsgewijs oliegehard



01 06 190  
1000 V

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

## Kracht-Kombitangen

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

02

- > 35% krachtbesparing tegenover conventionele kombitangen
- > Met lemmeten (hardheid ca. 63 HRC) voor zachte en harde draad, alsook pianodraad
- > 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, stapsgewijs oliegehard



02 06 180  
1000 V



02 07 225  
1000 V

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

## Kombitangen

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

03

- > 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, stapsgewijs oliegehard

### 03 06 180 T\*

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



03 06 180

1000 V



03 07 200

1000 V



| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Tang       | Benen                                                                                              | Snijcapaciteit |      |      |      |     |
|-------------|--------------|------|--|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|------|-----|
|             |              |      |  |            |                                                                                                    | Ø mm           | Ø mm | Ø mm | mm²  | g   |
| 03 06 160   | 021902       | 160  |  | verchroomd | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                  | 3,1            | 2,0  | 10,0 | 16,0 | 228 |
| 03 06 180   | 021926       | 180  |  |            |                                                                                                    | 3,4            | 2,2  | 12,0 | 16,0 | 264 |
| 03 06 200   | 033776       | 200  |  |            |                                                                                                    | 3,8            | 2,5  | 13,0 | 16,0 | 326 |
| 03 06 180 T | 081395       | 180  |  | verchroomd | geïsoleerd met meercomponenten-grepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 3,4            | 2,2  | 12,0 | 16,0 | 271 |
| 03 07 160   | 015307       | 160  |  | verchroomd | dompelisolatie, VDE-getest                                                                         | 3,1            | 2,0  | 10,0 | 16,0 | 254 |
| 03 07 180   | 015314       | 180  |  |            |                                                                                                    | 3,4            | 2,2  | 12,0 | 16,0 | 285 |
| 03 07 200   | 015321       | 200  |  |            |                                                                                                    | 3,8            | 2,5  | 13,0 | 16,0 | 339 |
| 03 07 250   | 015345       | 250  |  |            |                                                                                                    | 3,8            | 2,5  | 15,0 | 25,0 | 597 |

## Spitse kombitangen

DIN ISO 5746

08

### Mini kracht-kombitang met spitse bekken.

#### Voor alle courante installatie- en reparatiewerkzaamheden.

Makkelijk te hanteren in moeilijk toegankelijke zones dankzij de slanke vorm van de kop met spits uitlopende bekken (zeer veilig tegen verdraaien)

Grijpvlak met bolling aan één zijde om vlakke delen veilig te grijpen

Door de gefreesde groef in de grijpzone kunnen kleine werkstukken zoals spijkers, pennen en bouten stevig vastgehouden en getrokken worden

- > De betrouwbare en veelzijdige kombitang voor onderweg
- > Eenvoudig snijden dankzij krachtig scharnier met grote overbrenging
- > Met lemmeten voor zachte, middelharde en harde draad
- > Lange levensduur en stabiele punten
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

### 08 26 145 T\*

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



08 26 145

1000 V



08 26 145 T

1000 V



| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Tang       | Benen                                                                                              | Snijcapaciteit |      |      |      |     |
|-------------|--------------|------|--|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|------|-----|
|             |              |      |  |            |                                                                                                    | Ø mm           | Ø mm | Ø mm | mm²  | g   |
| 08 26 145   | 079361       | 145  |  | verchroomd | geïsoleerd met meer-componenten-grepen, VDE-getest                                                 | 3,0            | 2,0  | 8,0  | 16,0 | 145 |
| 08 26 145 T | 081401       | 145  |  |            | geïsoleerd met meercomponenten-grepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 3,0            | 2,0  | 8,0  | 16,0 | 157 |

**Afstriptangen**

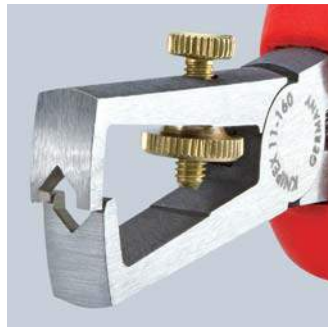
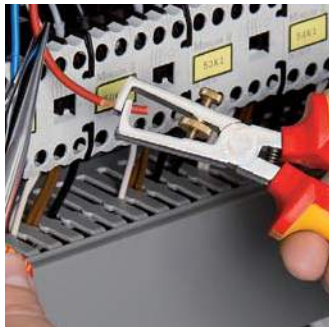
IEC 60900 DIN EN 60900

**11**

- > Voor enkel-, meer- en fijndradige kabels met kunststof- of rubberisolatie max. Ø 5,0 mm of 10 mm² geleiderdoorsneden
- > Eenvoudige instelling van de gewenste draaddiameter dankzij een kartelschroef en contraemoer
- > Speciaal gereedschapsstaal, gesmeed, in olie gehard

**11 06 160 T\***

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen


**11 06 160**  
 1000 V 

**11 07 160**  
 1000 V 

| Artikel-nr.        | EAN 4003773- | ↔ mm |        | Tang      | Benen                                                                                              | Afstripcapaciteiten Ø mm | Afstripcapaciteiten mm² | AWG | Δ g |
|--------------------|--------------|------|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----|-----|
| <b>11 06 160</b>   | 021933       | 160  | 1000 V | verchromd | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                  | 5,0                      | 10,0                    | 7   | 166 |
| <b>11 06 160 T</b> | 081418       | 160  | 1000 V | verchromd | geïsoleerd met meercomponenten-grepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 5,0                      | 10,0                    | 7   | 168 |
| <b>11 07 160</b>   | 015499       | 160  | 1000 V | verchromd | dompelisolatie, VDE-getest                                                                         | 5,0                      | 10,0                    | 7   | 180 |

**Ontmantelingstang**

DIN ISO 5746

**13****Multifunctioneel – snijden, ontmantelen en afstrippen met één tang.**

Geschikt voor het tijdbesparende ontmantelen en het strippen van isolatie van ronde kabels en kabels voor vochtige ruimtes (bijv. NYM-kabels)

Vereenvoudigd de toegang vooral tot diepliggende inbouwdozen door de slanke vorm van de kop en het optimaal gebogen snijvlak

Makkelijk en zonder beschadiging ontmantelen dankzij het ronde snijprofiel met dieptestop

- > Universeel inzetbaar: precisie-isolatiegaten voor kabels 1,5 en 2,5 mm²
- > Met zijsnijder voor het snijden van kabels, draden, kleine schroeven en spijkers
- > Alle snijkanten extra inductief op ca. 61 HRC gehard: voor hoge slijtvastheid
- > 30% geringer gewicht dan vergelijkbare tangen
- > Vanadium-elektrostaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard


**13 46 165**  

| Artikel-nr.      | EAN 4003773- | ↔ mm |        | Tang      | Benen                                              | Afstripwaarden Ø mm | Afstripcapaciteiten mm² | Snijcapaciteit Ø mm | Snijcapaciteit Ø mm | Δ g |
|------------------|--------------|------|--------|-----------|----------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-----|
| <b>13 46 165</b> | 079699       | 165  | 1000 V | verchromd | geïsoleerd met meer-componenten-grepen, VDE-getest | 8 - 13              | 0,75 - 1,5 / 2,5        | 3,2                 | 2,2                 | 190 |



**KNIPEX StriX**

Afstriptang met kabelschaar  
DIN ISO 5749

**11****Twee functies in één tang**

- > Voor enkel-, meer- en fijnradrige kabels met kunststof- of rubberisolatie max. Ø 5,0 mm of 10 mm<sup>2</sup> geleiderdoorsneden
- > Gradatie in de klauw als optische oriëntatiehulp om constante lengten (11 mm en 16 mm) te strippen.
- > Eenvoudige instelling van de gewenste draaddiameter dankzij een kartelschroef en contraoer
- > Schaarlemmet om koperen en aluminium kabels tot Ø 15 mm (5 x 2,5 mm<sup>2</sup>) te snijden
- > Slanke constructie voor goede toegankelijkheid
- > Precies, soepel lopend geschroefd scharnier
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

**13 66 180 T\***

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen

**13 66 180**

1000 V

**13 66 180 T**

1000 V



Productvideo



| Artikel-nr.        | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Tang      | Benen                                                                                             | Afstripcapaciteiten mm <sup>2</sup> | AWG | Afstripcapaciteiten Ø mm | Snijcapaciteit mm <sup>2</sup> | Ø mm | g   |
|--------------------|--------------|------|--|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|--------------------------|--------------------------------|------|-----|
| <b>13 66 180</b>   | 081319       | 180  |  | verchromd | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                 | 10                                  | 7   | 5                        | 50                             | 15   | 210 |
| <b>13 66 180 T</b> | 081906       | 180  |  | verchromd | geïsoleerd met meercomponentengrepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 10                                  | 7   | 5                        | 50                             | 15   | 212 |



**Afstrip-zijsnijtang**

IEC 60900 DIN EN 60900

**14****Met lang lemmet****Hoog capaciteit door krachtscharnier**

- > Precieze afstrip-uitsparingen voor ééndradige (massieve) kabels 1,5 en 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Comfortabel knippen van NYM-kabels tot 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Lange punten voor de fijnste snij werkzaamheden, ook in nauwe ruimtes
- > Inductief geharde precisie-snijanten, hardheid van de snijkanten ca. 90 HRC
- > Vanadium-elektrostaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

**14 26 160****1000 V**

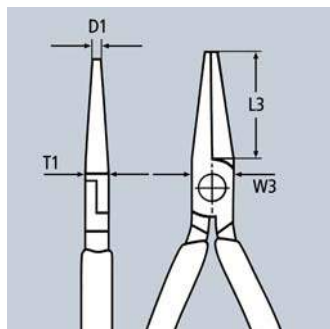
| Artikel-nr.      | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |               | Tang       | Benen                                             | Afstripcapaciteiten<br>mm <sup>2</sup> | AWG     | Snijcapaciteit |      | g   |
|------------------|-----------------|---------|---------------|------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|----------------|------|-----|
|                  |                 |         |               |            |                                                   |                                        |         | Ø mm           | Ø mm |     |
| <b>14 26 160</b> | 040279          | 160     | <b>1000 V</b> | verchroomd | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest | 1,5 + 2,5                              | 15 + 13 | 2,5            | 1,5  | 216 |

**Rondbuigtangen**

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

**22**

- > Voor het buigen van draadogen
- > Korte, ronde bekken, nauwkeurig geslepen
- > Gladde spitsen
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

**22 06 160****1000 V**

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

## Elektro installatietangen

IEC 60900 DIN EN 60900

13

### Het multi-talent voor de professional

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 punt 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 mm<sup>2</sup> en 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Krimp positie voor adereindhulzen 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Kabelschaar met precisie-snijanten (inductief gehard) voor Cu- en Al-kabel tot 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> / 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 T\*

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



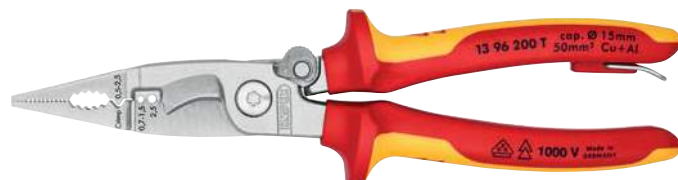
#### 13 86 200

1000 V



#### 13 96 200

1000 V



#### 13 96 200 T

1000 V

#### 13 96 200

Bij de modellen met in het scharnier geïntegreerde openingsveer houdt de geactiveerde vergrendelingsklink 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.

Productivideo

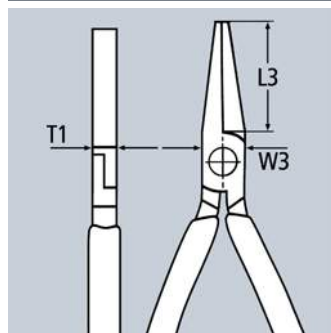


| Artikel-nr. | EAN    | ↔ mm | Tang       | Kop | Benen                                                                                             | Snijcapaciteit<br>Ø mm | Snijcapaciteit<br>mm <sup>2</sup> | Afstripcapaciteit<br>voor aders<br>mm <sup>2</sup> | Capaciteit<br>mm <sup>2</sup> | g   |
|-------------|--------|------|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----|
| 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 96 200   | 075110 | 200  | verchroomd |     | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                 | 15                     | 50                                | 0,75 - 1,5 / 2,5                                   | 0,5 - 2,5                     | 280 |
| 13 96 200 T | 081425 | 200  | verchroomd |     | geïsoleerd met meercomponentengrepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 15                     | 50                                | 0,75 - 1,5 + 2,5                                   | 0,5 - 2,5                     | 277 |

## Platbuigtang

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

20



- > Korte, platte bekken
- > Getande grijpvlakken
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



#### 20 06 160

1000 V

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



**Platspitse tangen met zijsnijder**

(Radiotangen)

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

**25**

- > Geschikt voor fijnere grijp- en knipwerkzaamheden
- > Vlakronde, lange, spits toelopende bekken
- > Getande grijpvlakken
- > Met snijkanten voor middelharde en harde draad
- > Snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 61 HRC
- > Vanadium-elektrostaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

**25 06 160 T\***

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen

**25 06 160 T**
**25 26 160**

| Artikel-nr.        | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Tang       | Benen                                                                                              | Snijcapaciteit |      |     |
|--------------------|-----------------|---------|--|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----|
|                    |                 |         |  |            |                                                                                                    | Ø mm           | Ø mm | g   |
| <b>25 06 160</b>   | 033806          | 160     |  | verchroomd | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                  | 2,5            | 1,6  | 146 |
| <b>25 06 160 T</b> | 081432          | 160     |  | verchroomd | geïsoleerd met meercomponenten-grepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 2,5            | 1,6  | 156 |
| <b>25 26 160</b>   | 052111          | 160     |  | verchroomd | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                  | 2,5            | 1,6  | 144 |

**Platspitse tangen met zijsnijder**

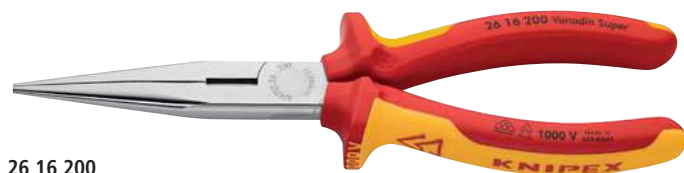
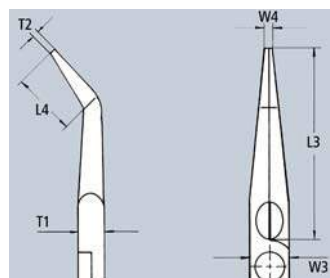
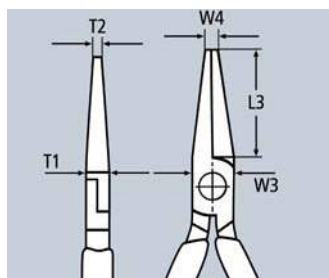
(Telefoontangen) DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

**26**

- > Zeer belastbare, elastische precisiebekken
- > Vlakronde, lange, spits toelopende 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, stapsgewijs oliegehard

**26 16 200 T / 26 26 200 T\***

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen

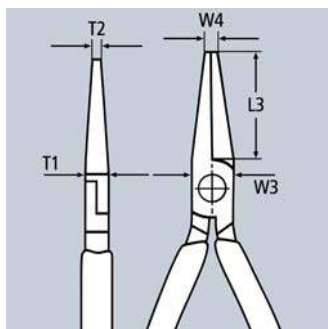
**26 16 200**
**26 16 200 T**
**26 27 200**

| Artikel-nr.        | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Tang       | Benen                                                                                                    | Snijcapaciteit |      | Afmetingen |          |          |          |          |          |     | <br>g |
|--------------------|-----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                 |         |                                                                                     |            |                                                                                                          | Ø mm           | Ø mm | L3<br>mm   | L4<br>mm | T1<br>mm | W3<br>mm | W4<br>mm | T2<br>mm |     |                                                                                            |
| <b>26 16 200</b>   | 022831          | 200     |  | verchroomd | geïsoleerd met meer-componentengrepen,<br>VDE-getest                                                     | 3,2            | 2,2  | 73,0       |          | 9,5      | 18,0     | 3,0      | 2,5      | 206 |                                                                                            |
| <b>26 16 200 T</b> | 081449          | 200     |  | verchroomd | geïsoleerd met meercomponenten-grepen,<br>VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde<br>bevestigingshaak | 3,2            | 2,2  | 73,0       |          | 9,5      | 18       | 3,0      | 2,5      | 215 |                                                                                            |
| <b>26 17 200</b>   | 016069          | 200     |  | verchroomd | dompelisolatie, VDE-getest                                                                               | 3,2            | 2,2  | 73,0       |          | 9,5      | 18,0     | 3,0      | 2,5      | 212 |                                                                                            |
| <b>26 26 200</b>   | 022855          | 200     |  | verchroomd | geïsoleerd met meer-componentengrepen,<br>VDE-getest                                                     | 3,2            | 2,2  | 73,0       | 23,0     | 9,5      | 18,0     | 3,0      | 2,5      | 204 |                                                                                            |
| <b>26 26 200 T</b> | 081456          | 200     |  | verchroomd | geïsoleerd met meercomponenten-grepen,<br>VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde<br>bevestigingshaak | 3,2            | 2,2  | 73,0       | 23,0     | 9,5      | 18,0     | 3,0      | 2,5      | 215 |                                                                                            |
| <b>26 27 200</b>   | 016090          | 200     |  | verchroomd | dompelisolatie, VDE-getest                                                                               | 3,2            | 2,2  | 73,0       | 23,0     | 9,5      | 18,0     | 3,0      | 2,5      | 220 |                                                                                            |

## Langbektangen

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

30



**Type 1**  
Lange, platte bekken;  
getande grijpvlakken

**Type 3**  
Lange, ronde bekken;  
grijpvlakken glad geslepen

- > Extreem belastbaar en slijtvast
- > Verschillende bekvormen
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard



30 16 160  
1000 V

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

## Zijsnijtangen

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

70

- > De onontbeerlijke zijsnijtang voor veelzijdig gebruik
- > Hoogwaardig materiaal en precieze afwerking voor een lange levensduur
- > Precisie-snijkant 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, stapsgewijs oliegehard

## 70 06 180 T\*

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



70 06 180  
1000 V



70 06 180 T  
1000 V



70 07 180  
1000 V

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |        | Tang      | Benen                                                                                             | Snijsnijcapaciteit |      |      | g   |
|-------------|-----------------|---------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|------|-----|
|             |                 |         |        |           |                                                                                                   | Ø mm               | Ø mm | Ø mm |     |
| 70 06 125   | 018124          | 125     |        |           |                                                                                                   | 3,0                | 2,3  | 1,5  | 121 |
| 70 06 140   | 040293          | 140     | 1000 V | verchromd | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                 | 4,0                | 2,5  | 1,8  | 160 |
| 70 06 180   | 033813          | 180     |        |           |                                                                                                   | 4,0                | 3,0  | 2,5  | 254 |
| 70 06 180 T | 081470          | 180     | 1000 V | verchromd | geïsoleerd met meercomponentengrepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 4,0                | 3,0  | 2,5  | 267 |
| 70 07 180   | 018179          | 180     | 1000 V | verchromd | dompelisolatie, VDE-getest                                                                        | 4,0                | 3,0  | 2,5  | 269 |

## Zijsnijtangen

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

70

De nieuwe generatie van de KNIPEX-klassieker met nog betere eigenschappen.

20% hogere snijkracht dan het voorgaande model en verlengde lemmeten

Grootte snijcapaciteit door afstemming van een optimale snijhoek en overbrenging

- > 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
- > Snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 62 HRC
- > Slanke kop voor het gebruik op moeilijk bereikbare plaatsen
- > Vanadium-elektrostaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

**70 06 160 T\***

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



70 06 160  
⚡ 1000 V



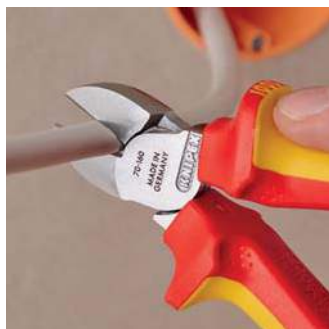
70 06 160 T  
⚡ 1000 V



70 07 160  
⚡ 1000 V



70 26 160  
⚡ 1000 V



Snijdt exact ook door dunne Cu-draden – ook aan de snijtoppen

| Artikel-nr.        | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |          | Tang       | Benen                                                                                              | Snijcapaciteit |      |      |     |
|--------------------|-----------------|---------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|-----|
|                    |                 |         |          |            |                                                                                                    | Ø mm           | Ø mm | Ø mm | g   |
| <b>70 06 160</b>   | 021995          | 160     | ⚡ 1000 V | verchroomd | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                  | 4,0            | 3,0  | 2,0  | 216 |
| <b>70 06 160 T</b> | 081463          | 160     | ⚡ 1000 V | verchroomd | geïsoleerd met meercomponenten-grepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 4,0            | 3,0  | 2,0  | 230 |
| <b>70 07 160</b>   | 018155          | 160     | ⚡ 1000 V | verchroomd | dompelisolatie, VDE-getest                                                                         | 4,0            | 3,0  | 2,0  | 227 |
| <b>70 26 160</b>   | 018223          | 160     | ⚡ 1000 V | verchroomd | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                  | 4,0            |      |      | 216 |



**KNIPEX X-Cut®**

Compacte zijsnijtangen

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

**73****Krachtig, licht en universeel****Snijdt de fijnste draden evenals kabels met meerdere draden en harde pianodraad**

- > Doorgestoken scharnier: hoge stabiliteit bij een licht gewicht
- > Dubbel ondersteunde scharnieras voor harde, duurzame belasting
- > Grote snijcapaciteit bij geringe krachtspanning 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, stapsgewijs oliegehard

**73 06 160 T\***

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen

**73 06 160**

Productvideo

**40% krachtbesparing**

in vergelijking met standaard zijsnijtangen met dezelfde lengte

| Artikel-nr.        | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Tang       | Benen                                                                                              | Snijcapaciteit |         |         |         |         | g   |
|--------------------|-----------------|---------|--|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|-----|
|                    |                 |         |  |            |                                                                                                    | Ø<br>mm        | Ø<br>mm | Ø<br>mm | Ø<br>mm | Ø<br>mm |     |
| <b>73 06 160</b>   | 075141          | 160     |  | verchroomd | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                  | 4,8            | 3,8     | 2,7     | 2,2     | 12,0    | 175 |
| <b>73 06 160 T</b> | 081487          | 160     |  | verchroomd | geïsoleerd met meercomponenten-grepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 4,8            | 3,8     | 2,7     | 2,2     | 12,0    | 184 |

**Kracht-zijsnijtangen**

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

**74**

- > Met aangesmede scharnierpen voor zeer hoge en duurzame belasting
- > Perfect geschikt voor alle draadsoorten, ook pianodraad
- > Grote snijcapaciteit bij geringe krachtspanning door optimale afstemming van snijhoek en overbrengingsverhouding
- > Precisie-snijkmanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC
- > Chroom-vanadium-hoogwaardig staal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

**Lengte 250 mm**

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

**74 06 200 T / 74 06 250\***

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen

**74 06 200**
**74 07 200**
**20% krachtbesparing**

in vergelijking met gewone zijsnijtangen van dezelfde lengte met gesmede scharnieras

| Artikel-nr.        | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Tang       | Benen                                                                                              | Snijcapaciteit |         |         | g   |
|--------------------|-----------------|---------|--|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|-----|
|                    |                 |         |  |            |                                                                                                    | Ø<br>mm        | Ø<br>mm | Ø<br>mm |     |
| <b>74 06 160</b>   | 040705          | 160     |  |            |                                                                                                    | 3,4            | 2,5     | 2,0     | 215 |
| <b>74 06 180</b>   | 022985          | 180     |  | verchroomd | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                  | 3,8            | 2,7     | 2,2     | 280 |
| <b>74 06 200</b>   | 033820          | 200     |  |            |                                                                                                    | 4,2            | 3,0     | 2,5     | 308 |
| <b>74 06 250</b>   | 041955          | 250     |  |            |                                                                                                    | 4,6            | 3,5     | 3,0     | 453 |
| <b>74 06 200 T</b> | 081494          | 200     |  | verchroomd | geïsoleerd met meercomponenten-grepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 4,2            | 3,0     | 2,5     | 311 |
| <b>74 06 250 T</b> | 081500          | 250     |  |            |                                                                                                    | 4,6            | 3,5     | 3,0     | 475 |
| <b>74 07 200</b>   | 018414          | 200     |  | verchroomd | dompelisolatie, VDE-getest                                                                         | 4,2            | 3,0     | 2,5     | 328 |
| <b>74 07 250</b>   | 018421          | 250     |  |            |                                                                                                    | 4,6            | 3,5     | 3,0     | 510 |

**Sleuteltang**

geïsoleerd

IEC 60900 DIN EN 60900

**86**  
07

- > Tang en schroef sleutel 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 schaal aanduiding 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 krachtverbrenging
- > Chroom-vanadium-elektrostaal, gesmeed, in olie gehard

**86 06 250**
**86 07 250**


Schaal aanduiding voor de instelling van de grijp-wijde naast het werkstuk

| Artikel-nr.      | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Tang      | Benen                                             | inch  | mm | Instelposities | g   |
|------------------|--------------|------|--|-----------|---------------------------------------------------|-------|----|----------------|-----|
| <b>86 06 250</b> | 082408       | 250  |  | verchromd | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest | 2     | 52 | 19             | 515 |
| <b>86 07 250</b> | 065067       | 250  |  | verchromd | dompelisolatie, VDE-getest                        | 1 3/4 | 46 | 17             | 615 |

**KNIPEX Alligator®**

Waterpomptangen

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900

**88**

- > 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, stapsgewijs oliegehard

**88 06 250**
**88 07 250**


# Alligator®

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

**KNIPEX Cobra® VDE**

Hightech-waterpomptang, geïsoleerd  
DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900

**87**  
**26**

- > 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, stapsgewijs oliegehard

**87 26 250 T\***

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



**87 26 250**

**1000 V**    

# Cobra®



Snelle instelling op het werkstuk zonder drukknop in te drukken



Tang gewoon dichtschuiven!



De instel procedure voor het aanpassen aan het werkstuk gebeurt bij de Knipex Cobra VDE eenvoudig en veilig: de geopende tang met de bovenste grijpbekken op het werkstuk leggen, tang dichtschuiven, klaar!

| Artikel-nr.        | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Tang       | Benen                                                                                              | <br>Ø inch | <br>Ø mm | <br>mm | Instelposities | <br>g |
|--------------------|-----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>87 26 250</b>   | 071495          | 250     |  | verchroomd | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                  | 2                                                                                               | 50                                                                                            | 46                                                                                          | 24             | 340                                                                                        |
| <b>87 26 250 T</b> | 081517          | 250     |  | verchroomd | geïsoleerd met meercomponenten-grepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 2                                                                                               | 50                                                                                            | 46                                                                                          | 24             | 397                                                                                        |



**Precisie-pincetten**

IEC 60900 DIN EN 60900

**92**

- > Getest volgens IEC 60900
- > Dompelisolatie
- > Verenstaal, verchroomd

**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



92 27 61  
 1000 V



92 27 62  
 1000 V



92 37 64  
 1000 V



92 67 63  
 1000 V

| 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 | dompelisolatie | 34 |
| 92 67 63    | 054931       | 145  | 1000 V | dompelisolatie | 43 |

**Kabelschaar**

IEC 60900 DIN EN 60900

**95****0**

- > Om koperen en aluminium kabels te knippen
- > 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



95 06 230  
 1000 V

| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |        | Kop       | Benen                                          | Snijsnijcapaciteit |     | AWG | g   |
|-------------|--------------|------|--------|-----------|------------------------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|
|             |              |      |        |           |                                                | Ø mm               | mm² |     |     |
| 95 06 230   | 006305       | 230  | 1000 V | gepolijst | geïsoleerd, met kunststof gespoten, VDE-getest | 16                 | 50  | 1/0 | 274 |

## Kabelscharen

IEC 60900 DIN EN 60900

95

- > 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 ééhandbediening
- > Klembeveiliging voorkomt verwondingen
- > Verstelbaar schroefscharnier
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard

### Type 2

Openingsveer ligt in het scharnier, voor verlies gewaarborgd

#### 95 16 165 T\*

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen



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 16 165

1000 V    



95 16 165 T

1000 V    



95 26 165

1000 V    

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Gereedschap | Benen                                                                                              | Snijcapaciteit                                                                                |                                                                                                          | AWG | <br>g |
|-------------|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                                    | <br>Ø mm | <br>mm <sup>2</sup> |     |                                                                                            |
| 95 16 165   | 039648          | 165     | 1000 V                                                                                         | verchroomd  | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                  | 15                                                                                            | 50                                                                                                       | 1/0 | 262                                                                                        |
| 95 16 165 T | 081524          | 165     | 1000 V                                                                                         | verchroomd  | geïsoleerd met meercomponenten-grepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | 15                                                                                            | 50                                                                                                       | 1/0 | 256                                                                                        |
| 95 26 165   | 069980          | 165     | 1000 V      | verchroomd  | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                  | 15                                                                                            | 50                                                                                                       | 1/0 | 275                                                                                        |

\*andere gereedschappen met bevestigingshaak vindt u vanaf pagina 276

## Kabelscharen

met dubbele snijkanten

IEC 60900 DIN EN 60900

95  
1



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.

- > Om koperen en aluminium kabels te knippen
- > Niet geschikt voor staaldraad en hardgetrokken koperdraad
- > Geharde en nauwkeurig geslepen snijkanten
- > Knijpt 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 krachtspanning door gunstige overbrengingsverhoudingen en speciale snijgeometrie
- > Klembeveiliging voorkomt verwondingen
- > Verstelbaar schroefscharnier
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard



95 16 200

⚡ 1000 V



PATENTED



95 17 200

⚡ 1000 V



PATENTED

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |          | Gereedschap | Benen                                              | Snijcapaciteit |     | AWG | ⚖<br>g |
|-------------|-----------------|---------|----------|-------------|----------------------------------------------------|----------------|-----|-----|--------|
|             |                 |         |          |             |                                                    | Ø mm           | mm² |     |        |
| 95 16 200   | 026761          | 200     | ⚡ 1000 V | verchroomd  | geïsoleerd met meer-componenten-grepen, VDE-getest | 20             | 70  | 2/0 | 340    |
| 95 17 200   | 026952          | 200     | ⚡ 1000 V | verchroomd  | dompelisolatie, VDE-getest                         | 20             | 70  | 2/0 | 360    |

## Kabelschaar

IEC 60900 DIN EN 60900

95  
1



Grote capaciteit: max. Ø 27 mm / 150 mm²

- > Voor het knippen van Cu- en Al- kabels, enkel- en meerdradig
- > Niet geschikt voor staaldraad
- > Geharde en nauwkeurig geslepen snijkanten
- > Knijpt 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
- > Grepen: aluminium buis, zeer bestendig



95 17 500

⚡ 1000 V



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |          | Kop       | Benen                      | Snijcapaciteit |     | AWG | ⚖<br>g |
|-------------|-----------------|---------|----------|-----------|----------------------------|----------------|-----|-----|--------|
|             |                 |         |          |           |                            | Ø mm           | mm² |     |        |
| 95 17 500   | 026785          | 500     | ⚡ 1000 V | gepolijst | dompelisolatie, VDE-getest | 27             | 150 | 5/0 | 1477   |



**Kabelschaar**

IEC 60900 DIN EN 60900

**95**  
2

- > 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 kniehefboommechaniek
- > Klembeveiliging voorkomt verwondingen
- > Instelbaar schroefscharnier
- > Vastgeschroefde snijkop, verwisselbaar
- > Snijkop: chroom-vanadium-elektrostaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard
- > Grepen: stalen buis

**95 27 600**

| Artikel-nr.      | EAN 4003773- | ↔ mm                                  |  | Kop       | Benen                      | Snijs capaciteit |     | AWG | g    |
|------------------|--------------|---------------------------------------|--|-----------|----------------------------|------------------|-----|-----|------|
|                  |              |                                       |  |           |                            | Ø mm             | mm² |     |      |
| <b>95 27 600</b> | 021797       | 600                                   |  | gepolijst | dompelisolatie, VDE-getest | 27               | 150 | 5/0 | 2262 |
| <b>95 29 600</b> | 021803       | Reservekop voor 95 21 600 / 95 27 600 |  |           |                            |                  |     |     |      |

**Kabelscharen**

Ratelpincipe

IEC 60900 DIN EN 60900

**95**  
3

- > 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 ratelpincipe
- > 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 36 250**
**95 36 280**


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

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

Te gebruiken bij aluminium geleiders tot 4 x 150 mm² sectorkabel

| Artikel-nr.      | EAN 4003773- | ↔ mm                                             |  | Gereedschap  | Benen                                              | Snijs capaciteit |     | MCM | g   |
|------------------|--------------|--------------------------------------------------|--|--------------|----------------------------------------------------|------------------|-----|-----|-----|
|                  |              |                                                  |  |              |                                                    | Ø mm             | mm² |     |     |
| <b>95 36 250</b> | 026884       | 250                                              |  | zwart gelakt | geïsoleerd met meer-componenten-grepen, VDE-getest | 32               | 240 | 500 | 652 |
| <b>95 36 280</b> | 026891       | 280                                              |  | zwart gelakt | geïsoleerd met meer-componenten-grepen, VDE-getest | 52               | 380 | 750 | 835 |
| <b>95 39 250</b> | 022244       | Beweegbaar reservemes voor 95 31 250 / 95 36 250 |  |              |                                                    |                  |     |     |     |
| <b>95 39 280</b> | 025283       | Beweegbaar reservemes voor 95 31 280 / 95 36 280 |  |              |                                                    |                  |     |     |     |

**Kabelschaar**

Ratelpincipe, 3-versnellingen  
IEC 60900 DIN EN 60900

95  
3

**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 in 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



95 36 320

1000 V

| Artikel-nr.  | EAN 4003773- | ↔ mm                                              |        | Gereedschap          | Benen                                             | Snijcapaciteit |                 | MCM  | g   |
|--------------|--------------|---------------------------------------------------|--------|----------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|------|-----|
|              |              |                                                   |        |                      |                                                   | Ø mm           | mm <sup>2</sup> |      |     |
| 95 36 320    | 075189       | 320                                               | 1000 V | zwart geatramenteerd | 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 |        |                      |                                                   |                |                 |      |     |

**Kabelschaar**

Ratelpincipe  
voor met staal gewapende kabels (SWA kabels)

95  
36

**Knipt met staal gewapende kabels tot een diameter van 45 mm / 380 mm<sup>2</sup> (b. v. 4 x 95 mm<sup>2</sup>) kan zowel met één hand als met twee handen worden gebruikt**

**Robuust. Handig. Stabiël.**

- > Eenvoudige bediening door gering gewicht (800 g) en compacte constructie (315 mm lengte) – kan ook in nauwe ruimtes gebruikt worden
- > Nauwkeurig geslepen inductief geharde snijkanten snijden glad en zuiver, zonder te vervormen
- > Innovatieve driegang-tandkransaandrijving met hoge overbrenging
- > Met steunvlak voor tijdens het snijden
- > Niet geschikt voor ACSR-kabels en draadkabels!
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, stapsgewijs oliegehard



Inductief geharde en precisie gefreesde snijkant



Productivideo



95 36 315 A

1000 V

| Artikel-nr.   | EAN 4003773- | ↔ mm                                                  |        | Gereedschap  | Benen                                             | Snijcapaciteit |                 | MCM | g   |
|---------------|--------------|-------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-----|
|               |              |                                                       |        |              |                                                   | Ø mm           | mm <sup>2</sup> |     |     |
| 95 36 315 A   | 078579       | 315                                                   | 1000 V | zwart gelakt | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest | 45             | 380             | 750 | 800 |
| 95 39 315 A01 | 078586       | Zwenkmes reparatieset voor 95 32 315 A en 95 36 315 A |        |              |                                                   |                |                 |     |     |
| 95 39 315 A02 | 078593       | Vast mes reparatieset voor 95 32 315 A en 95 36 315 A |        |              |                                                   |                |                 |     |     |

**Staaldraad- en kabelschaar**

IEC 60900 DIN EN 60900

**95**  
7

- > Voor staalkabel en rondijzer, Cu- en Al-kabels
- > Is geschikt voor het snijden van bovengrondse kabels met trekcontlasting
- > 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, stapsgewijs oliegehard
- > Grepen: aluminium, zeer bestendig


**95 77 600**  

| Artikel-nr.      | EAN    | ↔ mm                                  |  | Kop       | Benen          | Snijcapaciteit  |      |      | AWG | g    |
|------------------|--------|---------------------------------------|--|-----------|----------------|-----------------|------|------|-----|------|
|                  |        |                                       |  |           |                | mm <sup>2</sup> | Ø mm | Ø mm |     |      |
| <b>95 77 600</b> | 025313 | 600                                   |  | gepolijst | dompelisolatie | 150             | 14,0 | 9,0  | 5/0 | 2359 |
| <b>95 79 600</b> | 025337 | Reservekop voor 95 71 600 / 95 77 600 |  |           |                |                 |      |      |     |      |

**Krimptang voor adereindhulzen**

IEC 60900 DIN EN 60900

**97**  
68

- > Voor het krimpen van adereindhulzen DIN 46228 deel 1 + 4 van 0,25 tot 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Krimping in gekenmerkte trapeziumprofielen voor de verbinding van huls en ader
- > Vanadium-elektrostaal; gesmeed, in olie gehard


**97 68 145 A**  

| Artikel-nr.        | EAN    | ↔ mm |  | Kop       | Benen                                             | Capaciteit mm <sup>2</sup> | AWG     | Aantal krimpprofielen | g   |
|--------------------|--------|------|--|-----------|---------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------------------|-----|
| <b>97 68 145 A</b> | 071754 | 145  |  | gepolijst | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest | 0,25 - 2,5                 | 23 - 13 | 4                     | 175 |

**Krimptang voor adereindhulzen**

IEC 60900 DIN EN 60900

**97**

- > Eenvoudig krimpen door geoptimaliseerde overbrenging
- > Lichte en slanke constructie
- > Voor het krimpen van adereindhulzen DIN 46228 deel 1 + 4 van 0,25 tot 16 mm<sup>2</sup>
- > 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


**97 78 180**  
**97 78 180 T\***

Tang met bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen

| Artikel-nr.        | EAN    | ↔ mm |  | Kop       | Benen                                                                                              | Toepassing     | Capaciteit mm <sup>2</sup> | AWG    | Aantal krimpprofielen | g   |
|--------------------|--------|------|--|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------|-----------------------|-----|
| <b>97 78 180</b>   | 072003 | 180  |  | gepolijst | geïsoleerd met meer-componentengrepen, VDE-getest                                                  | adereindhulzen | 0,25 - 16,0                | 23 - 5 | 9                     | 254 |
| <b>97 78 180 T</b> | 081531 | 180  |  | gepolijst | geïsoleerd met meercomponenten-grepen, VDE-gekeurd, met geïntegreerde geïsoleerde bevestigingshaak | adereindhulzen | 0,25 - 16,0                | 23 - 5 | 9                     | 254 |

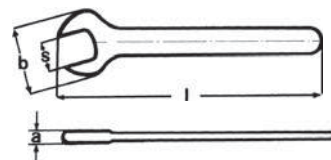


## Steeksleutels

IEC 60900 DIN EN 60900

98  
0

- > Bek 15° gebogen
- > Gereedschap geheel verchroomd
- > Chroom-vanadium-staal, gesmeed, in olie gehard

98 00 14  
1000 V

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

## Verstelbare schroefsleutel

IEC 60900 DIN EN 60900

98  
07

- > 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  
1000 V 22°

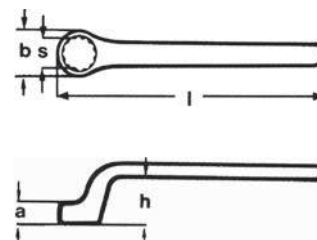
| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔<br>mm |            | Gereedschap | Greep          | mm | inch  | Breedte van de bekken<br>mm | Kopbreedte<br>mm | Breedte<br>mm | Diepte<br>mm | g   |
|-------------|--------------|---------|------------|-------------|----------------|----|-------|-----------------------------|------------------|---------------|--------------|---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

## Ringsleutels

IEC 60900 DIN EN 60900

98  
0

- > Gebogen
- > Gereedschap geheel verchroomd
- > Chroom-vanadium-staal, gesmeed, in olie gehard

98 01 14  
⚡ 1000 V

| 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       | ⚡ 1000 V | 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 |

## Steeksleutels

met schroevendraaier-greep

EC 60900 DIN EN 60900

98  
0

- > Ergonomisch verbeterde twee-componenten greep voor een moeiteloze en handvriendelijke krachtoverbrenging
- > Hoekige handgreep, rolt niet weg
- > Chroom-vanadium-molybdeen-staal

98 03 10  
⚡ 1000 V

| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |          | Punt        | Greep                                         | Sleutelwijdte S mm | Kling mm | Greep mm | Kop diam. d mm | g   |
|-------------|--------------|------|----------|-------------|-----------------------------------------------|--------------------|----------|----------|----------------|-----|
| 98 03 04    | 071679       | 230  | ⚡ 1000 V | 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 |

**Steeksleutels**

met T-greep

IEC 60900 DIN EN 60900

**98**  
0

&gt; Speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard

**98 05 13**  
⚡ 1000 V**98 04 13**  
⚡ 1000 V

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

**Schroevendraaiers voor binnenzeskantschroeven**

IEC 60900 DIN EN 60900

**98**  
1

- > Ergonomisch verbeterde twee-componenten 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 |
|-----------------|--------------|------|----------|-------------|-----------------------------------------------|--------------------|----------|----------------------------------------|----------|-----|
| <b>98 13 20</b> | 071693       | 175  | ⚡ 1000 V | gebruineerd | geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest | 2,0                | 75,0     | 15,0                                   | 102      | 40  |
| <b>98 13 25</b> | 026334       | 177  |          |             |                                               | 2,5                | 75,0     | 15,0                                   | 102      | 32  |
| <b>98 13 30</b> | 026341       | 182  |          |             |                                               | 3,0                | 75,0     | 15,0                                   | 107      | 49  |
| <b>98 13 40</b> | 026358       | 182  |          |             |                                               | 4,0                | 75,0     | 15,0                                   | 107      | 55  |
| <b>98 13 50</b> | 026365       | 187  |          |             |                                               | 5,0                | 75,0     | 15,0                                   | 112      | 82  |
| <b>98 13 60</b> | 026372       | 212  |          |             |                                               | 6,0                | 100,0    | 15,0                                   | 112      | 98  |

**Schroevendraaiers voor binnenzeskantschroeven**

met T-greep

IEC 60900 DIN EN 60900

**98**  
1

&gt; Speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard

**98 15 08**  
⚡ 1000 V**98 14 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 |
|-----------------|--------------|------|----------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-----|
| <b>98 14 05</b> | 020431       | 120  | ⚡ 1000 V | 5,0                | 9,0                                        | 90,0                     | 220 |
| <b>98 14 06</b> | 020448       | 120  |          | 6,0                | 10,0                                       | 90,0                     | 208 |
| <b>98 14 08</b> | 020455       | 120  |          | 8,0                | 11,0                                       | 90,0                     | 286 |
| <b>98 15 05</b> | 020479       | 250  | ⚡ 1000 V | 5,0                | 9,0                                        | 90,0                     | 363 |
| <b>98 15 06</b> | 020486       | 250  |          | 6,0                | 10,0                                       | 90,0                     | 452 |
| <b>98 15 08</b> | 020493       | 250  |          | 8,0                | 11,0                                       | 90,0                     | 359 |



## Schroevendraaiers voor sleufschroeven

IEC 60900 DIN EN 60900

98  
2

- > Ergonomisch verbeterde twee-componenten 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



98 20 55

1000 V

| 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  |  | gebruineerd | geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest | 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  |  |             |                                               | 3,5                     | 0,6                      | 100      | 15                                     | 102      | 35  |
| 98 20 40    | 026402       | 202  |  |             |                                               | 4,0                     | 0,8                      | 100      | 15                                     | 102      | 38  |
| 98 20 55    | 024224       | 232  |  |             |                                               | 5,5                     | 1,0                      | 125      | 15                                     | 107      | 69  |
| 98 20 65    | 026419       | 262  |  |             |                                               | 6,5                     | 1,2                      | 150      | 15                                     | 112      | 105 |
| 98 20 80    | 024231       | 295  |  |             |                                               | 8,0                     | 1,2                      | 175      | 15                                     | 120      | 152 |
| 98 21 45    | 026426       | 287  |  | gebruineerd | geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest | 4,5                     | 0,8                      | 180      | 15                                     | 107      | 66  |

## Schroevendraaiers (Slim) voor sleufschroeven

IEC 60900 DIN EN 60900

98  
2

- > Gereduceerde klingenisoliatiediameter voor diepliggende veer- en schroefelementen
- > Ergonomisch verbeterde twee-componenten greep voor een moeiteloze en handvriendelijke krachtoverbrenging
- > Hoekige handgreep, rolt niet weg
- > Chroom-vanadium-molybdeen-staal



98 20 65 SL

1000 V

| 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 35 SL | 079712       | 202  |  | gebruineerd | geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest | 3,5                     | 0,6                      | 100      | 15                                     | 102      | 35  |
| 98 20 40 SL | 079729       | 202  |  |             |                                               | 4,0                     | 0,8                      | 100      | 15                                     | 102      | 38  |
| 98 20 55 SL | 079736       | 232  |  |             |                                               | 5,5                     | 1,0                      | 125      | 15                                     | 107      | 69  |
| 98 20 65 SL | 079743       | 262  |  |             |                                               | 6,5                     | 1,2                      | 150      | 15                                     | 112      | 105 |

## Schroevendraaiers voor kruiskopschroeven

Phillips®

IEC 60900 DIN EN 60900

98  
2

98 24 03

1000 V

- > Ergonomisch verbeterde twee-componenten 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  |  | gebruineerd | geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest | PH 0    | 60       | 15                                     | 102      | 32  |
| 98 24 01    | 026440       | 187  |  |             |                                               | PH 1    | 80       | 15                                     | 107      | 58  |
| 98 24 02    | 026457       | 212  |  |             |                                               | PH 2    | 100      | 18                                     | 112      | 94  |
| 98 24 03    | 026464       | 270  |  |             |                                               | PH 3    | 150      | 18                                     | 120      | 165 |
| 98 24 04    | 026471       | 320  |  |             |                                               | PH 4    | 200      | 18                                     | 120      | 244 |

## Schroevendraaiers (Slim) voor kruiskopschroeven

Phillips®

IEC 60900 DIN EN 60900

98  
2

- > Gereduceerde klingenisolatiediameter voor diepliggende veer- en schroefelementen
- > Ergonomisch verbeterde twee-componenten greep voor een moeiteloze en handvriendelijke krachtoverbrenging
- > Hoekige handgreep, rolt niet weg
- > Chroom-vanadium-molybdeen-staal



98 24 02 SL

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 01 SL | 079750       | 187  |  | gebruineerd | geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest | PH1     | 80       | 15                                     | 107      | 58 |
| 98 24 02 SL | 079767       | 212  |  |             |                                               | PH2     | 100      | 18                                     | 112      | 94 |

## Schroevendraaiers (Slim) Plus/Minus

Phillips®

IEC 60900 DIN EN 60900

98  
2

- > Aandrijftop voor PlusMinus-profielschroeven
- > Gebruik bij componenten van elektrische installaties, bijvoorbeeld zekeringautomaten
- > Gereduceerde klingenisolatiediameter voor diepliggende veer- en schroefelementen
- > Ergonomisch verbeterde twee-componenten greep voor een moeiteloze en handvriendelijke krachtoverbrenging
- > Hoekige handgreep, rolt niet weg
- > Chroom-vanadium-molybdeen-staal



98 24 01 SLS



98 24 02 SLS

Phillips® is een geregistreerd handelsmerk van Phillips Screw Company



98 24 01 SLS: Phillips®/sleuf



98 24 02 SLS: Phillips®/sleuf



Traploze overgang in de geïsoleerde schaft

| Artikel-nr.  | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Punt        | Greep                                         | Grootte | Kling mm | Lengte van de niet geïsoleerde punt mm | Greep mm | g  |
|--------------|--------------|------|--|-------------|-----------------------------------------------|---------|----------|----------------------------------------|----------|----|
| 98 24 01 SLS | 081036       | 187  |  | gebruineerd | geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest | PH1     | 80       | 15                                     | 107      | 56 |
| 98 24 02 SLS | 081043       | 212  |  |             |                                               | PH2     | 100      | 18                                     | 112      | 90 |

## Schroevendraaiers (Slim) Plus/Minus

Pozidriv®

IEC 60900 DIN EN 60900

98  
2

- > Aandrijftop voor PlusMinus-profiel Schroeven
- > Gebruik bij componenten van elektrische installaties, bijvoorbeeld zekeringautomaten
- > Gereduceerde klingisolatiediameter voor diepliggende veer- en schroefelementen
- > Ergonomisch verbeterde twee-componenten greep voor een moeiteloze en handvriendelijke krachtoverbrenging
- > Hoekige handgreep, rolt niet weg
- > Chroom-vanadium-molybdeen-staal



98 25 01 SLS

1000 V



98 25 02 SLS

1000 V



98 25 01 SLS: Pozidriv®/sleuf



98 25 02 SLS: Pozidriv®/sleuf



Traploze overgang in de geïsoleerde schacht

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 01 SLS | 081050       | 187  | 1000 V | gebruineerd | geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest | PZ1     | 80       | 15                                     | 107      | 56 |
| 98 25 02 SLS | 081067       | 212  |        |             |                                               | PZ2     | 100      | 18                                     | 118      | 90 |





## Schroevendraaiers voor kruiskopschroeven

Pozidriv®

IEC 60900 DIN EN 60900

98  
2

- > Ergonomisch verbeterde twee-componenten greep voor een moeiteloze en handvriendelijke krachtoverbrenging
- > Hoekige handgreep, rolt niet weg
- > Chroom-vanadium-molybdeen-staal



98 25 03

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  |  | gebruineerd | geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest | PZ 0    | 60       | 15                                     | 102      | 40  |
| 98 25 01    | 031260       | 187  |  |             |                                               | PZ 1    | 80       | 15                                     | 107      | 58  |
| 98 25 02    | 031277       | 212  |  |             |                                               | PZ 2    | 100      | 18                                     | 112      | 94  |
| 98 25 03    | 031284       | 270  |  |             |                                               | PZ 3    | 150      | 18                                     | 120      | 165 |
| 98 25 04    | 062387       | 320  |  |             |                                               | PZ 4    | 200      | 18                                     | 120      | 85  |

## Schroevendraaiers (Slim) voor kruiskopschroeven

Pozidriv®

IEC 60900 DIN EN 60900

98  
2

- > Gereduceerde klingenisotiediameter voor diepliggende veer- en schroefelementen
- > Ergonomisch verbeterde twee-componenten greep voor een moeiteloze en handvriendelijke krachtoverbrenging
- > Hoekige handgreep, rolt niet weg
- > Chroom-vanadium-molybdeen-staal



98 25 02 SL

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 01 SL | 079774       | 187  |  | gebruineerd | geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest | PZ 1    | 80       | 15                                     | 107      | 58 |
| 98 25 02 SL | 079781       | 212  |  |             |                                               | PZ 2    | 100      | 18                                     | 112      | 94 |

## Schroevendraaiers voor Torx® schroeven

IEC 60900 DIN EN 60900

98  
2

- > Ergonomisch verbeterde twee-componenten greep voor een moeiteloze en handvriendelijke krachtoverbrenging
- > Hoekige handgreep, rolt niet weg
- > Chroom-vanadium-molybdeen-staal



98 26 30

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  |  | gebruineerd | geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest | TX 10   | 60       | 15                                     | 102      | 25 |
| 98 26 15    | 071716       | 185  |  |             |                                               | TX 15   | 80       | 15                                     | 107      | 25 |
| 98 26 20    | 071723       | 185  |  |             |                                               | TX 20   | 80       | 15                                     | 107      | 57 |
| 98 26 25    | 071730       | 185  |  |             |                                               | TX 25   | 80       | 15                                     | 107      | 25 |
| 98 26 30    | 071747       | 210  |  |             |                                               | TX 30   | 100      | 18                                     | 112      | 25 |

**T-grepen**

met buitenvierkant 3/8" of 1/2"  
IEC 60900 DIN EN 60900

**98**

- > Voor steeksleutel-inzetstukken
- > Snelle, veilige en eenvoudige vergrendeling van het gereedschap
- > Gereedschap geheel verchroomd
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, in olie gehard



98 40  
 1000 V  $\frac{1}{2}$ "

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |                                                                                                            | Lengte van de T-greep<br>mm | Vierkant aansluiting<br>inch | <br>g |
|-------------|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 98 30       | 026488          | 200     |  1000 V $\frac{3}{8}$ " | 165                         | 3/8                          | 447                                                                                       |
| 98 40       | 026501          | 200     |  1000 V $\frac{1}{2}$ " | 165                         | 1/2                          | 631                                                                                       |

**Omschakelbare ratels**

met buitenvierkant 3/8" of 1/2"  
IEC 60900 DIN EN 60900

**98**

- > Voor steeksleutel-inzetstukken
- > Omschakelbaar voor rechts- of linksdraaiend
- > Extreem soepele gang
- > Snelle, veilige en eenvoudige vergrendeling van het gereedschap
- > Chroom-vanadium-staal, gesmeed



98 31  
 1000 V  $\frac{3}{8}$ "

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |                                                                                                            | Vierkant aansluiting<br>inch | <br>g |
|-------------|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 98 31       | 026495          | 190     |  1000 V $\frac{3}{8}$ " | 3/8                          | 324                                                                                        |
| 98 41       | 026518          | 265     |  1000 V $\frac{1}{2}$ " | 1/2                          | 625                                                                                        |

**Verlengstukken**

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

IEC 60900 DIN EN 60900

**98**

- > Voor steeksleutel-inzetstukken
- > Met binnen- en buitenvierkant
- > Snelle, veilige en eenvoudige vergrendeling van het gereedschap
- > Chroom-vanadium-staal, gesmeed

**98 35 125**

1000V 3/8" 3/8"

**98 45 250**

1000V 1/2" 1/2"

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

**Doppen voor ratel voor zeskantmoeren en bouten**

met binnenvierkant 3/8" of 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

**98**

- > Voor zeskantmoeren en bouten, metrisch
- > Gereedschap geheel verchromd
- > Chroom-Vanadium-staal

**98 37 17**

1000V 3/8" 3/8"

**98 47 17**

1000V 1/2" 1/2"

| Artikel-nr.     | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |                 | Sleutelwijdte S<br>mm | Diameter werkszijde d<br>mm | Vierkant aansluiting<br>inch | ⚖<br>g |
|-----------------|-----------------|---------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|--------|
| <b>98 37 10</b> | 020578          | 42      | 1000V 3/8" 3/8" | 10,0                  | 18,7                        | 3/8                          | 32     |
| <b>98 37 11</b> | 020585          | 43      |                 | 11,0                  | 20,0                        | 3/8                          | 32     |
| <b>98 37 12</b> | 020608          | 44      |                 | 12,0                  | 21,2                        | 3/8                          | 33     |
| <b>98 37 13</b> | 020615          | 45      |                 | 13,0                  | 22,5                        | 3/8                          | 33     |
| <b>98 37 14</b> | 020622          | 46      |                 | 14,0                  | 23,7                        | 3/8                          | 39     |
| <b>98 37 16</b> | 027263          | 46      |                 | 16,0                  | 26,2                        | 3/8                          | 53     |
| <b>98 37 17</b> | 020639          | 46      |                 | 17,0                  | 27,5                        | 3/8                          | 61     |
| <b>98 37 19</b> | 020646          | 49      |                 | 19,0                  | 30,0                        | 3/8                          | 73     |
| <b>98 47 10</b> | 020882          | 54      | 1000V 1/2" 1/2" | 10,0                  | 19,5                        | 1/2                          | 63     |
| <b>98 47 11</b> | 020899          | 54      |                 | 11,0                  | 20,7                        | 1/2                          | 61     |
| <b>98 47 12</b> | 020912          | 55      |                 | 12,0                  | 23,0                        | 1/2                          | 64     |
| <b>98 47 13</b> | 020929          | 55      |                 | 13,0                  | 23,2                        | 1/2                          | 64     |
| <b>98 47 14</b> | 020943          | 55      |                 | 14,0                  | 24,5                        | 1/2                          | 67     |
| <b>98 47 16</b> | 027287          | 55      |                 | 16,0                  | 26,9                        | 1/2                          | 69     |
| <b>98 47 17</b> | 020967          | 55      |                 | 17,0                  | 28,2                        | 1/2                          | 75     |
| <b>98 47 18</b> | 027294          | 55      |                 | 18,0                  | 29,0                        | 1/2                          | 81     |
| <b>98 47 19</b> | 020974          | 54      |                 | 19,0                  | 30,7                        | 1/2                          | 99     |
| <b>98 47 22</b> | 020981          | 58      |                 | 22,0                  | 34,5                        | 1/2                          | 125    |
| <b>98 47 24</b> | 020998          | 61      |                 | 24,0                  | 37,0                        | 1/2                          | 151    |
| <b>98 47 27</b> | 021001          | 63      |                 | 27,0                  | 41,0                        | 1/2                          | 183    |



## Doppen voor ratel

met binnenvierkant 3/8" of 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > Met dubbele zeskant (12-kant)
- > Voor moerenkoppen, duims
- > Gereedschap geheel verchroomd
- > Chroom-Vanadium-staal



98 37 5/8"

1000 V



98 47 1/2"

1000 V

| Artikel-nr.  | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |        | Sleutelwijdte S<br>inch | Diameter werkszijde d<br>mm | Vierkant aansluiting<br>inch | g   |
|--------------|-----------------|---------|--------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|
| 98 37 5/16"  | 020684          | 42      | 1000 V | 5/16                    | 16,2                        | 3/8                          | 30  |
| 98 37 3/8"   | 020677          | 42      |        | 3/8                     | 18,7                        | 3/8                          | 31  |
| 98 37 7/16"  | 020707          | 43      |        | 7/16                    | 20,0                        | 3/8                          | 31  |
| 98 37 1/2"   | 020554          | 45      |        | 1/2                     | 22,5                        | 3/8                          | 33  |
| 98 37 9/16"  | 020721          | 47      |        | 9/16                    | 23,7                        | 3/8                          | 39  |
| 98 37 5/8"   | 020691          | 46      |        | 5/8                     | 26,2                        | 3/8                          | 51  |
| 98 37 3/4"   | 020660          | 49      |        | 3/4                     | 30,0                        | 3/8                          | 71  |
| 98 47 1/2"   | 020875          | 55      | 1000 V | 1/2                     | 23,2                        | 1/2                          | 67  |
| 98 47 9/16"  | 021094          | 55      |        | 9/16                    | 24,5                        | 1/2                          | 64  |
| 98 47 5/8"   | 021063          | 55      |        | 5/8                     | 26,9                        | 1/2                          | 72  |
| 98 47 11/16" | 020905          | 55      |        | 11/16                   | 28,2                        | 1/2                          | 88  |
| 98 47 3/4"   | 021018          | 55      |        | 3/4                     | 30,7                        | 1/2                          | 97  |
| 98 47 7/8"   | 021087          | 58      |        | 7/8                     | 34,5                        | 1/2                          | 124 |
| 98 47 1"     | 020868          | 61      |        | 1                       | 41,0                        | 1/2                          | 167 |

## Doppen voor ratel voor zeskantmoeren en bouten

met binnenvierkant 3/8" of 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > Voor metrische zeskantmoeren en bouten
- > Gereedschap geheel verchroomd
- > Speciaal gereedschapsstaal



98 39 06

1000 V

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |        | Sleutelwijdte S<br>mm | Lengte van de niet geïsoleerde punt ± 2<br>mm | Vierkant aansluiting<br>inch | g  |
|-------------|-----------------|---------|--------|-----------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|----|
| 98 39 05    | 020776          | 75      | 1000 V | 5,0                   | 9                                             | 3/8                          | 59 |
| 98 39 06    | 020783          | 75      |        | 6,0                   | 10                                            | 3/8                          | 58 |
| 98 39 08    | 020790          | 75      |        | 8,0                   | 11                                            | 3/8                          | 71 |
| 98 49 05    | 021155          | 75      | 1000 V | 5,0                   | 9                                             | 1/2                          | 68 |
| 98 49 06    | 021162          | 75      |        | 6,0                   | 10                                            | 1/2                          | 72 |
| 98 49 08    | 021179          | 75      |        | 8,0                   | 11                                            | 1/2                          | 87 |

## Ratel

met buitenvierkant 1/2"

ISO 3315 IEC 60900 DIN EN 60900

98  
4

- > Omschakelbaar voor rechts- of linksdraaiend
- > Zeer veilige vastzetting van het greedschap dankzij geschroefde vergrendeling
- > Chroom-Vanadium-staal



98 42  
⚡ 1000 V 1/2"

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |               | Vierkant aansluiting<br>inch | ⚖<br>g |
|-------------|-----------------|---------|---------------|------------------------------|--------|
| 98 42       | 026525          | 265     | ⚡ 1000 V 1/2" | 1/2                          | 599    |

## Draaimomentsleutel

met buitenvierkant, omschakelbaar

DIN EN ISO 6789 IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > Omschakelbaar voor een aantrekken van linkerdraden
- > Vergrendelbare draaimomentinstelling
- > Zeer veilige vastzetting van het greedschap dankzij geschroefde vergrendeling
- > Transparant geïsoleerde schaalaaanduiding
- > Kalibreerbewijs bijgevoegd
- > Chroom-Vanadium-staal



98 43 50  
⚡ 1000 V 1/2"



Transparant geïsoleerde schaalaaanduiding

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |               | Gebruik   | Vierkant aansluiting<br>inch | ⚖<br>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   |

## Kabelmessen

IEC 60900 DIN EN 60900

98  
5

- > Verbeterde ergonomische greep met aangenaam uitgevoerde 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 lemmeet met rechte snijkant
- > Transparante beschermkap
- > Lemmeet: speciaal gereedschapsstaal, in olie gehard



98 52  
⚡ 1000 V



98 54  
⚡ 1000 V

**98 54**  
Lemmeetrug met kunststof bekleed ter vermijding van kortsluitingen

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |          | Greep                                         | Kling<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|-----------------|---------|----------|-----------------------------------------------|-------------|--------|
| 98 52       | 035565          | 190     | ⚡ 1000 V | geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest | 50          | 67     |
| 98 54       | 026563          | 190     | ⚡ 1000 V | geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest | 50          | 68     |

**Ontmantelingsmessen**

IEC 60900 DIN EN 60900

**98**  
5

- > Verbeterde ergonomische greep met aangenaam uitgevoerde 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 glijshoan aan de snijpunt; de kabelisolatie wordt niet beschadigd; lemmet: chirurgiestaal, roestvrij, luchtgehard



Glijshoan 98 55



**98 53 03**



**98 53 13**



**98 55**

| Artikel-nr.     | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Greep                                         | Kling mm | Radius mm | ⚖ g |
|-----------------|--------------|------|--|-----------------------------------------------|----------|-----------|-----|
| <b>98 53 03</b> | 026549       | 170  |  | geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest | 28       | 7         | 64  |
| <b>98 53 13</b> | 026556       | 190  |  | geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest | 50       | 40        | 64  |
| <b>98 55</b>    | 022558       | 180  |  | geïsoleerde meercomponenten-greep, VDE-getest | 38       | 23,5      | 68  |

**Kabelmes**

met verwisselbare lemmet

IEC 60900 DIN EN 60900

**98**  
5

- > 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



**98 56**

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm               |        | Kling<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|-----------------|-----------------------|--------|-------------|--------|
| 98 56       | 026570          | 190                   | 1000 V | 50          | 64     |
| 98 56 SB    | 033516          | 190                   |        | 50          | 64     |
| 98 56 09    | 030829          | Reservemes voor 98 56 |        |             |        |



## Grijptang van kunststof

isolerend

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505

98  
6

- > Volledige geïsoleerd ter voorkoming van kortsluiting
- > Voor tellermontage en tellerblokkering
- > Klasse C; gebruikstemperatuur tot -40°C
- > Kunststof, glasvezelversterkt
- > Grepen met zone van zachte kunststof voor een betere houding



98 62 01

1000 V

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.

| Artikel-nr. | EAN            | ↔   |        | g   |
|-------------|----------------|-----|--------|-----|
| 98 62 01    | 4003773-073956 | 180 | 1000 V | 120 |

## Platspitse tang van kunststof

isolerend

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505

98  
6

- > Volledige geïsoleerd ter voorkoming van kortsluiting
- > Klasse C; gebruikstemperatuur tot -40°C
- > Kunststof, glasvezelversterkt
- > Grepen met zone van zachte kunststof voor een betere houding



98 62 02

1000 V

| Artikel-nr. | EAN            | ↔   |        | g   |
|-------------|----------------|-----|--------|-----|
| 98 62 02    | 4003773-073963 | 220 | 1000 V | 130 |

## Klem

van kunststof

DIN VDE 0680-1

98  
6

- > Voor het vastklemmen van afdekdoeken
- > Met binnenveer
- > Volledige geïsoleerd ter voorkoming van kortsluiting
- > Volledig kunststof, glasvezelversterkt

| Artikel-nr. | EAN            | ↔   |        | Klembreedte<br>mm | g  |
|-------------|----------------|-----|--------|-------------------|----|
| 98 64 02    | 4003773-021193 | 150 | 1000 V | 15                | 61 |

98 64 02

1000 V



**Steekhulzen**conisch  
DIN VDE 0680-1**98**  
6

- > Beschermt bij contact met een afgestripte kabel onder stroom (max. Ø 10 mm)
- > Volledig uit kunststof

| Artikel-nr.     | EAN 4003773- | ↔ mm |          | Aderkerncijfer | ⚖ g |
|-----------------|--------------|------|----------|----------------|-----|
| <b>98 65 01</b> | 021209       | 80   |          | 1              | 7   |
| <b>98 65 02</b> | 021216       | 80   | ⚡ 1000 V | 2              | 8   |
| <b>98 65 03</b> | 021223       | 80   |          | 3              | 8   |

**98 65 03**  
⚡ 1000 V**Zelfklemmende hulzen**

DIN VDE 0680-1

**98**  
6

- > Beschermt bij contact met een afgestripte kabel onder stroom
- > Volledig uit kunststof

| Artikel-nr.     | EAN 4003773- | ↔ mm |          | Binnendiameter mm | ⚖ g |
|-----------------|--------------|------|----------|-------------------|-----|
| <b>98 65 10</b> | 021230       | 80   |          | 10                | 9   |
| <b>98 65 20</b> | 021247       | 100  | ⚡ 1000 V | 20                | 39  |
| <b>98 65 30</b> | 021261       | 110  |          | 30                | 52  |

**98 65 30**  
⚡ 1000 V**Elektricien-handschoenen**

IEC 60903 DIN EN 60903

**98**  
6

- > Beschermen bij contact met onder spanning staande elementen

| Artikel-nr.     | EAN 4003773- |          | Klasse | Grootte | ⚖ g |
|-----------------|--------------|----------|--------|---------|-----|
| <b>98 65 40</b> | 021285       |          | 0      | 9       | 281 |
| <b>98 65 41</b> | 021292       | ⚡ 1000 V | 0      | 10      | 290 |
| <b>98 65 42</b> | 077862       |          | 0      | 11      | 290 |

**98 65 40**  
⚡ 1000 V**Afdekdoeken**

van rubber

IEC 61112 DIN EN 61112

**98**  
6

- > Als beveiliging bij het werken aan onder spanning staande elementen

| Artikel-nr.     | EAN 4003773- |          | Afmetingen mm  | Tykkelse mm | ⚖ g   |
|-----------------|--------------|----------|----------------|-------------|-------|
| <b>98 67 05</b> | 026600       |          | 500 x 500      | 1,0         | 301   |
| <b>98 67 10</b> | 026617       | ⚡ 1000 V | 1000 x 1000    | 1,0         | 1200  |
| <b>98 67 15</b> | 077831       |          | 10,000 x 1,000 | 1,0         | 12000 |

**98 67 05**  
⚡ 1000 V**Standmatten**

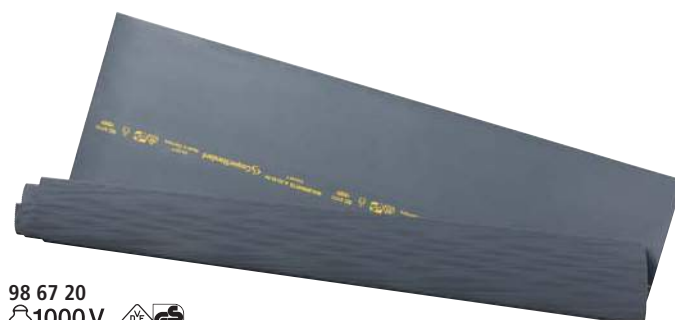
van rubber

IEC 61112 DIN EN 61112

**98**  
6

- > Voor plaatselijke isolatie bij werken aan onder spanning staande delen of in hun nabijheid
- > Klasse: 0

| Artikel-nr.     | EAN 4003773- |          | Afmetingen mm  | Tykkelse mm | ⚖ g   |
|-----------------|--------------|----------|----------------|-------------|-------|
| <b>98 67 20</b> | 077848       | ⚡ 1000 V | 1,000 x 1,000  | 3           | 4700  |
| <b>98 67 25</b> | 077855       |          | 10,000 x 1,000 | 3           | 40000 |

**98 67 20**  
⚡ 1000 V

**PUK® Ijzerzaag**  
 IEC 60900 DIN EN 60900

**98**  
**90**

&gt; 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

**Compacte gereedschapskoffer**

17-delig

 met geïsoleerde gereedschappen voor het werken  
 aan elektrische installaties

IEC 60900 DIN EN 60900

**98**  
**9**

- > 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    |               |                                      |                                                                      | Aantal | g    |
|-----------------|--------|---------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|
| <b>98 99 11</b> | 026624 |               | Compacte gereedschapskoffer 17-delig |                                                                      |        | 3675 |
|                 |        | <b>1000 V</b> | 03 07 200                            | Kombitang                                                            | 1      |      |
|                 |        | <b>1000 V</b> | 70 07 160                            | Zijsnijtang                                                          | 1      |      |
|                 |        |               | 98 20 35                             |                                                                      | 1      |      |
|                 |        | <b>1000 V</b> | 98 20 40                             | Schroevendraaiers voor sleufschroeven                                | 1      |      |
|                 |        |               | 98 20 55                             |                                                                      | 1      |      |
|                 |        | <b>1000 V</b> | 98 24 00                             | Schroevendraaier voor kruiskopschroeven, Phillips®                   | 1      |      |
|                 |        | <b>1000 V</b> | 98 42                                | Omschakelbare ratel, met buitenvierkant 1/2"                         | 1      |      |
|                 |        | <b>1000 V</b> | 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      |      |
|                 |        | <b>1000 V</b> | 98 47 13                             | Steeksleutelinzetstuk voor zeskantschroeven, met binnenvierkant 1/2" | 1      |      |
|                 |        |               | 98 47 14                             |                                                                      | 1      |      |
|                 |        |               | 98 47 17                             |                                                                      | 1      |      |
|                 |        |               | 98 47 19                             |                                                                      | 1      |      |
|                 |        | <b>1000 V</b> | 98 52                                | Kabelmes                                                             | 1      |      |



**Elektronica-box**4-delig  
met VDE-gereedschappen**00**  
**20**

- > 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

**00 20 15**

1000V

| Artikel-nr.        | EAN            |  |                         |                                                | Aantal | g    |
|--------------------|----------------|--|-------------------------|------------------------------------------------|--------|------|
| <b>00 20 15</b>    | 4003773-024804 |  | Elektronica-box 4-delig |                                                |        | 1430 |
|                    |                |  | 03 06 180               | Kombitang                                      | 1      |      |
|                    |                |  | 11 06 160               | Afstriptang                                    | 1      |      |
|                    |                |  | 26 16 200               | Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang) | 1      |      |
|                    |                |  | 70 06 160               | Zijsnijtang                                    | 1      |      |
| <b>00 21 15 LE</b> | 045175         |  | Gereedschapsbox leeg    |                                                |        | 530  |

**Gereedschapsbox**7-delig  
voor de elektro-installatie**00**  
**21**

- > 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

**00 21 15**

| Artikel-nr.        | EAN            |  |                         |                                                              |        | Aantal | Maat               | g    |
|--------------------|----------------|--|-------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------|------|
| <b>00 21 15</b>    | 4003773-042853 |  | Gereedschapsbox 7-delig |                                                              |        |        |                    | 1520 |
|                    |                |  | 03 06 180               | Kombitang                                                    | Knipex | 1      | 180 mm             |      |
|                    |                |  | 26 16 200               | Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)               |        | 1      | 200 mm             |      |
|                    |                |  | 70 06 160               | Zijsnijtang                                                  |        | 1      | 160 mm             |      |
|                    |                |  | 88 03 180               | KNIPEX Alligator®, Waterpomptang                             |        | 1      | 180 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 |      |
|                    |                |  | 006152                  | Schroevendraaiers, voor kruiskopschroeven Phillips®, 162i PH |        | 1      | PH1 x 80 mm        |      |
| <b>00 21 15 LE</b> | 045175         |  | Gereedschapsbox leeg    |                                                              |        |        |                    | 530  |

## Standaardkoffer

26-delig

met geïsoleerde gereedschappen voor het werken aan elektrische installaties

IEC 60900 DIN EN 60900

98

9

- > 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


98 99 12  
⚠ 1000 V

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- |            |                          |                                                                      | Aantal | ⚖<br>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      |        |
|             |                 | ⚠ 1000 V ⚡ | 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      |        |
|             |                 |            | 98 24 02                 |                                                                      | 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      |        |

**Roltas**

15-delig

met geïsoleerde gereedschappen voor het werken  
aan elektrische installaties

IEC 60900 DIN EN 60900

**98**  
9

- > 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            |          |                 |                                                | Aantal | g    |
|-----------------|----------------|----------|-----------------|------------------------------------------------|--------|------|
| <b>98 99 13</b> | 4003773-026648 |          | 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      |      |



**Universele gereedschapskoffer**

48-delig

met geïsoleerde gereedschappen voor het werken  
aan elektrische installaties

IEC 60900 DIN EN 60900

98

9

**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 draaggreep 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)

**98 99 14**

⚡ 1000V



| Artikel-nr. | EAN            |          |                                          |                                                                      | Aantal | g     |
|-------------|----------------|----------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 98 99 14    | 4003773-026655 |          | Universele gereedschapskoffer 48-delig   |                                                                      |        | 16250 |
|             |                | ⚠ 1000 V | 03 07 200                                | Kombitang                                                            | 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      |       |
|             |                | ⚠ 1000 V | 98 00 10                                 | Steeksleutel                                                         | 1      |       |
|             |                |          | 98 00 13                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 00 14                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 00 17                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 00 19                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 00 22                                 | Ringsleutel                                                          | 1      |       |
|             |                |          | 98 01 10                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 01 13                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 01 14                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 01 17                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 01 19                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 01 22                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                | ⚠ 1000 V | 98 67 05                                 | Afdekdoek, van rubber                                                | 3      |       |
|             |                | ⚠ 1000 V | 98 20 25                                 | Schroevendraaiers voor sleufschroeven                                | 1      |       |
|             |                |          | 98 20 40                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 20 55                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 20 65                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                | ⚠ 1000 V | 98 24 01                                 | Schroevendraaier voor kruiskopschroeven, Phillips®                   | 1      |       |
|             |                |          | 98 24 02                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                | ⚠ 1000 V | 98 40                                    | T-greep, met buitenvierkant 1/2"                                     | 1      |       |
|             |                |          | 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      |       |
|             |                | ⚠ 1000 V | 98 47 10                                 | Steeksleutelinzetstuk voor zeskantschroeven, met binnenvierkant 1/2" | 1      |       |
|             |                |          | 98 47 11                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 47 12                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 47 13                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 47 14                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 47 17                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 47 19                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 47 22                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                | ⚠ 1000 V | 98 47 24                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 52                                    | Kabelmes                                                             | 1      |       |
|             |                | ⚠ 1000 V | 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  |

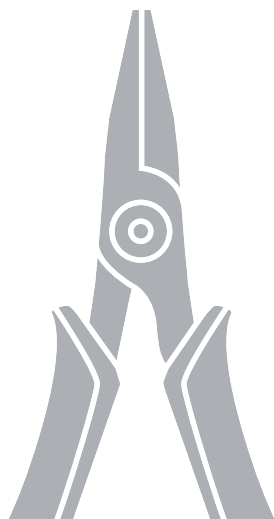


# Electronicatangen en Precisie-pincetten





|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Electronic Super Knips® / ESD                                     | 250 |
| Electronic Super Knips® XL / ESD                                  | 252 |
| Precisie elektronica-zijsnijtang / ESD                            | 254 |
| Elektronica-zijsnijtang / ESD                                     | 256 |
| Elektronica-zijsnijtang<br>met ingezette snijkant van hard metaal | 259 |
| Elektronica-voorsnijtang / ESD                                    | 260 |
| Elektronica-voorsnijtang met schuine kop                          | 261 |
| Precisie elektronica-grijptangen / ESD                            | 262 |
| — met precisielaser behandeld raster                              | 262 |
| Elektronica-grijptangen / ESD                                     | 263 |
| Elektronica-montagetangen                                         | 265 |
| Elektronica-tangensets                                            | 266 |
| Precisie-pincetten                                                | 267 |



**Electronic Super Knips®**

DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5

78

- > Precisietaangen om zeer fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
- > Uitvoering elektrisch afleidend – dissipatief
- > Geslepen, zeer scherpe snijkanten zonder facet
- > Schaarsnede met gecontroleerde micro-snijdkantoffset voor ultraprecieze snijresultaten ook van zeer dunnen draden en een lange levensduur
- > Precies gevormde punten knippen ook platliggende draden vanaf Ø 0,2 mm door
- > Scharnier met scharnierpen uit edelstaal
- > Comfortabel werken door soepel scharnier
- > Met openingsveer en openingsbegrenzing

**78 03 125/ESD / 78 23 125**

INOX – werktuigstaal; hardheid van de snijkanten ca. 54 HRC

**78 13 125/ESD**

INOX – werktuigstaal; hardheid van de snijkanten ca. 54 HRC; met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen

**78 31 125**

Met smalle kop; snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 60 HRC; speciaal gereedschapsstaal, gebruineerd

**78 41 125**

Met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen; met smalle kop; snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 60 HRC; speciaal gereedschapsstaal, gebruineerd

**78 61 125/ESD**

Snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC; speciaal gereedschapsstaal, gebruineerd

**78 71 125/ESD**

Met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen; snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC; speciaal gereedschapsstaal, gebruineerd



78 03 125



78 03 125 ESD



78 13 125



78 23 125



78 31 125



78 41 125

**Modellen ook voor harde draad****78 81 125**

Precies geslepen snijkanten met uiterst klein facet ook voor harde draad; snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC; speciaal gereedschapsstaal, gebruineerd

**78 91 125**

Precies geslepen snijkanten met uiterst klein facet ook voor harde draad; met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen; snijkanten extra inductief gehard, hardheid van de snijkanten ca. 64 HRC; speciaal gereedschapsstaal, gebruineerd



78 61 125



78 71 125

**ESD-tangen (electrostatic discharge)**

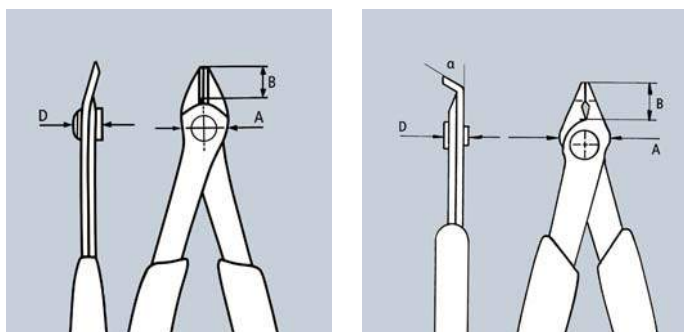
elektrostatische energie wordt bij deze tangen langzaam en gecontroleerd door de grepen afgevoerd deze beschermt de gevoelige componenten die door een elektrostatische ontlading beschadigd kunnen worden volgens de geldende normen, bijvoorbeeld IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP methode 2472



78 81 125



78 91 125



| Artikel-nr.   | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |                | Tang        | Kop       | Benen                       | Snijcapaciteit |      |      | Afmetingen |      |      |    |
|---------------|-----------------|---------|----------------|-------------|-----------|-----------------------------|----------------|------|------|------------|------|------|----|
|               |                 |         |                |             |           |                             | Ø mm           | Ø mm | Ø mm | B mm       | A mm | D mm | g  |
| 78 03 125     | 035381          | 125     | ✂️ 🔴 🔴 🔴       |             | gepolijst | met meer-componenten-grepen | 0,2 - 1,6      | 1,0  |      | 9,0        | 13,5 | 7,5  | 56 |
| 78 03 125 ESD | 025146          | 125     | ⚡️ ✂️ 🔴 🔴 🔴    |             | gepolijst | met meer-componenten-grepen | 0,2 - 1,6      | 1,0  |      | 9,0        | 13,5 | 7,5  | 55 |
| 78 13 125     | 035398          | 125     | ✂️ 🔴 🔴 🔴 ➡️    |             | gepolijst | met meer-componenten-grepen | 0,2 - 1,6      | 1,0  |      | 9,0        | 13,5 | 7,5  | 57 |
| 78 13 125 ESD | 025153          | 125     | ⚡️ ✂️ 🔴 🔴 🔴 ➡️ |             | gepolijst | met meer-componenten-grepen | 0,2 - 1,6      | 1,0  |      | 9,0        | 13,5 | 7,5  | 57 |
| 78 23 125     | 043096          | 125     | ✂️ ∠60° 🔴 🔴 🔴  |             | gepolijst | met meer-componenten-grepen | 0,2 - 1,0      | 0,6  |      | 5,5        | 13,5 | 7,5  | 55 |
| 78 31 125     | 039778          | 125     | ✂️ 🔴 🔴 🔴       | gebruineerd |           | met meer-componenten-grepen | 0,2 - 1,0      |      |      | 9,0        | 12,5 | 7,5  | 55 |
| 78 41 125     | 040767          | 125     | ✂️ 🔴 🔴 🔴 ➡️    | gebruineerd |           | met meer-componenten-grepen | 0,2 - 1,0      |      |      | 9,0        | 12,5 | 7,5  | 57 |
| 78 61 125     | 035404          | 125     | ✂️ 🔴 🔴 🔴       | gebruineerd |           | met meer-componenten-grepen | 0,2 - 1,6      | 1,2  |      | 9,0        | 13,5 | 7,5  | 56 |
| 78 61 125 ESD | 025184          | 125     | ⚡️ ✂️ 🔴 🔴 🔴    | gebruineerd |           | met meer-componenten-grepen | 0,2 - 1,6      | 1,2  |      | 9,0        | 13,5 | 7,5  | 56 |
| 78 71 125     | 043799          | 125     | ✂️ 🔴 🔴 🔴 ➡️    | gebruineerd |           | met meer-componenten-grepen | 0,2 - 1,6      | 1,2  |      | 9,0        | 13,5 | 7,5  | 57 |
| 78 71 125 ESD | 025191          | 125     | ⚡️ ✂️ 🔴 🔴 🔴 ➡️ | gebruineerd |           | met meer-componenten-grepen | 0,2 - 1,6      | 1,2  |      | 9,0        | 13,5 | 7,5  | 57 |
| 78 81 125     | 065074          | 125     | ✂️ 🔵 🔵 🔵       | gebruineerd |           | met meer-componenten-grepen | 0,2 - 1,6      | 1,2  | 0,6  | 9,0        | 13,5 | 7,5  | 57 |
| 78 91 125     | 065081          | 125     | ✂️ 🔵 🔵 🔵 ➡️    | gebruineerd |           | met meer-componenten-grepen | 0,2 - 1,6      | 1,2  | 0,6  | 9,0        | 13,5 | 7,5  | 57 |



## Electronic Super Knips® XL

DIN ISO 9654

78

- > Om zeer fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
- > In het bijzonder voor het inkorten van kabelbinders
- > Geslepen, zeer scherpe snijkanten zonder facet
- > Schaarsnede met gecontroleerde micro-snijdkantoffset voor ultraprecieze snijresultaten ook van zeer dunnen draden en een lange levensduur
- > Precies gevormde punten knippen ook platliggende draden vanaf Ø 0,2 mm door
- > Scharnier met scharnierpen uit edelstaal
- > Comfortabel werken door soepel scharnier
- > Met openingsveer en openingsbegrenzing



Schaarsnede met gecontroleerde micro-snijdkantoffset voor ultraprecieze snijresultaten ook van zeer dunnen draden en een lange levensduur



Om flush te snijden, bijvoorbeeld om kabelbinders in te korten



78 03 140



78 03 140 ESD



78 61 140



78 61 140 ESD



Nu ook in 140 mm lengte



140 mm lengte: robuust en universeel te gebruiken

## ESD-tangen (electrostatic 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- | ↔<br>mm |  | Tang        | Kop       | Benen                      | Snijcapaciteit |      | Afmetingen |      |      | g  |
|---------------|--------------|---------|--|-------------|-----------|----------------------------|----------------|------|------------|------|------|----|
|               |              |         |  |             |           |                            | Ø mm           | Ø mm | B mm       | A mm | D mm |    |
| 78 03 140     | 081647       | 140     |  |             | gepolijst | met meer-componentengrepen | 0,2 - 2,1      | 1,2  | 12,3       | 15,7 | 9,2  | 77 |
| 78 03 140 ESD | 081661       | 140     |  |             | gepolijst | met meer-componentengrepen | 0,2 - 2,1      | 1,2  | 12,3       | 15,7 | 9,2  | 77 |
| 78 61 140     | 081685       | 140     |  | gebruineerd |           | met meer-componentengrepen | 0,2 - 2,1      | 1,4  | 12,3       | 15,7 | 9,2  | 77 |
| 78 61 140 ESD | 081708       | 140     |  | gebruineerd |           | met meer-componentengrepen | 0,2 - 2,1      | 1,4  | 12,3       | 15,7 | 9,2  | 77 |



## Precisie elektronica-zijsnijtangen

DIN ISO 9654

79

- > 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 snij-werkzaamheden
- > 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
- > Kogellager-chroomstaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

**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 42 125 Z**

Voor een geoptimaliseerd glad afknippen van zachte materiaal

**79 52 125 / 79 62 125**

Spitse kop; met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen

Snedes met  
79 42 125  
(zonder facet)Snedes met  
79 42 125 Z  
(glad afknippen)**79 02 120****79 02 125****79 22 120****79 22 125****79 32 125****79 42 125 Z****79 42 125****Het precieze verschil**

KNIPEX elektronische precisietangen zijn gemaakt van hoogwaardig kogellagerstaal en zijn met de grootste zorg verwerkt. Elke openingsbeweging gebeurt zacht en gelijkmatig, elke arbeidsproces wordt betrouwbaar en precies uitgevoerd. Dat vereenvoudigt het werk van de vakman.

- glad afknippen
- Snijkant zonder facet
- Snijkant met zeer klein facet

| Artikel-nr.        | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Tang        | Kop       | Benen                      | Snijcapaciteit |      |      |      | Afmetingen |      |      | g  |
|--------------------|-----------------|---------|--|-------------|-----------|----------------------------|----------------|------|------|------|------------|------|------|----|
|                    |                 |         |  |             |           |                            | Ø mm           | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm       | A mm | D mm |    |
| <b>79 02 120</b>   | 061403          | 120     |  | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 0,2 - 1,4      | 1,0  | 0,6  |      | 6,5        | 9    | 6,5  | 57 |
| <b>79 02 125</b>   | 061281          | 125     |  | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 0,2 - 1,7      | 1,3  | 0,7  |      | 10         | 11   | 6,5  | 59 |
| <b>79 12 125</b>   | 071365          | 125     |  | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 0,3 - 1,7      | 1,3  | 1,0  | 0,6  | 10         | 11   | 6,5  | 59 |
| <b>79 22 120</b>   | 061427          | 120     |  | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 0,1 - 1,3      | 0,8  |      |      | 6,5        | 9    | 6,5  | 56 |
| <b>79 22 125</b>   | 061342          | 125     |  | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 0,1 - 1,7      | 1,0  |      |      | 10         | 11   | 6,5  | 60 |
| <b>79 32 125</b>   | 061366          | 125     |  | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 0,2 - 1,5      | 1,1  | 0,6  |      | 11         | 11   | 6,5  | 58 |
| <b>79 42 125</b>   | 061380          | 125     |  | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 0,1 - 1,5      | 0,8  |      |      | 11         | 11   | 6,5  | 58 |
| <b>79 42 125 Z</b> | 078449          | 125     |  | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 0,1 - 1,3      |      |      |      | 11         | 11   | 6,5  | 58 |
| <b>79 52 125</b>   | 065135          | 125     |  | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 0,2 - 1,3      | 0,9  | 0,5  |      | 11         | 11   | 6,5  | 58 |
| <b>79 62 125</b>   | 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 DIN EN 61 340-5

79

## 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

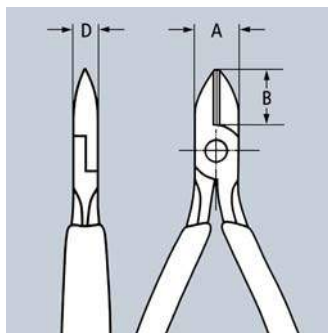
Spitse kop

### 79 42 125 Z ESD

Voor een geoptimaliseerd glad afknippen van zachte materiaal

### 79 52 125 ESD / 79 62 125 ESD

Spitse kop; met draadklem: de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen



79 02 120 ESD



79 02 125 ESD



79 22 125 ESD



79 42 125 ESD



79 22 120 ESD



79 32 125 ESD



79 42 125 Z ESD

## ESD-tangen (electrostatic 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<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Tang        | Kop       | Benen                      | Snijsnijcapaciteit |      |      |      | Afmetingen |      |      |    |
|-----------------|-----------------|---------|--|-------------|-----------|----------------------------|--------------------|------|------|------|------------|------|------|----|
|                 |                 |         |  |             |           |                            | Ø mm               | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm       | A mm | D mm |    |
| 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 42 125 Z ESD | 078456          | 125     |  | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 0,1 - 1,3          |      |      |      | 11         | 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 |

## Elektronica-zijsnijtangen

DIN ISO 9654

75

- > 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, stapsgewijs oliegehard

**Type 0**

Met facet

**Type 1**

Met facet en draadklem, de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen

**Type 2**

Met klein facet

**Type 5**

Bijzonder smalle kop, met facet



75 02 125



75 12 125



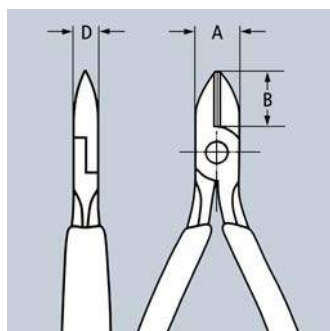
75 22 125



75 52 125



Geschroefd scharnier



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Tang        | Benen                 | Type | Snijcapaciteit |      |      |      | Afmetingen |      |      | g  |
|-------------|-----------------|---------|--|-------------|-----------------------|------|----------------|------|------|------|------------|------|------|----|
|             |                 |         |  |             |                       |      | Ø mm           | Ø mm | Ø mm | Ø mm | A mm       | B mm | D mm |    |
| 75 02 125   | 040491          | 125     |  | gebruineerd | met kunststof bekleed | 0    | 0,2 - 1,3      | 1,0  | 0,6  | 0,4  | 10,5       | 14   | 6,5  | 81 |
| 75 12 125   | 040514          | 125     |  | gebruineerd | met kunststof bekleed | 1    | 0,2 - 1,3      | 1,0  | 0,6  | 0,4  | 10,5       | 14   | 6,5  | 80 |
| 75 22 125   | 040538          | 125     |  | gebruineerd | met kunststof bekleed | 2    | 0,2 - 1,3      | 0,9  | 0,4  | 0,3  | 10,5       | 14   | 6,5  | 79 |
| 75 52 125   | 040576          | 125     |  | gebruineerd | met kunststof bekleed | 5    | 0,2 - 0,8      | 0,5  | 0,3  |      | 10,5       | 14   | 6,5  | 79 |

## Elektronica-zijsnijtangen

DIN ISO 9654

77

- > Om fijn te knippen bijv. in elektronica en fijnmechanica
- > Op de belasting geoptimaliseerde vormgeving voor een meer direct werkgevoel
- > 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
- > Bladen bijkomend laserverhard, bladhardheid minstens 60 HRC
- > Slanke, naar de kop van de tang omhoog getrokken grepen bieden een veilige en comfortabele bediening ook tussen duim en wijsvinger
- > Kogellager-chroomstaal

**77 01 115 / 77 02 130**

Ronde kop, met facet;  
hardheid van de snijkanten ca. 62 HRC

**77 02 115 / 77 22 130**

Ronde kop, met klein facet; hardheid van de snijkanten ca. 60 HRC

**77 11 115 / 77 12 115**

Ronde kop, met facet en draadklem – de draaduiteinden kunnen niet ongecontroleerd wegspringen; hardheid van de snijkanten ca. 62 HRC

**77 21 115**

Spitse kop zonder facet;  
hardheid van de snijkanten ca. 57 HRC

**77 21 130**

Ronde kop zonder facet;  
hardheid van de snijkanten ca. 57 HRC

**77 22 115**

Ronde kop zonder facet;  
hardheid van de snijkanten ca. 57 HRC

**77 32 115**

Spitse kop, met klein facet; hardheid van de snijkanten ca. 60 HRC

**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. 60 HRC

**77 72 115**

Spitse mini-kop, met klein facet;  
hardheid van de snijkanten ca. 60 HRC



77 01 115  
✱



77 02 115  
✱



77 12 115  
✱



77 22 115  
✱



77 32 115  
✱



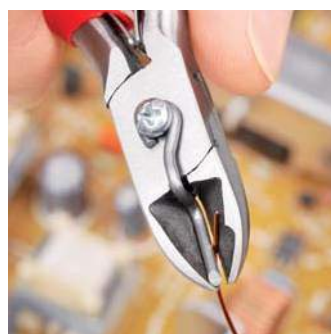
77 42 115  
✱



77 52 115  
✱



77 72 115  
✱



| Artikel-nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |   | Kop              | Benen                            | Snijs capaciteit |      |      | Afmetingen |      |      |     |
|-------------|--------------|------|---|------------------|----------------------------------|------------------|------|------|------------|------|------|-----|
|             |              |      |   |                  |                                  | Ø mm             | Ø mm | Ø mm | B mm       | A mm | D mm | g   |
| 77 01 115   | 018568       | 115  | ✱ | spiegelgepolijst | met kunststof bekleed            | 0,3 - 1,6        | 1,2  | 0,6  | 13         | 11,0 | 7    | 67  |
| 77 01 130   | 018575       | 130  | ✱ | spiegelgepolijst | met kunststof bekleed            | 0,3 - 2,0        | 1,5  | 0,8  | 18,0       | 15,0 | 9,5  | 108 |
| 77 02 115   | 039334       | 115  | ✱ | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen       | 0,3 - 1,6        | 1,2  | 0,6  | 13,0       | 11,0 | 7,0  | 80  |
| 77 02 130   | 039341       | 130  | ✱ | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen       | 0,3 - 2,0        | 1,5  | 0,8  | 18,0       | 15,0 | 9,5  | 124 |
| 77 11 115   | 018629       | 115  | ✱ | spiegelgepolijst | met kunststof bekleed            | 0,3 - 1,6        | 1,2  | 0,6  | 13,0       | 11,0 | 7,5  | 70  |
| 77 12 115   | 043768       | 115  | ✱ | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen       | 0,3 - 1,6        | 1,2  | 0,6  | 13,0       | 11,0 | 7,0  | 80  |
| 77 21 130   | 018667       | 130  | ✱ | spiegelgepolijst | met kunststof bekleed            | 0,3 - 1,6        | 1,3  |      | 18,0       | 14,0 | 9,5  | 110 |
| 77 21 115 N | 082309       | 115  | ✱ | spiegelgepolijst | met kunststof bekleed            | 1,3              | 1,0  |      | 13,0       | 11,0 | 7,0  | 50  |
| 77 22 115   | 043782       | 115  | ✱ | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen       | 0,3 - 1,3        | 1,0  |      | 13,0       | 11,0 | 7,0  | 80  |
| 77 22 130   | 040446       | 130  | ✱ | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen       | 0,3 - 2,0        | 1,5  |      | 18,0       | 15,0 | 9,0  | 124 |
| 77 32 115   | 044307       | 115  | ✱ | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen       | 0,3 - 1,3        | 1,0  | 0,5  | 13,0       | 11,0 | 7,0  | 80  |
| 77 41 115   | 082316       | 115  | ✱ | gepolijst        | met antislip kunststof bekleding | 1,3              | 0,8  |      | 13,0       | 11,0 | 7,0  | 50  |
| 77 42 115   | 039761       | 115  | ✱ | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen       | 0,3 - 1,3        | 0,8  |      | 13,0       | 11,0 | 7,0  | 80  |
| 77 42 130   | 018773       | 130  | ✱ | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen       | 0,3 - 1,6        | 1,3  |      | 18,0       | 15,0 | 9,5  | 122 |
| 77 52 115   | 040750       | 115  | ✱ | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen       | 0,3 - 1,0        | 0,8  | 0,5  | 13,0       | 11,0 | 7,0  | 77  |
| 77 72 115   | 040958       | 115  | ✱ | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen       | 0,3 - 0,8        |      |      | 12,0       | 11,0 | 7,0  | 69  |



## Elektronica-zijnsnijtangen ESD

DIN ISO 9654 DIN EN 61 340-5

77

- > 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
- > Benen met tweekleurige meer-componentengrepen zwart/grijs
- > Speciaal gereedschapsstaal in bijzondere kwaliteit, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

**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**

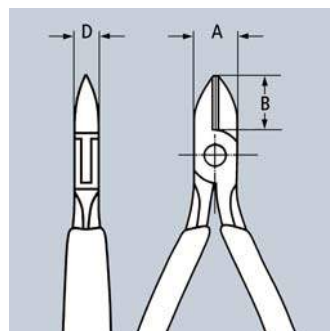
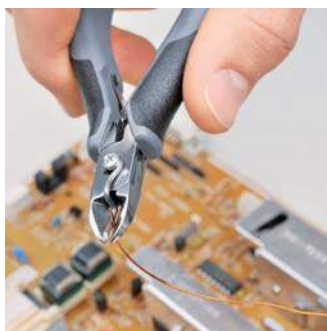
Spitse kop zonder facet

**77 52 115 ESD**

Spitse, platte kop, met klein facet

**77 72 115 ESD**

Spitse mini-kop, met klein facet

**77 02 115 ESD****77 12 115 ESD****77 22 115 ESD****77 32 115 ESD****77 42 115 ESD****77 52 115 ESD****77 72 115 ESD****ESD-tangen (electrostatic 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 |  | Kop              | Benen                      | Snijcapaciteit |      |      | Afmetingen |      |      | g   |
|-------------------------|--------------|------|--|------------------|----------------------------|----------------|------|------|------------|------|------|-----|
|                         |              |      |  |                  |                            | Ø mm           | Ø mm | Ø mm | B mm       | A mm | D mm |     |
| <b>77 02 115 ESD</b>    | 025092       | 115  |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 0,3 - 1,6      | 1,2  | 0,6  | 13,0       | 11,0 | 7,0  | 82  |
| <b>77 12 115 ESD</b>    | 025108       | 115  |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 0,3 - 1,6      | 1,2  | 0,6  | 13,0       | 11,0 | 7,0  | 80  |
| <b>77 12 115 ESD SB</b> | 030126       | 115  |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 0,3 - 1,6      | 1,2  | 0,6  | 13,0       | 11,0 | 7,0  | 102 |
| <b>77 22 115 ESD</b>    | 025115       | 115  |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 0,3 - 1,3      | 1,0  |      | 13,0       | 11,0 | 7,0  | 80  |
| <b>77 32 115 ESD</b>    | 025122       | 115  |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 0,3 - 1,3      | 1,0  | 0,5  | 13,0       | 11,0 | 7,0  | 79  |
| <b>77 42 115 ESD</b>    | 031901       | 115  |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 0,3 - 1,3      | 0,8  |      | 13,0       | 11,0 | 7,0  | 78  |
| <b>77 52 115 ESD</b>    | 025139       | 115  |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 0,3 - 1,0      | 0,8  | 0,5  | 13,0       | 11   | 7,0  | 79  |
| <b>77 72 115 ESD</b>    | 024330       | 115  |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 0,3 - 0,8      |      |      | 12,0       | 11,0 | 7,0  | 69  |

## Elektronica-zijsnijtangen

met ingezette snijkant van hard metaal  
DIN ISO 9654

77  
H

- > Voor extreme eisen aan tangen die door harde of taaie 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-snijkmanten uit hard metaal, gesoldeerd in gesmede onbewerkte stukken
- > Stabiel, doorgestoken en spelingsvrij scharnier
- > Hardheid van de HM-snijvlakken 80 - 83 HRC
- > Tangen met snijkanten 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



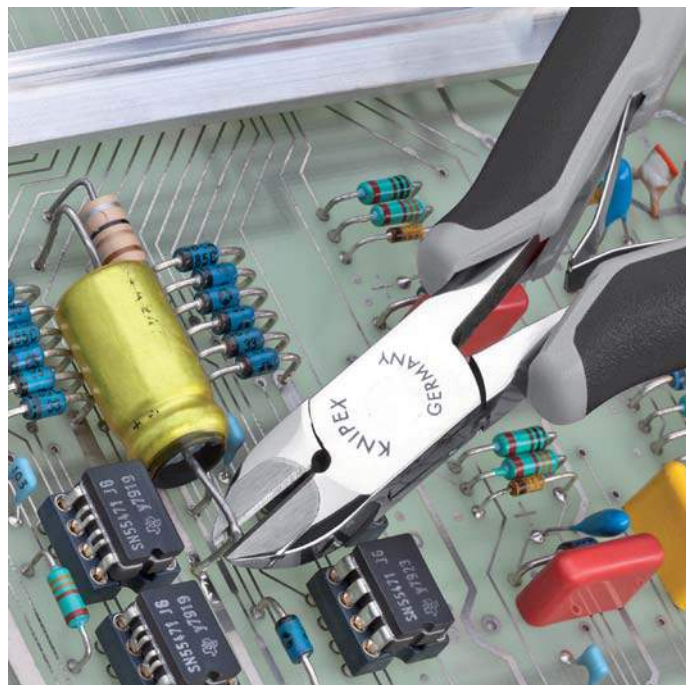
77 02 120 H  
✱



77 02 135 H  
✱



77 32 120 H ESD  
 ✱



### Ingezetete geharde snijkanten

Precisie-snijkmanten uit hard metaal,  
gesoldeerd in gesmede onbewerkte  
stukken

| Artikel-nr.     | EAN    | ↔<br>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-componenten-grepen | 2,0            | 1,4  | 1,0  | 0,6  | 14,0       | 11,0 | 7,5  | 85  |
| 77 02 120 H ESD | 075813 | 120     | ✱ | spiegelgepolijst | met meer-componenten-grepen | 2,0            | 1,4  | 1,0  | 0,6  | 14,0       | 11,0 | 7,5  | 85  |
| 77 02 135 H     | 075806 | 135     | ✱ | spiegelgepolijst | met meer-componenten-grepen | 2,2            | 1,6  | 1,2  | 0,8  | 18,0       | 15,0 | 9,5  | 115 |
| 77 02 135 H ESD | 075837 | 135     | ✱ | spiegelgepolijst | met meer-componenten-grepen | 2,2            | 1,6  | 1,2  | 0,8  | 18,0       | 15,0 | 9,5  | 115 |
| 77 32 120 H     | 075790 | 120     | ✱ | spiegelgepolijst | met meer-componenten-grepen | 1,6            | 1,0  | 0,6  | 0,2  | 14,0       | 11,0 | 7,5  | 80  |
| 77 32 120 H ESD | 075820 | 120     | ✱ | spiegelgepolijst | met meer-componenten-grepen | 1,6            | 1,0  | 0,6  | 0,2  | 14,0       | 11,0 | 7,0  | 80  |

## Elektronica-voorsnijtangen

DIN ISO 9654

64

- > Precisiestangen 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, stapsgewijs oliegehard

**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 afknippen,  $\alpha=27^\circ$ **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 02 115  
 ✂  $\angle 90^\circ$



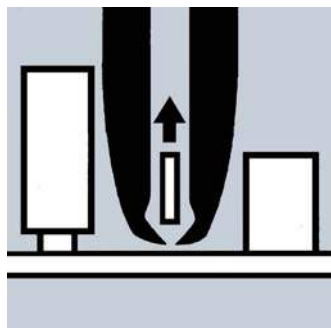
64 12 115 ESD  
 ✂  $\angle 90^\circ$



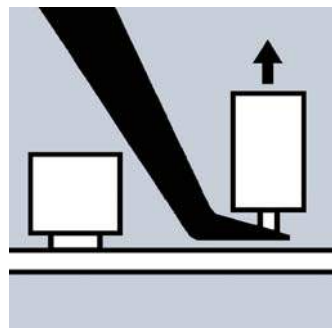
64 12 115  
 ✂  $\angle 90^\circ$



64 22 115  
 ✂  $\angle 90^\circ$



64 22 115



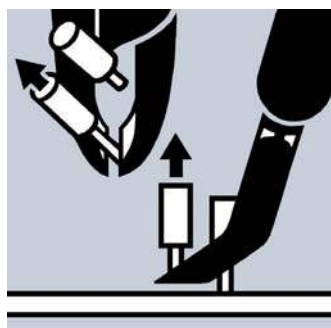
64 62 120



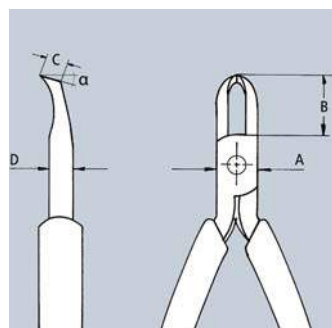
64 32 120  
 ✂  $\angle 15^\circ$



64 42 115  
 ✂  $\angle 27^\circ$



64 72 120



64 72 120



64 52 115  
 ✂  $\angle 27^\circ$

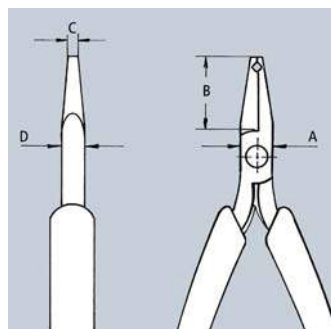


64 62 120  
 ✂  $\angle 65^\circ$

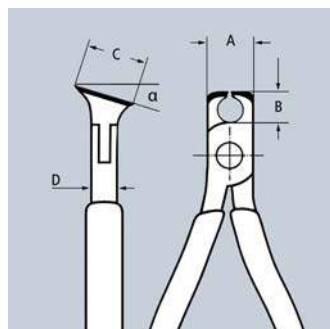


64 72 120  
 ✂  $\angle 35^\circ$

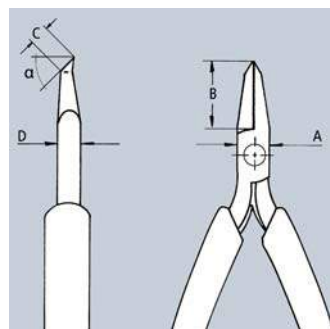




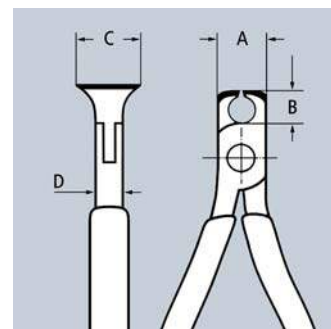
64 22 115



64 32/42/52



64 62 120



64 01/02/11/12

| Artikel-nr.   | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Kop              | Benen                      | Type | Snijsnijcapiteit |      |      | Afmetingen |      |      |      | g  |
|---------------|-----------------|---------|--|------------------|----------------------------|------|------------------|------|------|------------|------|------|------|----|
|               |                 |         |  |                  |                            |      | Ø mm             | Ø mm | Ø mm | A mm       | B mm | D mm | C mm |    |
| 64 01 115     | 017745          | 115     |  | spiegelgepolijst | met kunststof bekleed      | 0    | 2,0              | 1,0  | 0,6  | 11,0       | 6,0  | 7,5  | 16,0 | 76 |
| 64 02 115     | 035343          | 115     |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 0    | 2,0              | 1,0  | 0,6  | 11,0       | 6,0  | 7,5  | 16,0 | 94 |
| 64 02 115 ESD | 082231          | 115     |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 0    |                  |      |      |            |      |      |      | 94 |
| 64 11 115     | 017769          | 115     |  | spiegelgepolijst | met kunststof bekleed      | 1    | 1,4              | 0,8  |      | 11,0       | 6,0  | 7,0  | 16,0 | 74 |
| 64 12 115     | 040743          | 115     |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 1    | 1,4              | 0,8  |      | 11,0       | 6,0  | 7,0  | 16,0 | 91 |
| 64 12 115 ESD | 024323          | 115     |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 1    | 1,4              | 0,8  |      | 11,0       | 6,0  | 7,0  | 16,0 | 94 |
| 64 22 115     | 017806          | 115     |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 2    | 0,8              |      |      | 10,0       | 20,0 | 6,0  | 3,0  | 65 |
| 64 32 120     | 017820          | 120     |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 3    | 1,5              | 1,0  | 0,5  | 11,0       | 10,0 | 7,0  | 17,0 | 92 |
| 64 32 120 ESD | 025078          | 120     |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 3    | 1,5              | 1,0  | 0,5  | 11,0       | 10,0 | 7,0  | 17,0 | 92 |
| 64 42 115     | 017844          | 115     |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 4    | 1,5              | 1,0  | 0,5  | 10,5       | 10,0 | 7,0  | 12,0 | 69 |
| 64 52 115     | 040439          | 115     |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 5    | 1,3              |      |      | 10,5       | 10,0 | 7,0  | 12,0 | 69 |
| 64 62 120     | 046998          | 120     |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 6    | 0,6              |      |      | 9,5        | 18,5 | 6,0  | 5,0  | 70 |
| 64 62 120 ESD | 025085          | 120     |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 6    | 0,6              |      |      | 9,5        | 18,5 | 6,0  | 5,0  | 70 |
| 64 72 120     | 017882          | 120     |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 7    | 1,5              |      |      | 12,0       | 19,5 | 7,0  | 5,0  | 95 |

## Elektronica-voorsnijtang met schuine kop

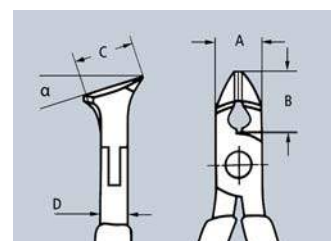
DIN ISO 9654

62  
12

- > 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, stapsgewijs oliegehard



62 12 120



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Kop       | Benen                      |  | Snijsnijcapiteit |      | Afmetingen |      |      |      | g  |
|-------------|-----------------|---------|--|-----------|----------------------------|--|------------------|------|------------|------|------|------|----|
|             |                 |         |  |           |                            |  | Ø mm             | Ø mm | A mm       | B mm | D mm | C mm |    |
| 62 12 120   | 048008          | 120     |  | gepolijst | met meer-componentengrepen |  | 0,3 - 1,0        | 0,7  | 11         | 10   | 7,5  | 17   | 93 |

## Precisie elektronica-grijptangen

DIN ISO 9655

34

- > Voor zeer fijne montagewerkzaamheden, bijv. in elektronica en fijne mechanica
- > Voor grijpen, klemmen en buigen
- > Glad geslepen grijpvlakken, kanten zorgvuldig ontbraamd
- > Ca. 20% minder gewicht dan gewone elektronische tangen
- > Geschroefd scharnier en zorgvuldig gemaakte scharniervlakken voor een gelijkmatige, wrijvingsarme beweging in de hele openingszone
- > Soepele dubbele veer waardoor de tang gemakkelijk en gelijkmatig opent
- > Ergonomische geoptimaliseerde meercomponenten handgrepen
- > Kogellager-chroomstaal, gesmeed, stapsgewijs oliegehard

**Type 1**

Platte, brede bekken

**Type 2**

Halfronde bekken

**Type 3**

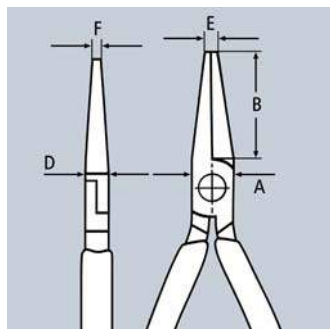
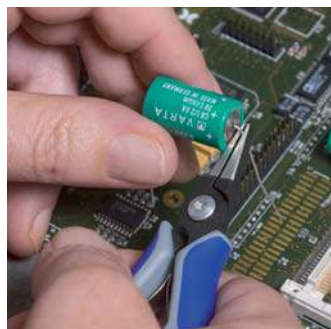
Ronde, spitse bekken

**Type 4**

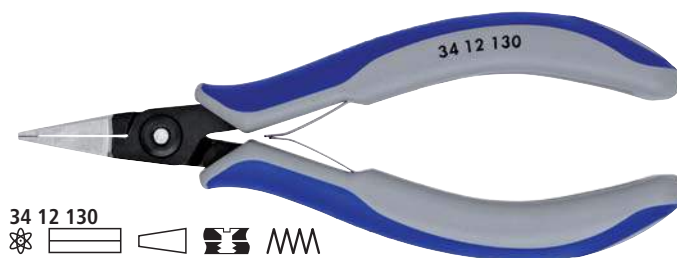
Platte, brede bekken; met precisielaser behandeld raster

**Type 5**

Halfronde bekken; met precisielaser behandeld raster



Raster: met precisielaser behandeld voor een veilige grip en bij zeer fijne montagewerkzaamheden



34 12 130  
✱    



34 12 130 ESD  
 ✱    



34 22 130  
✱    



34 22 130 ESD  
 ✱    



34 32 130  
✱    



34 32 130 ESD  
 ✱    



34 42 130  
✱    



34 42 130 ESD  
 ✱    



34 52 130  
✱    



34 52 130 ESD  
 ✱    

| Artikel-nr.   | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tang        | Kop       | Benen                      | Type | Afmetingen |         |         |         |         | g  |
|---------------|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------------------|------|------------|---------|---------|---------|---------|----|
|               |                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |           |                            |      | B<br>mm    | A<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm |    |
| 34 12 130     | 061458          | 135     | ✱                                                                                         | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 1    | 21,9       | 11,2    | 6,5     | 1,4     | 3,5     | 61 |
| 34 12 130 ESD | 061632          | 135     |  ✱     | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 1    | 21,9       | 11,2    | 6,5     | 1,4     | 3,5     | 62 |
| 34 22 130     | 061472          | 135     | ✱                                                                                         | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 2    | 22,7       | 11,2    | 6,5     | 1,6     | 1,6     | 61 |
| 34 22 130 ESD | 061656          | 135     |  ✱     | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 2    | 22,7       | 11,2    | 6,5     | 1,6     | 1,6     | 65 |
| 34 32 130     | 061496          | 135     | ✱                                                                                         | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 3    | 23,7       | 11,2    | 6,5     | 2,0     | 1,0     | 59 |
| 34 32 130 ESD | 061670          | 135     |  ✱     | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 3    | 23,7       | 11,2    | 6,5     | 2,0     | 1,0     | 62 |
| 34 42 130     | 080282          | 130     | ✱                                                                                         | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 4    | 21,9       | 11,2    | 6,50    | 1,40    | 3,50    | 61 |
| 34 42 130 ESD | 080299          | 130     |  ✱     | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 4    | 21,9       | 11,2    | 6,50    | 1,40    | 3,50    | 61 |
| 34 52 130     | 080312          | 130     | ✱                                                                                         | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 5    | 22,7       | 11,2    | 6,50    | 1,60    | 1,60    | 61 |
| 34 52 130 ESD | 080305          | 130     |  ✱     | gebruineerd | gepolijst | met meer-componentengrepen | 5    | 22,7       | 11,2    | 6,50    | 1,60    | 1,60    | 61 |

## Elektronica-grijptangen

DIN ISO 9655

35

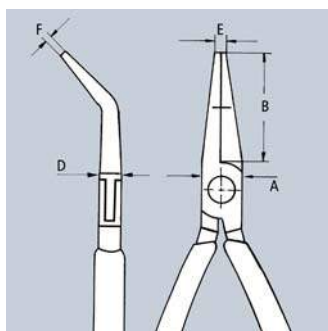
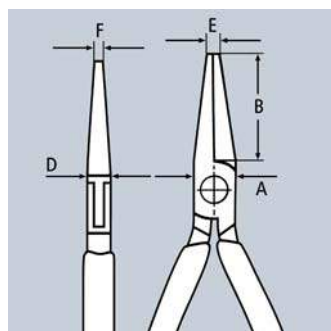
- > Precisetangen voor fijne montagewerkzaamheden bijv. in elektronica en fijne mechanica
- > Op de belasting geoptimaliseerde vormgeving voor een meer direct werkgevoel
- > Voor grijpen, klemmen en buigen
- > Doorgestoken precisiescharnier
- > Glad geslepen grijpvlakken
- > Zachte overgangen; geen scherpe kanten
- > 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
- > Slanke, naar de kop van de tang omhoog getrokken grepen bieden een veilige en comfortabele bediening ook tussen duim en wijsvinger
- > Kogellager-chroomstaal



35 11 115  
   



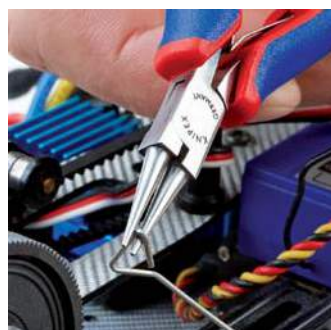
35 22 115  
   



35 32 115  
 8   



35 42 115  
 45°   



35 52 145  
   



35 62 145  
 45°   



35 72 145  
 8   



35 82 145  
 45°   

| 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       | 11   | 7    | 1,7  | 4,0  | 61                                                                                      |
| 35 12 115   | 035107       | 115  |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 22,5       | 11   | 7    | 1,7  | 4,0  | 72                                                                                      |
| 35 22 115   | 035114       | 115  |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 22,5       | 11   | 7    | 2,0  | 1,3  | 73                                                                                      |
| 35 31 115   | 016762       | 115  |  | spiegelgepolijst | met kunststof bekleed      | 22,5       | 11   | 7    | 2,0  | 1,0  | 58                                                                                      |
| 35 32 115   | 035121       | 115  |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 22,5       | 11   | 7    | 2,0  | 1,0  | 72                                                                                      |
| 35 41 115   | 082248       | 115  |  | gepolijst        | met kunststof bekleed      | 18,5       | 11   | 7    | 2    | 1,3  | 55                                                                                      |
| 35 42 115   | 040736       | 115  |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 18,5       | 11   | 7    | 2,0  | 1,3  | 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                                                                                     |

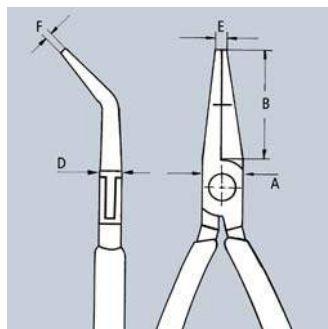
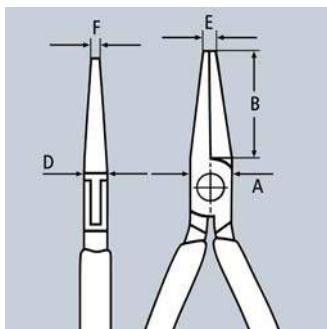


## Elektronica-grijptangen ESD

DIN ISO 9655 DIN EN 61 340-5

35

- > Precisiestangen voor fijne montagewerkzaamheden bijv. in elektronica en fijne mechanica
- > Op de belasting geoptimaliseerde vormgeving voor een meer direct werkgevoel
- > Voor grijpen, klemmen en buigen
- > Uitvoering elektrisch afleidend – dissipatief
- > Doorgestoken precisiescharnier
- > Glad geslepen grijpvlakken
- > Zachte overgangen; geen scherpe kanten
- > 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
- > Slanke, naar de kop van de tang omhoog getrokken grepen bieden een veilige en comfortabele bediening ook tussen duim en wijsvinger
- > Grepen met tweekleurige meer-componentengrepen zwart/grijs
- > Kogellager-chroomstaal



## ESD-tangen (electrostatic 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



35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



35 42 115 ESD

| 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       | 11   | 7    | 1,7  | 4,0  | 74 |
| 35 22 115 ESD | 024842       | 115  |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 22,5       | 11   | 7    | 2,0  | 1,3  | 74 |
| 35 32 115 ESD | 024859       | 115  |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 22,5       | 11   | 7    | 2,0  | 1,0  | 70 |
| 35 42 115 ESD | 024866       | 115  |  | spiegelgepolijst | met meer-componentengrepen | 18,5       | 11   | 7    | 2,0  | 1,3  | 74 |

265

**Elektronica-tangensets**

voor het werken aan elektronische componenten

**00**  
**20****00 20 16**

7-delig, met 6 elektronicatangen en 1 precisie-pincet;  
etui van stevig polyester weefsel, tangen te bevestigen  
met elastische rubberband, ritssluiting

**00 20 16 P**

6-delig, uitgerust met 6 precisie electronicatangen;  
etui van stevig polyester weefsel, tangen te bevestigen  
met elastische rubberband, ritssluiting

**00 20 16 P ESD**

6-delig, uitgerust met 6 precisie electronicatangen  
uitvoering ESD, elektrisch afleiden; 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

**00 20 16****00 20 16 P****00 20 16 P ESD****00 20 17****00 20 18****00 20 18 ESD**

| Artikel-nr.           | EAN    | Beschrijving                                                                                                | g   |
|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>00 20 16</b>       | 022619 | 35 12 115 / 35 22 115 / 35 32 115 / 64 32 120 / 77 02 115 / 77 42 115 / 92 34 36                            | 720 |
| <b>00 20 16 P</b>     | 063223 | 34 12 130 / 34 22 130 / 34 32 130 / 79 02 120 / 79                                                          | 575 |
| <b>00 20 16 P ESD</b> | 063230 | 34 12 130 ESD / 34 22 130 ESD / 34 32 130 ESD / 79                                                          | 585 |
| <b>00 20 17</b>       | 031222 | 35 12 115 ESD / 35 22 115 ESD / 35 42 115 ESD / 64                                                          | 695 |
| <b>00 20 18</b>       | 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 / PH0 / PH1         | 460 |
| <b>00 20 18 ESD</b>   | 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 / PH0 / PH1 | 465 |



## Precisie-pincetten

92

- > 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 elektronikakwaliteit

**92 02 54**

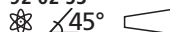
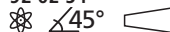
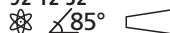
Voor SMD-techniek\*; gebogen punten, ca. 1,0 mm breed; met geïntegreerde grijpbekken voor cilindrische bouwelementen met Ø 0,6 mm; gematteerde grijpvlakken voor optimale houvast; chroom-/nikkelstaal: roestvrij, antimagnetisch (18/10), zeer courante elektronikakwaliteit

**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 02 53****92 02 54****92 02 55****92 12 52**

| Artikel-nr.     | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Uitvoering                          | ⚖<br>g |
|-----------------|-----------------|---------|--|-------------------------------------|--------|
| <b>92 02 53</b> | 054603          | 120     |  | roestvrij, antimagnetisch           | 16     |
| <b>92 02 54</b> | 054610          | 120     |  | roestvrij, antimagnetisch           | 15     |
| <b>92 02 55</b> | 054627          | 115     |  | roestvrij, antimagnetisch, zuurvast | 16     |
| <b>92 12 52</b> | 054658          | 120     |  | roestvrij, antimagnetisch           | 20     |

\* SMD-Techniek: Techniek voor het solderen van oppervlakte montagebare bouwelementen op printplaten, zonder doorboring

Precisie-pincetten  
spitse punten

92

- > Voor fijne montage werkzaamheden
- > 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 elektronikakwaliteit

**92 22 06**

Ontspiegelend gematteerd; gematteerde grijpvlakken voor optimale houvast; chroom-/nikkelstaal: roestvrij, antimagnetisch (18/10), zeer courante elektronikakwaliteit

**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**

Verenstaal, verchroomd

**92 22 04****92 22 06****92 22 07****92 23 05****92 24 01**

| Artikel-nr.     | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Uitvoering                                    | ⚖<br>g |
|-----------------|-----------------|---------|--|-----------------------------------------------|--------|
| <b>92 22 04</b> | 054665          | 130     |  | roestvrij, antimagnetisch                     | 20     |
| <b>92 22 06</b> | 054672          | 120     |  | roestvrij, antimagnetisch                     | 15     |
| <b>92 22 07</b> | 054689          | 115     |  | roestvrij, antimagnetisch, zuurvast           | 12     |
| <b>92 23 05</b> | 054726          | 120     |  | Titanium, antimagnetisch, zuurvast, roestvrij | 10     |
| <b>92 24 01</b> | 054733          | 120     |  | verchroomd                                    | 15     |

## Precisie-pincetten

### naaldfijne punten

92

- > Voor zeer fijne montage werkzaamheden
- > 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; gematteerde  
grijpvlakken voor optimale houvast**92 34 28**

Gebogen punten

**92 22 12**  
✳️ **92 32 29**  
✳️  $\angle 45^\circ$  **92 34 28**  
✳️  $\angle 45^\circ$  **92 22 13**  
✳️ 

| Artikel-nr.     | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |                      | Uitvoering                          | g  |
|-----------------|-----------------|---------|----------------------|-------------------------------------|----|
| <b>92 22 12</b> | 054696          | 105     | ✳️                   | roestvrij, antimagnetisch           | 13 |
| <b>92 22 13</b> | 054702          | 135     | ✳️                   | roestvrij, antimagnetisch, zuurvast | 21 |
| <b>92 32 29</b> | 054818          | 120     | ✳️ $\angle 45^\circ$ | roestvrij, antimagnetisch           | 16 |
| <b>92 34 28</b> | 054825          | 105     | ✳️ $\angle 45^\circ$ | roestvrij, antimagnetisch           | 12 |

## Precisie-pincetten

### met geleidingspen spitse punten

92

- > Voor universeel gebruik
- > Smalle punten
- > Fijn getande grijpvlakken
- > Geribbelde handgrepen

**92 22 35**Rechte vorm; ontspiegelend gematteerd;  
roestvrij, antimagnetisch en zuurvast**92 24 34**

Rechte vorm; verenstaal, verchroomd

**92 34 36**

Gebogen punten; verenstaal, verchroomd

**92 34 37**

Gebogen punten; zwart mat gelakt

**92 22 35**  
✳️ **92 24 34**  
✳️ **92 34 36**  
✳️  $\angle 45^\circ$  **92 34 37**  
✳️  $\angle 45^\circ$ 

| Artikel-nr.     | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |                      | Uitvoering                          | g  |
|-----------------|-----------------|---------|----------------------|-------------------------------------|----|
| <b>92 22 35</b> | 054719          | 155     | ✳️                   | roestvrij, antimagnetisch, zuurvast | 22 |
| <b>92 24 34</b> | 054740          | 155     | ✳️                   | verchroomd                          | 21 |
| <b>92 34 36</b> | 054832          | 155     | ✳️ $\angle 45^\circ$ | verchroomd                          | 23 |
| <b>92 34 37</b> | 054849          | 155     | ✳️ $\angle 45^\circ$ | zwart gelakt                        | 21 |

## Precisie-pincetten

### slanke, ronde vorm

92

- > Ronde punten, ca. 2,0 mm breed
- > Gladde grijpvlakken
- > Roestvrij, antimagnetisch en zuurvast
- > Chroom-nikkel-staal, roestvrij, antimagnetisch, zuurbestendig

**92 52 23**  
✳️ 

| Artikel-nr.     | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |    | Uitvoering                          | g  |
|-----------------|-----------------|---------|----|-------------------------------------|----|
| <b>92 52 23</b> | 054894          | 120     | ✳️ | roestvrij, antimagnetisch, zuurvast | 17 |

## Precisie-pincetten

### stompe punten

92

- > Voor universeel gebruik
- > Rechte vorm
- > Brede, ronde punten
- > Geribbelde handgrepen

**92 44 42**

Juwelierspinct; ronde punten, ca. 2,0 mm breed; grijpvlakken fijn getand met kruismotief; verenstaal, verchroomd

**92 64 43**

Ronde punten, ca. 3,0 mm breed; fijn getande grijpvlakken; verenstaal, verchroomd

**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 44 42****92 64 43****92 64 44****92 70 46****92 72 45**

| Artikel-nr.     | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Uitvoering                          | g  |
|-----------------|--------------|------|--|-------------------------------------|----|
| <b>92 44 42</b> | 054887       | 140  |  | verchroomd                          | 21 |
| <b>92 64 43</b> | 054917       | 120  |  | verchroomd                          | 17 |
| <b>92 64 44</b> | 054924       | 145  |  | verchroomd                          | 23 |
| <b>92 70 46</b> | 055075       | 145  |  | zwart gelakt                        | 26 |
| <b>92 72 45</b> | 054962       | 145  |  | roestvrij, antimagnetisch, zuurvast | 27 |

## Kunststof-pincet

92

- > Trapeziumvormige punten, ca. 3,5 mm breed
- > Getande grijpvlakken
- > Geribbelde handgrepen
- > Pincet van volledig kunststof, temperatuurbestendig tot 130 °C

**92 69 84**

| Artikel-Nr.     | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Uitvoering | g  |
|-----------------|--------------|------|--|------------|----|
| <b>92 69 84</b> | 054948       | 130  |  | kunststof  | 19 |

## Precisie-pincet

### vierkante puntent

92

- > Montage pincet
- > Hoekige punten, ca. 0,9 mm breed
- > Fijn getande grijpvlakken
- > Verenstaal, zeer bestendig

**92 84 18**

| Artikel-Nr.     | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Uitvoering | g  |
|-----------------|--------------|------|--|------------|----|
| <b>92 84 18</b> | 054986       | 125  |  | verchroomd | 19 |



## Kruispincetten

92

- > Om kleine delen zonder vingerdruk vast te houden
- > Goed klemmend
- > Verenstaal, verchroomd

**92 94 91**

Trapeziumvormige punten; rechte vorm;  
fijn getande grijpvlakken; geribbelde  
handgrepen

**92 95 90**

Smalle punten; gebogen punten;  
fijn getande grijpvlakken; met greep

**92 95 89**

Smalle punten; rechte vorm; fijn getande  
grijpvlakken; met greep

| Artikel-nr.     | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Uitvoering | g  |
|-----------------|-----------------|---------|--|------------|----|
| <b>92 94 91</b> | 055006          | 160     |  | verchroomd | 35 |
| <b>92 95 89</b> | 055013          | 160     |  | verchroomd | 30 |
| <b>92 95 90</b> | 055020          | 160     |  | verchroomd | 32 |



**92 94 91**



**92 95 89**



**92 95 90**

## Precisie-pincetten

geïsoleerd

IEC 60900 DIN EN 60900

92

- > Getest volgens IEC 60900
- > Dompelisolatie
- > Verenstaal, verchroomd

**92 27 61**

Voor zeer fijne montagewerkzaamheden; extra fijne  
punten; eechte 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



**92 27 61**



**92 27 62**



**92 37 64**



**92 67 63**

| Artikel-nr.     | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Uitvoering     | g  |
|-----------------|-----------------|---------|--|----------------|----|
| <b>92 27 61</b> | 054757          | 130     |  | dompelisolatie | 32 |
| <b>92 27 62</b> | 054764          | 150     |  | dompelisolatie | 35 |
| <b>92 37 64</b> | 054856          | 150     |  | dompelisolatie | 34 |
| <b>92 67 63</b> | 054931          | 145     |  | dompelisolatie | 43 |

## Precisie-pincetten ESD

92

- > Chroom-/nikkelstaal: roestvrij, antimagnetisch (18/10), zeer courante elektronica-kwaliteit
- > ESD-laag: ontspiegelend zwart, met een oppervlakteweerstand van ca. 10<sup>5</sup> Ohm
- > Punten ontspiegelend geborsteld
- > Gematteerde grijpvlakken voor optimale houvast
- > Chroom-nikkel-staal, roestvrij, antimagnetisch

**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**

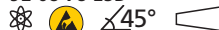
Ronde punten, ca. 2,0 mm breed;  
rechte vorm; gladde grijpvlakken

**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

**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**

| Artikel-nr.         | EAN<br>4003773- | ↔<br>mm |  | Uitvoering                                      | ⚖<br>g |
|---------------------|-----------------|---------|--|-------------------------------------------------|--------|
| <b>92 08 78 ESD</b> | 054634          | 120     |  | roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend | 16     |
| <b>92 08 79 ESD</b> | 054641          | 120     |  | roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend | 16     |
| <b>92 28 69 ESD</b> | 054771          | 130     |  | roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend | 20     |
| <b>92 28 70 ESD</b> | 054788          | 110     |  | roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend | 13     |
| <b>92 28 71 ESD</b> | 054795          | 110     |  | roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend | 14     |
| <b>92 28 72 ESD</b> | 054801          | 135     |  | roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend | 22     |
| <b>92 38 75 ESD</b> | 054863          | 120     |  | roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend | 17     |
| <b>92 58 74 ESD</b> | 054900          | 120     |  | roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend | 19     |
| <b>92 78 77 ESD</b> | 054979          | 145     |  | roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend | 27     |
| <b>92 88 73 ESD</b> | 054993          | 130     |  | roestvrij, antimagnetisch, elektrisch afleidend | 20     |

\* SMD-Techniek: Techniek voor het solderen van oppervlakte montagebare bouw-elementen op printplaten, zonder doorboring

Tangen met  
bevestigingshaak





|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Tangen programma met bevestigingshaak<br>om een valbeveiliging aan te brengen |
|-------------------------------------------------------------------------------|

274





Effectieve bescherming  
tegen ongevallen door  
vallende gereedschappen

## De bevestigingshaak voor het tangen programma met meer-componentengrepen

Bij gebruik van hefsteigers, stellages en ladders evenals bij gebruik door industrieklimmers met trekkabeltechniek, hoogteredders, kan het gereedschap naar beneden vallen.

**KNIPEX biedt een programma met tangen en accessoires aan, dat ervoor zorgt dat de tangen beschermd en beveiligd zijn voor het naar beneden vallen.**

In de greep bevindt zich een zeer stabiele, vastgelaste bevestigingshaak om een opvangkabel aan te brengen.

De haak maakt een snelle bevestiging en deponering van de uitrusting, hetzij direct door middel van vallijn- (Paracord-) lussen, hetzij met een kleine karabijnhaak, die zich aan een borgsnoer bevinden.

In geval van twijfel kan het product door middel van een vallijn- (Paracord-) adapter naar keuze aan bestaande gereedschap-valbeveiligingssystemen aangepast worden.



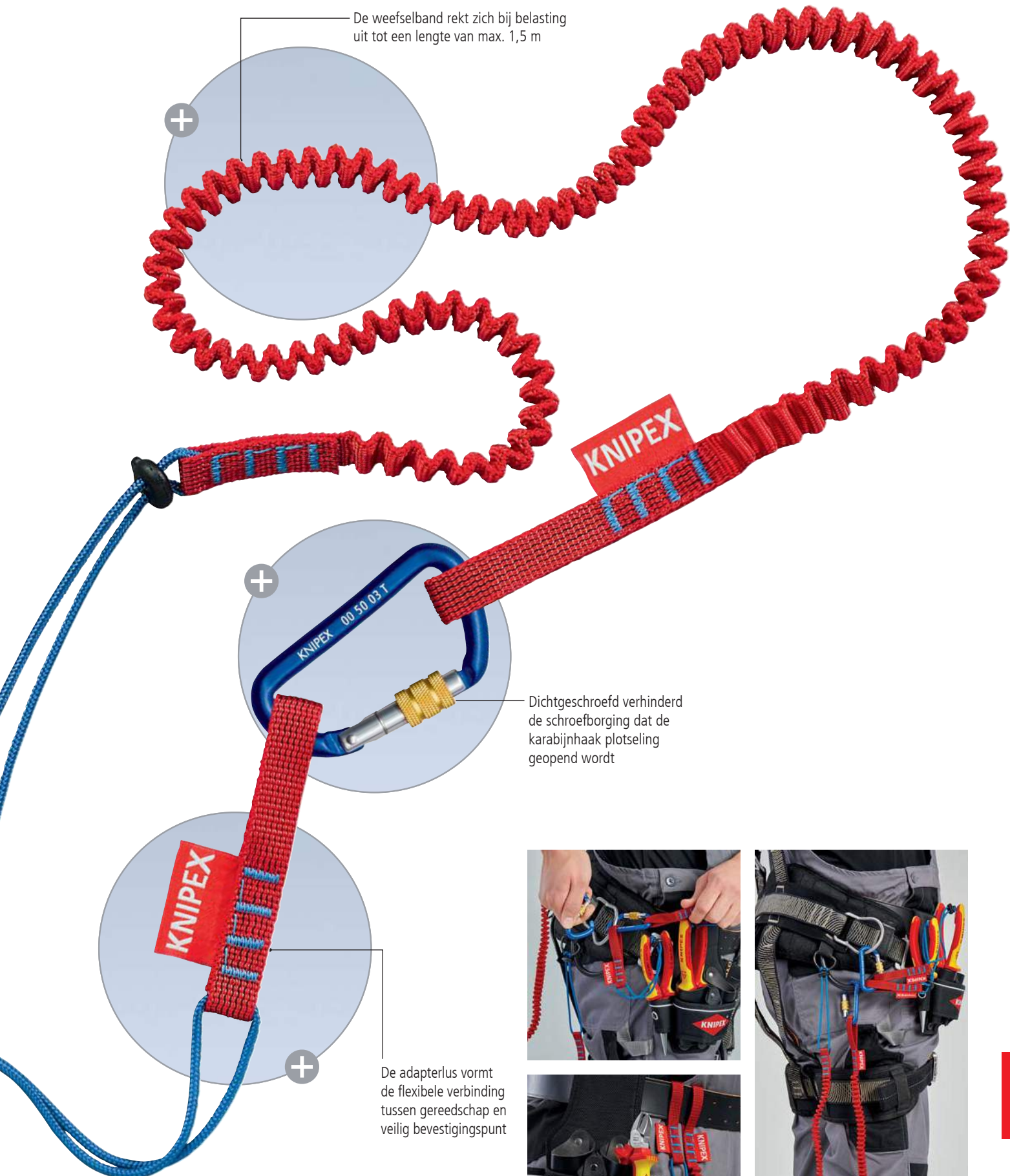
Bevestigingshaak:  
dynamisch belastbaar met  
max 3 m / 10 ft valhoogte  
(of statisch met max. 400 N / 90 lb)



\*Tethered Tools  
tethered = aangebonden

Productvideo







# Tangen met valbeveiliging

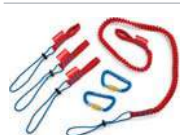
## Het complete programma



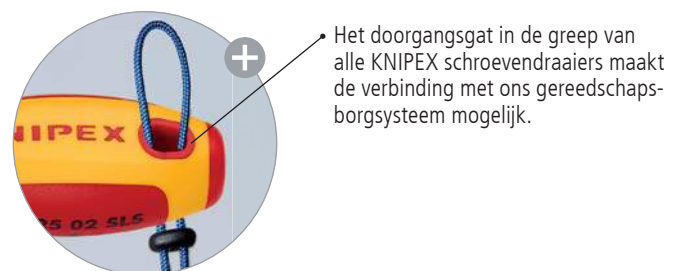
|                                                                                       | Artikel-nr.                                           | Beschrijving                                                                                                                                                                   | Pagina |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Tangen met geïntegreerde bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen</b> |                                                       |                                                                                                                                                                                |        |
|       | 02 02 225 T<br>zwart geatramenteerd;<br>kop gepolijst | Kracht-Kombitang,<br>35% krachtbesparing tegenover<br>traditionele combi tangen door<br>geoptimaliseerde overbrenging                                                          | 29     |
|       | 08 22 145 T<br>zwart geatramenteerd;<br>kop gepolijst | Spitse kombitang,<br>Slanke kopvorm door het<br>gebruik in moeilijk toegankelijke<br>werkzones                                                                                 | 31     |
|       | 09 02 240 T<br>zwart geatramenteerd;<br>kop gepolijst | Kabeltang "Lineman's Pliers",<br>Amerikaans model,<br>50% krachtbesparing ten opzichte<br>van traditionele kombitangen                                                         | 33     |
|       | 09 12 240 T<br>zwart geatramenteerd;<br>kop gepolijst | 09 12 240 T: met kabelintrekhelp<br>en universele doornrimp                                                                                                                    | 33     |
|       | 13 05 160 T<br>verchroomd                             | Bedradingtang,<br>om draden te grijpen, te buigen,<br>te snijden en om adereindhulzen<br>te crimpen                                                                            | 36     |
|     | 13 82 200 T<br>zwart geatramenteerd;<br>kop gepolijst | Elektro installatietang,<br>Multifunctionele tang voor de<br>elektrische installatie                                                                                           | 35     |
|     | 26 12 200 T<br>zwart geatramenteerd;<br>kop gepolijst | Platspitse tang met zijsnijder<br>(telefoontang),<br>Zeer belastbare, elastische<br>precisiestoppen; vlakronde, lange,<br>spits toelopende bekken; rechte                      | 41     |
|     | 26 15 200 T<br>verchroomd                             |                                                                                                                                                                                | 41     |
|     | 26 22 200 T<br>zwart geatramenteerd;<br>kop gepolijst | Platspitse tang met zijsnijder<br>(telefoontang),<br>Zeer belastbare, elastische<br>precisiestoppen; vlakronde, lange,<br>spits toelopende bekken; bent                        | 41     |
|     | 26 25 200 T<br>verchroomd                             |                                                                                                                                                                                | 41     |
|     | 70 05 160 T<br>verchroomd                             | Zijsnijtang,<br>Slanke kopvorm door het gebruik<br>in moeilijk toegankelijke werkzones;<br>met valbeveiliging verkrijgbaar in<br>compacte 1600 mm en robuuste<br>180 mm lengte | 101    |
|     | 70 05 180 T<br>verchroomd                             |                                                                                                                                                                                | 100    |
|     | 71 02 200 T<br>zwart geatramenteerd                   | KNIPEX CoBolt®,<br>Compacte boutensnijtangen,<br>Zeer hoog snijvermogen bij<br>geringe uit te oefenen kracht                                                                   | 108    |
|     | 71 22 200 T<br>zwart geatramenteerd                   | 71 22 200 T: 20° gebogen kop<br>met verbindingplaat aan een zijde<br>en zijsnede voor het kort afsnijden                                                                       | 109    |
|     | 71 32 200 T<br>zwart geatramenteerd                   | 71 32 200 T: Uitsparing in het mes<br>om dikkere draden te snijden                                                                                                             | 109    |
|     | 73 05 160 T<br>verchroomd                             | KNIPEX X-Cut®,<br>Compacte zijsnijtang,<br>voor de hardste permanente<br>belasting                                                                                             | 103    |

|                                                                                       | Artikel-nr.                                           | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pagina |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Tangen met geïntegreerde bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen</b> |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|      | 74 02 200 T<br>zwart geatramenteerd;<br>kop gepolijst | Kracht-zijsnijtang,<br>zeer hoog snijvermogen bij<br>geringe uit te oefenen kracht; met<br>valbeveiliging verkrijgbaar in de<br>lengten 200 mm en 250 mm                                                                                                                                      | 105    |
|      | 74 02 250 T<br>zwart geatramenteerd;<br>kop gepolijst |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 105    |
|      | 74 22 200 T<br>zwart geatramenteerd;<br>kop gepolijst | 74 22 200 T:<br>12° gebogen kop<br>in de 200 mm lengte                                                                                                                                                                                                                                        | 105    |
|      | 74 22 250 T<br>zwart geatramenteerd;<br>kop gepolijst | 74 22 250 T: 12° gebogen kop<br>in de 250 mm lengte                                                                                                                                                                                                                                           | 105    |
|      | 86 05 180 T<br>verchroomd                             | Sleuteltang,<br>tang en schroef sleutel in één<br>gereedschap,<br>voor de voorzichtige montage van<br>oppervlakteveredelde armaturen;<br>met valbeveiliging verkrijgbaar<br>in compacte 180 mm en klassieke<br>250 mm lengte                                                                  | 121    |
|    | 86 05 250 T<br>verchroomd                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 121    |
|    | 87 02 180 T<br>grijs geatramenteerd;<br>kop gepolijst | KNIPEX Cobra®,<br>Hightech-waterpomptang,<br>instelling met een druk op de knop<br>direct op het werkstuk; zelfklem-<br>mend op buizen en moeren; met<br>valbeveiliging<br>ver verkrijgbaar in compacte 180 mm,<br>klassieke 250 mm lengte en voor<br>meer hefboomkracht in 300 mm<br>lengte. | 125    |
|    | 87 02 250 T<br>grijs geatramenteerd;<br>kop gepolijst |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 125    |
|    | 87 02 300 T<br>grijs geatramenteerd;<br>kop gepolijst |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 125    |
|    | 88 02 250 T<br>zwart geatramenteerd;<br>kop gepolijst | KNIPEX Alligator®,<br>Waterpomptang,<br>zelfklemmend op buizen en<br>moeren;<br>doorgestoken scharnier;<br>met valbeveiliging verkrijgbaar in<br>klassieke 250 mm lengte en in 300<br>mm voor meer hefboomkracht                                                                              | 131    |
|    | 88 02 300 T<br>zwart geatramenteerd;<br>kop gepolijst |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 131    |
|    | 95 12 165 T<br>gebruineerd                            | Kabelschaar,<br>geharde en nauwkeurig geslepen<br>snijkanten: knipt keurig glad af<br>zonder te vervormen                                                                                                                                                                                     | 162    |
|    | 95 62 190 T<br>kop gepolijst                          | Staaldraadscharen, gesmeed<br>Messengeometrie verhindert dat de<br>draadkabel openscheurt                                                                                                                                                                                                     | 171    |

|                                                                                           | Artikel-nr.            | Beschrijving                                                                                                                                                    | Pagina |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>VDE Tangen met geïntegreerde bevestigingshaak om een valbeveiliging aan te brengen</b> |                        |                                                                                                                                                                 |        |
|          | 03 06 180 T verchroomd | Kombitang, met grijpzones voor plat en rond materiaal                                                                                                           | 28     |
|          | 08 26 145 T verchroomd | Spitse kombitang, Slanke kopvorm door het gebruik in moeilijk toegankelijke werkzones                                                                           | 31     |
|          | 11 06 160 T verchroomd | Afstriptang, voor enkel-, meer- en fijnradrige kabels met kunststof- of rubberisolatie                                                                          | 44     |
|          | 13 96 200 T verchroomd | Elektro installatietang, Multifunctionele tang voor de elektrische installatie                                                                                  | 35     |
|          | 13 66 180 T verchroomd | KNIPEX StriX, Afstriptang met kabelschaar                                                                                                                       | 58     |
|        | 25 06 160 T verchroomd | Platspitse tang met zijsnijder (Radio-tange), voor grijp- en snijdwerken in de fijne mechaniek; spitse, halfronde bekken                                        | 38     |
|        | 26 16 200 T verchroomd | Platspitse tang met zijsnijder (telefoontang), Zeer belastbare, elastische precisie-toppen; vlakronde, lange, spits toelopende bekken                           | 41     |
|        | 26 26 200 T verchroomd | 26 16 200 T: rechte<br>26 26 200 T: gebogen                                                                                                                     | 41     |
|        | 70 06 160 T verchroomd | Zijsnijtang, Slanke kopvorm door het gebruik in moeilijk toegankelijke werkzones; met valbeveiliging verkrijgbaar in compacte 180 mm en klassieke 250 mm lengte | 101    |
|        | 70 06 180 T verchroomd |                                                                                                                                                                 | 100    |
|        | 73 06 160 T verchroomd | KNIPEX X-Cut®, Compacte zijsnijtang, voor de hardste permanente belasting                                                                                       | 103    |
|        | 74 06 200 T verchroomd | Kracht-zijsnijtang, zeer hoog snijvermogen bij geringe uit te oefenen kracht; met valbeveiliging verkrijgbaar in de lengten 200 mm en 250 mm                    | 105    |
|        | 74 06 250 T verchroomd |                                                                                                                                                                 | 105    |
|        | 87 26 250 T verchroomd | KNIPEX Cobra® VDE, Hightech-waterpomptang, knop indrukken voor instelling op het werkstuk of op schroeven                                                       | 129    |
|        | 95 16 165 T verchroomd | Kabelschaar, geharde en nauwkeurig geslepen snijkanten: knipt keurig glad af zonder te vervormen                                                                | 162    |
|        | 97 78 180 T gepolijst  | Krimptang voor adereindhulzen, zeker persen in 9 gekenmerkte halfronde profielen met conische zijvlakken                                                        | 197    |

|                                                                                    | Artikel-nr.   | Beschrijving                                                                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Gereedschaps-beveiligingssysteem voor gereedschappen met bevestigingshaak</b>   |               |                                                                                                                                                       |  |
|   | 00 50 01 T BK | 1 x Vanglijn<br>Grote werkradius: de weefselband rekt zich bij belasting uit tot een lengte van max. 1,5 m                                            |  |
|   | 00 50 02 T BK | 3 x Adapterlus<br>flexibele verbinding tussen gereedschap en veilig bevestigingspunt                                                                  |  |
|   | 00 50 03 T BK | 2 x Karabijnhaak<br>dichtgeschroefd schroefborging verhindert dat de karabijnhaak plotseling geopend wordt                                            |  |
|  | 00 50 04 T BK | Beveiligingsset voor veelzijdige bevestigingsmogelijkheden van KNIPEX tangen met bevestigingshaak<br>(1 x Vanglijn, 3 x Adapterlus, 2 x Karabijnhaak) |  |

► Ons gereedschapsborgsysteem is ook geschikt voor ons uitgebreide programma van VDE-gekeurde schroevendraaiers





# Gereedschapsassortimenten en -koffers





|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Gereedschapskoffer "Robust34" Elektro      | 280 |
| Gereedschapskoffer "Robust45" Elektro      | 282 |
| L-BOXX® Elektro                            | 284 |
| L-BOXX® Sanitair                           | 285 |
| Gereedschapskoffer "BIG Twin" Elektro      | 286 |
| Gereedschapskoffer "BIG Twin Move" Elektro | 287 |
| Gereedschapstas "Elektro"                  | 288 |
| Gereedschapskoffer "Sanitair"              | 291 |
| Universele gereedschapskoffer              | 292 |
| Gereedschapsroltas                         | 294 |
| MINI-Tangenset                             | 298 |
| Tangensets                                 | 298 |
| Gereedschapsbox                            | 299 |
| Tangensets met schuimrubberen inlay        | 300 |
| Gereedschapsets                            | 302 |
| Gereedschapskoffers en -tassen, leeg       | 306 |



## Gereedschapskoffer "Robust34" Elektro

26-delig

00

Voor intensief gebruik: stofdicht en waterdicht  
en temperatuurbestendig

Uitgerust met 26 merken gereedschappen voor  
professionele elektriciens

- > Voor vliegtuigen geschikte koffer uit slagvaste polypropyleen
- > Overzichtelijke en uit de praktijk gewenste verdeling
- > Mogelijkheid voor hangslot
- > Automatische drukaanpassingsventiel
- > Documentenvak; gereedschapsborden van Con-Pearl® met uit te rusten gereedschaphouders
- > Bodemplaat met aluminium scheidingsdelen, 510 x 419 x 215 mm
- > 34 liter capaciteit
- > Maximale lading tot 25 kg

### 00 21 36 LE

Koffer zonder gereedschappen



00 21 36



Met draaggordel en comfortabele, uit meerdere componenten bestaande greep



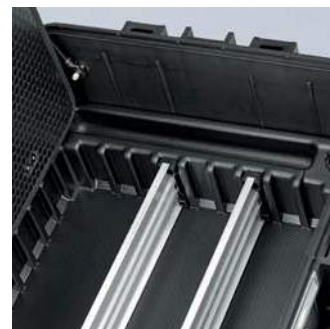
Met drukventiel om te ontlichten en naam-bordje



Met documentenvak



Met beveiligingsmogelijkheid door een hangslot (slot niet meegeleverd)



Aluminium scheidsdelen voor de individuele indeling van de bodemschaal

## Beschrijving

|           |  |             |  |           |  |        |  |
|-----------|--|-------------|--|-----------|--|--------|--|
| 00 11 01  |  | 13 86 200   |  | 87 01 180 |  | 003484 |  |
| 08 26 145 |  | 16 95 01 SB |  | 97 53 04  |  |        |  |
| 12 40 200 |  | 70 06 160   |  | 98 52     |  | 16135  |  |

| Artikel-nr. | EAN    |          |             |                                                                       |                                                | Aantal | Maat   | g     |
|-------------|--------|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|--------|-------|
| 00 21 36    | 082583 |          |             |                                                                       | Gereedschapskoffer "Robust34" Elektro 26-delig |        |        | 10000 |
|             |        |          | 00 11 01    | KNIPEX TwinKey®, voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen |                                                | 1      |        |       |
|             |        | ⚡ 1000 V | 08 26 145   | Spitse kombatang                                                      |                                                | 1      |        |       |
|             |        | ⚡ 1000 V | 12 40 200   | Zelfinstellende afstriptang                                           |                                                | 1      | 200 mm |       |
|             |        | ⚡ 1000 V | 13 86 200   | Elektro installatietang                                               |                                                | 1      |        |       |
|             |        | ⚡ 1000 V | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip®, Universeel ontmantelingsgereedschap                | Knipex                                         | 1      |        |       |
|             |        | ⚡ 1000 V | 70 06 160   | Zijsnijtang                                                           |                                                | 1      | 160 mm |       |
|             |        | ⚡ 1000 V | 87 01 180   | KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang                                 |                                                | 1      | 180 mm |       |
|             |        | ⚡ 1000 V | 97 53 04    | Zelfinstellende krimptang voor adereindhulzen, met zij-invoering      |                                                | 1      |        |       |
|             |        | ⚡ 1000 V | 98 52       | Kabelmes                                                              |                                                | 1      | 185 mm |       |
|             |        |          | 003484      | Kraftform Kompact VDE 16 Slim                                         | Wera                                           | 1      |        |       |
|             |        |          | 16135       | Waterpas type 70 Electric                                             | Stabila                                        | 1      | 430 mm |       |
| 00 21 36 LE | 082576 |          |             | Koffer zonder gereedschappen                                          |                                                |        |        | 7100  |



## Gereedschapskoffer "Robust45" Elektro

63-delig

00

Voor intensief gebruik: stofdicht en waterdicht en temperatuurbestendig

Omvangrijk uitgerust met 63 merken gereedschappen voor professionele elektriciens

- > Voor vliegtuigen geschikte koffer uit slagvaste polypropyleen
- > Overzichtelijke en uit de praktijk gewenste verdeling
- > Kan als trolley gebruikt worden: met telescoopgreep en wielen
- > Mogelijkheid voor hangslot
- > Automatische drukaanpassingsventiel
- > Gasdrukdemper in het scharnier
- > Documentenvak; gereedschapsborden van Con-Pearl® met uit te rusten gereedschapshouders
- > Pneumatisch gedempt deksel
- > Bodembak met aluminium scheidingsdelen: 609 x 428 x 263 mm
- > 45 liter capaciteit
- > Maximale lading tot 35 kg

00 21 37 LE

Koffer zonder gereedschappen

Gasdrukdemper in het scharnier: comfortabel openen van het kofferdeksel en geen verwondingsgevaar door onvrijwillig dichtvallen



00 21 37



Met drukventiel om te ontlichten en naambordje



Met documentenvak



Met beveiligingsmogelijkheid door een hangslot (slot niet meegeleverd)



Aluminium scheidingsdelen voor de individuele indeling van de bodemschaal

## Product-Highlights

|           |  |             |  |        |  |        |  |
|-----------|--|-------------|--|--------|--|--------|--|
| 00 11 01  |  | 16 95 01 SB |  | 004018 |  | 003760 |  |
| 08 26 145 |  | 70 06 160   |  |        |  | 16135  |  |
| 12 42 195 |  | 86 03 180   |  | 003484 |  | 18115  |  |
| 13 86 200 |  | 97 53 04    |  |        |  | 98 52  |  |

| Artikel-nr. | EAN            |  |                                                 |                                                                      |           | Aantal | Maat      | g     |
|-------------|----------------|--|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|-------|
| 00 21 37    | 4003773-082606 |  | Gereedschapskoffer "Robust45" Elektro, 63-delig |                                                                      |           |        |           | 15000 |
|             |                |  | 00 11 01                                        | KNIPEX TwinKey® voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen | Knipex    | 1      |           |       |
|             |                |  | 08 26 145                                       | Spitse kombitang                                                     | Knipex    | 1      | 145 mm    |       |
|             |                |  | 12 42 195                                       | Automatische afstriptang                                             | Knipex    | 1      | 195 mm    |       |
|             |                |  | 13 86 200                                       | Elektro installatietang                                              | Knipex    | 1      | 200 mm    |       |
|             |                |  | 16 95 01                                        | KNIPEX ErgoStrip® Universeel ontmantelingsgereedschap                | Knipex    | 1      | 135 mm    |       |
|             |                |  | 26 26 200                                       | Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)                       | Knipex    | 1      | 200 mm    |       |
|             |                |  | 70 06 160                                       | Zijsnijtang                                                          | Knipex    | 1      | 160 mm    |       |
|             |                |  | 74 06 200                                       | Kracht-zijsnijtang                                                   | Knipex    | 1      | 200 mm    |       |
|             |                |  | 86 03 180                                       | Sleuteltang                                                          | Knipex    | 1      | 180 mm    |       |
|             |                |  | 87 01 180                                       | KNIPEX Cobra® Hightech-waterpomptang                                 | Knipex    | 1      | 180 mm    |       |
|             |                |  | 97 53 04                                        | Zelfinstellende krimptang voor adereindhulzen                        | Knipex    | 1      | 180 mm    |       |
|             |                |  | 98 52                                           | Kabelmes                                                             | Knipex    | 1      | 190 mm    |       |
|             |                |  | 98 25 01 SL                                     | Schroevendraaier (Slim) voor kruiskopschroeven, Pozidriv®            | Knipex    | 1      | 187 mm    |       |
|             |                |  | 98 20 35 SL                                     | Schroevendraaier (Slim) voor sleufschroeven                          | Knipex    | 1      | 202 mm    |       |
|             |                |  | 3003010119                                      | Bankhamer, 300 g                                                     | Picard    | 1      |           |       |
|             |                |  | 004018                                          | Zyklop metalen dopsleutelset 8100 SA 8, 28-delig                     | Wera      | 1      | 1/4"      |       |
|             |                |  | 003760                                          | Joker dubbele beksleutel                                             | Wera      | 1      | 10x13 mm  |       |
|             |                |  | 003484                                          | VDE wisselset, 16-delig, Slim                                        | Wera      | 1      |           |       |
|             |                |  | 18115                                           | Mini-waterpas Pocket Electric                                        | Stabila   | 1      | 68 mm     |       |
|             |                |  | 16135                                           | Waterpas type 70 Electric                                            | Stabila   | 1      | 430 mm    |       |
|             |                |  | 361 252 1                                       | Electricien beitel                                                   | Rennsteig | 1      | 250x10 mm |       |
| 0021 37 LE  | 082590         |  | Koffer zonder gereedschappen                    |                                                                      |           |        |           | 10800 |

**KNIPEX L-BOXX® Elektro**

65-delig

**00  
21**

- > Gevuld met 65 merken gereedschappen, deels VDE-gekeurd overeenkomstig DIN EN 60900
- > Meerdere boxen kunnen zeker met elkaar verbonden worden
- > Flexibele binnenindeling
- > Met tweedelige gereedschapshouder uit krachtig polyesterweefsel
- > Gereedschapshouderen zijn met klittenband met elkaar verbonden
- > De handgreep is plaatsbesparend omdat deze verzonken is in de deksel
- > Ergonomisch gevormde grepen en bijkomende zijdelingse greepschalen voor flexibel en comfortabel gebruik
- > Buitenmaat (B x H x D): 442 x 151 x 357 mm;  
binnenmaat (B x H x D): 375 x 107 x 311 mm
- > Robuuste box uit slag- en stootbestendige ABS-kunststof

**00 21 19 LB**

Koffer zonder gereedschappen,  
met gereedschapshouder

**00 21 19 LB E**

| Artikel-nr.           | EAN<br>4003773- |          |                                                 |                                                                       |           | Aantal | Maat         | g    |
|-----------------------|-----------------|----------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------------|------|
| <b>00 21 19 LB E</b>  | 081623          |          | KNIPEX L-BOXX® Elektro 65-delig                 |                                                                       |           |        |              | 7800 |
|                       |                 |          | 00 11 01                                        | KNIPEX TwinKey®, voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen | Knipex    | 1      |              |      |
|                       |                 | ⚡ 1000 V | 08 26 145                                       | Spitse kombitang                                                      |           | 1      |              |      |
|                       |                 | ⚡        | 12 42 195                                       | KNIPEX MultiStrip 10, automatische afstriptang                        |           | 1      |              |      |
|                       |                 | ⚡ 1000 V | 13 86 200                                       | Elektro installatietang                                               |           | 1      |              |      |
|                       |                 | ⚡        | 16 95 01 SB                                     | KNIPEX ErgoStrip®, Universeel ontmantelingsgereedschap                |           | 1      |              |      |
|                       |                 | ⚡ 1000 V | 26 26 200                                       | Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)                        |           | 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 schroef sleutel in één gereedschap               |           | 1      | 180 mm       |      |
|                       |                 |          | 87 01 180                                       | KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang                                 |           | 1      | 180 mm       |      |
|                       |                 | ⚡        | 97 53 04                                        | Zelfinstellende krimptang voor adereindhulzen, met zij-invoering      |           | 1      |              |      |
|                       |                 | ⚡ 1000 V | 98 52                                           | Kabelmes                                                              |           | 1      | 185 mm       |      |
|                       |                 | ⚡ 1000 V | 98 25 01 SL                                     | Schroevendraaier (Slim) voor kruiskopschroeven, Pozidriv®             |           | 1      | PZ1          |      |
|                       |                 | ⚡ 1000 V | 98 20 35 SL                                     | Schroevendraaier (Slim) voor sleufschroeven                           |           | 1      | 3,5 x 100 mm |      |
|                       |                 |          | 05003484001                                     | VDE wissellemmetset, 16-delig, Slim                                   | Wera      | 1      |              |      |
|                       |                 |          | 004018                                          | Zyklop metalen dopsleutelset 8100 SA 8, 28-delig                      |           | 1      | 1/4"         |      |
|                       |                 |          | 003760                                          | Joker dubbele beksleutel                                              |           | 1      | 10 x 13 mm   |      |
|                       |                 |          | 101-0300                                        | Bankhamer                                                             | Picard    | 1      | 300 g        |      |
|                       |                 |          | 361 252 1                                       | Electricien beitel                                                    | Rennsteig | 1      | 250 x 10 mm  |      |
| <b>00 21 19 LB</b>    | 081616          |          | KNIPEX L-BOXX®, leeg, met gereedschapshouder    |                                                                       |           |        |              | 3200 |
| <b>00 21 19 LB WK</b> | 081609          |          | Tweedelige gereedschapshouder KNIPEX L-BOXX®    |                                                                       |           |        |              | 953  |
| <b>00 21 19 LB LE</b> | 081975          |          | KNIPEX L-BOXX®, leeg, zonder gereedschapshouder |                                                                       |           |        |              | 2200 |



**KNIPEX L-BOXX® Sanitair**

52-delig

**00  
21**

- > Bestaat uit 52 merken gereedschappen, deels VDE-gekeurd overeenkomstig DIN EN 60900
- > Meerdere boxen kunnen zeker met elkaar verbonden worden
- > Flexibele binnenindeling
- > Met tweedelige gereedschapshouder uit krachtig polyesterweefsel
- > Gereedschapshouder zijn met klittenband met elkaar verbonden
- > De handgreep is plaatsbesparend omdat deze verzonken is in de deksel
- > Ergonomisch gevormde grepen en bijkomende zijdelingse greepschalen voor flexibel en comfortabel gebruik
- > Buitenmaat (B x H x D): 442 x 151 x 357 mm;  
binnenmaat (B x H x D): 375 x 107 x 311 mm
- > Robuuste box uit slag- en stootbestendige ABS-kunststof

**00 21 19 LB**

Koffer zonder gereedschappen,  
met gereedschapshouder

**00 21 19 LB S**

| Artikel-nr.           | EAN            |          |                                                 |                                                                      |           | Aantal | Maat              | Δ<br>g |
|-----------------------|----------------|----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------------------|--------|
| <b>00 21 19 LB S</b>  | 4003773-081630 |          | KNIPEX L-BOXX® Sanitair 52-delig                |                                                                      |           |        |                   | 9400   |
|                       |                |          | 00 11 01                                        | KNIPEX TwinKey®, voor alle standaard chakelkasten en afsluitsystemen |           | 1      |                   |        |
|                       |                | ⚡ 1000 V | 26 16 200                                       | Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)                       |           | 1      | 200 mm            |        |
|                       |                | ⚡ 1000 V | 74 06 180                                       | Kracht-zijsnijtang                                                   |           | 1      |                   |        |
|                       |                |          | 86 03 250                                       | Sleuteltang, tang en schroef sleutel in één gereedschap              |           | 1      |                   |        |
|                       |                |          | 87 01 250                                       | KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang                                |           | 1      | 250 mm            |        |
|                       |                |          | 87 01 400                                       | KNIPEX Cobra® XL, Pijp- en waterpomptang                             | Knipex    | 1      |                   |        |
|                       |                | ⚡ 1000 V | 98 20 35                                        | Schroevendraaiers voor sleufschroeven                                |           | 1      | 3,5 x 100 mm      |        |
|                       |                |          | 98 20 55                                        |                                                                      |           | 1      | 5,5 mm x 125 mm   |        |
|                       |                | ⚡ 1000 V | 98 26 15                                        | Schroevendraaier voor Torx®-schroeven                                |           | 1      | TX15              |        |
|                       |                |          | 98 26 20                                        |                                                                      |           | 1      | TX20              |        |
|                       |                |          | 98 26 25                                        |                                                                      |           | 1      | TX25              |        |
|                       |                | ⚡ 1000 V | 98 24 01                                        | Schroevendraaier voor kruiskopschroeven, Phillips®                   |           | 1      | PH 1              |        |
|                       |                |          | 98 24 02                                        |                                                                      |           | 1      | PH 2              |        |
|                       |                |          | 361 252 1                                       | Electricien beitel                                                   | Rennsteig | 1      | 250 x 10 mm       |        |
|                       |                |          | 005655                                          | Spanningstester, éénpolig, 247                                       |           | 1      | 0,5 x 3,0 x 70 mm |        |
|                       |                |          | 004018                                          | Zyklop metalen dopsleutelset 8100 SA 8, 28-delig                     | Wera      | 1      | 1/4"              |        |
|                       |                |          | 003760                                          | Joker dubbele beksleutel                                             |           | 1      | 10 x 13 mm        |        |
|                       |                |          | 022086                                          | Set zeskantsleutels                                                  |           | 1      | 1,5 - 10 mm       |        |
|                       |                |          | 101-0300                                        | Bankhamer                                                            | Picard    | 1      | 300 g             |        |
|                       |                |          | 340 250 1                                       | Koudbeitel                                                           | Rennsteig | 1      | 250 mm            |        |
|                       |                |          | 71510-000                                       | Duimstok                                                             | Picard    | 1      | 2 m               |        |
| <b>00 21 19 LB</b>    | 081616         |          | KNIPEX L-BOXX®, leeg, met gereedschapshouder    |                                                                      |           |        |                   | 3200   |
| <b>00 21 19 LB WK</b> | 081609         |          | Tweedelige gereedschapshouder KNIPEX L-BOXX®    |                                                                      |           |        |                   | 953    |
| <b>00 21 19 LB LE</b> | 081975         |          | KNIPEX L-BOXX®, leeg, zonder gereedschapshouder |                                                                      |           |        |                   | 2200   |

## Gereedschapskoffer "BIG Twin" Elektro

65-delig

00  
21

Stabiele harde ABS-constructie met aluminium omranding en stootvaste rand

Met 14 KNIPEX-gereedschappen en andere merken gereedschappen

- > Gevuld met 65 merken gereedschappen, deels VDE-gekeurd overeenkomstig DIN EN 60900
- > Stabiele harde ABS-constructie met aluminium omranding en stootvaste rand
- > Handvriendelijke draaggreep en in de bodem een uitsparing voor een trolley (optioneel verkrijgbaar onder artikelnr. 00 21 40 T)
- > 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 gereedschapspaat, aan één zijde uit te rusten met gereedschap, met 13 gereedschapvakken
- > Bodemplaat, hoogte 58 mm onder te verdelen aan de hand van flexibele inzetstukken en afdekplaat met 6 grote gereedschapvakken, 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

### 00 21 40 LE

Zonder gereedschap

| Artikel-nr. | EAN            |        |             |                                                                       |           | Aantal | Maat         | g     |
|-------------|----------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------------|-------|
| 00 21 40    | 4003773-081968 |        |             | Gereedschapskoffer "BIG Twin" Elektro 65-delig                        |           |        |              | 11400 |
|             |                |        | 00 11 01    | KNIPEX TwinKey®, voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen | Knipex    | 1      |              |       |
|             |                | 1000 V | 08 26 145   | Spitse kombitang                                                      |           | 1      |              |       |
|             |                | 1000 V | 12 42 195   | KNIPEX MultiStrip 10, automatische afstriptang                        |           | 1      |              |       |
|             |                | 1000 V | 13 86 200   | Elektro installatietang                                               |           | 1      |              |       |
|             |                | 1000 V | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip®, Universeel ontmantelingsgereedschap                |           | 1      |              |       |
|             |                | 1000 V | 26 26 200   | Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)                        |           | 1      | 200 mm       |       |
|             |                | 1000 V | 70 06 160   | Zijsnijtang                                                           |           | 1      | 160 mm       |       |
|             |                | 1000 V | 74 06 200   | Kracht-zijsnijtang                                                    |           | 1      | 200 mm       |       |
|             |                |        | 86 03 180   | Sleuteltang, tang en schroef sleutel in één gereedschap               |           | 1      | 180 mm       |       |
|             |                |        | 87 01 180   | KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang                                 |           | 1      | 180 mm       |       |
|             |                |        | 97 53 04    | Zelfinstellende krimptang voor adereindhulzen, met zij-invoering      |           | 1      |              |       |
|             |                | 1000 V | 98 52       | Kabelmes                                                              |           | 1      | 185 mm       |       |
|             |                | 1000 V | 98 25 01 SL | Schroevendraaier (Slim) voor kruiskopschroeven, Pozidriv®             |           | 1      | PZ1          |       |
|             |                | 1000 V | 98 20 35 SL | Schroevendraaier (Slim) voor sleufschroeven                           |           | 1      | 3,5 x 100 mm |       |
|             |                |        | 05003484001 | VDE wissellemmetset, 16-delig, Slim                                   | Wera      | 1      |              |       |
|             |                |        | 004018      | Zyklop metalen dopsleutelset 8100 SA 8, 28-delig                      |           | 1      | 1/4"         |       |
|             |                |        | 003760      | Joker dubbele beksleutel                                              |           | 1      | 10 x 13 mm   |       |
|             |                |        | 101-0300    | Bankhamer                                                             | Picard    | 1      | 300 g        |       |
|             |                |        | 361 252 1   | Electricien beitels                                                   | Rennsteig | 1      | 250 x 10 mm  |       |
|             |                |        | 16135       | Waterpas type 70 Electric                                             | Stabila   | 1      | 430 mm       |       |
|             |                |        | 18115       | Mini-waterpas Pocket Electric                                         |           | 1      | 68 mm        |       |
| 00 21 40 LE | 057673         |        |             | Gereedschapskoffer "BIG Twin" leeg                                    |           |        |              |       |
| 00 21 40 T  | 062981         |        |             | Trolley voor het vervoeren van de koffer                              |           |        |              |       |

## Gereedschapskoffer "BIG Twin Move" Elektro

65-delig

00  
21

Met geïntegreerde trolley en telescoopbeugel

Met 14 KNIPEX-gereedschappen en andere merken gereedschappen

- > Gevuld met 65 merken gereedschappen, deels VDE-gekeurd overeenkomstig DIN EN 60900
- > Stabiele harde ABS-constructie met aluminium omranding en stootvaste rand
- > In de bodem verzonken uittrekgreep evenals twee buiten liggende, soepel werkende skate-wielen
- > 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 uitneembare gereedschapsplaat met 13 gereedschaphouders
- > Bodemplaat, hoogte 60 mm, kan flexibel door scheidingstukken onderverdeeld worden; gereedschapsplaat als afdekplaat met 13 gereedschaphouders
- > Buitenmaat (B x H x D): 510 x 270 x 410 mm  
binnenmaat (B x H x D): 480/445 x (105 + 105) x 370/330 mm



00 21 41

### 00 21 41 LE

Zonder gereedschap

| Artikel-nr. | EAN    |        |             |                                                                       |           | Aantal | Maat         | g     |
|-------------|--------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------------|-------|
| 00 21 41    | 082118 |        |             | Gereedschapskoffer "BIG Twin Move" Elektro 65-delig                   |           |        |              | 12675 |
|             |        |        | 00 11 01    | KNIPEX TwinKey®, voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen | Knipex    | 1      |              |       |
|             |        | 1000 V | 08 26 145   | Spitse kombitang                                                      |           | 1      |              |       |
|             |        |        | 12 42 195   | KNIPEX MultiStrip 10, automatische afstriptang                        |           | 1      |              |       |
|             |        | 1000 V | 13 86 200   | Elektro installatietang                                               |           | 1      |              |       |
|             |        |        | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip®, Universeel ontmantelingsgereedschap                |           | 1      |              |       |
|             |        | 1000 V | 26 26 200   | Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)                        |           | 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 schroef sleutel in één gereedschap               |           | 1      | 180 mm       |       |
|             |        |        | 87 01 180   | KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang                                 |           | 1      | 180 mm       |       |
|             |        |        | 97 53 04    | Zelfinstellende krimptang voor adereindhulzen, met zij-invoering      |           | 1      |              |       |
|             |        | 1000 V | 98 52       | Kabelmes                                                              |           | 1      | 185 mm       |       |
|             |        | 1000 V | 98 25 01 SL | Schroevendraaier (Slim) voor kruiskopschroeven, Pozidriv®             |           | 1      | PZ1          |       |
|             |        | 1000 V | 98 20 35 SL | Schroevendraaier (Slim) voor sleufschroeven                           |           | 1      | 3,5 x 100 mm |       |
|             |        |        | 05003484001 | VDE wisselset, 16-delig, Slim                                         | Wera      | 1      |              |       |
|             |        |        | 004018      | Zyklop metalen dopsleutelset 8100 SA 8, 28-delig                      |           | 1      | 1/4"         |       |
|             |        |        | 003760      | Joker dubbele beksleutel                                              |           | 1      | 10 x 13 mm   |       |
|             |        |        | 3003010119  | Bankhamer                                                             | Picard    | 1      | 300 g        |       |
|             |        |        | 361 252 1   | Electricien beitel                                                    | Rennsteig | 1      | 250 x 10 mm  |       |
|             |        |        | 16135       | Waterpas type 70 Electric                                             | Stabila   | 1      | 430 mm       |       |
|             |        |        | 18115       | Mini-waterpas Pocket Electric                                         |           | 1      | 68 mm        |       |
| 00 21 41 LE | 071549 |        |             | Gereedschapskoffer "BIG Twin-Move", leeg                              |           |        |              |       |



00  
21

- 00 21 02 LE**  
Zonder gereedschap



00 21 02 EL

| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |                                                              |              | Aantal | Maat         | g    |  |
|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------|--------------|------|--|
| 00 21 02 EL | 081951          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gereedschapstas "Elektro" 23-delig        |                                                              |              |        |              | 6700 |  |
|             |                 |  1000 V                                                                                       | 03 06 180                                 | Kombitang                                                    | Knipex       | 1      | 180 mm       |      |  |
|             |                 |  1000 V                                                                                       | 11 06 160                                 | Afstriptang                                                  |              | 1      | 160 mm       |      |  |
|             |                 |  1000 V    | 25 06 160                                 | Platspitse tang met zijsnijder, Radiotange                   |              | 1      | 160 mm       |      |  |
|             |                 |  1000 V                                                                                       | 70 06 160                                 | Zijsnijtang                                                  |              | 1      | 160 mm       |      |  |
|             |                 |  1000 V                                                                                                                                                                          | 98 52                                     | Kabelmes                                                     |              | 1      | 185 mm       |      |  |
|             |                 |                                                                                                                                                                                  | 16 95 01 SB                               | KNIPLEX ErgoStrip®,<br>Universeel ontmantelingsgereedschap   |              | 1      |              |      |  |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 306125                                    | PUK® Ijzerzaag                                               | Haunstätter  | 1      | 150 x 240 mm |      |  |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3185-04                                   | Plamuurmes, hout, hoogwaardig                                | Maurerfreund | 1      | 40 mm        |      |  |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30490-800                                 | Moker                                                        |              | 1      | 800 g        |      |  |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3003010119                                | Bankhamer                                                    |              | 1      | 300 g        |      |  |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 71510-000                                 | Duimstok                                                     |              | 1      | 2 m          |      |  |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 75040-015                                 | Kwast                                                        | Picard       | 1      | 40 mm        |      |  |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 75063-000                                 | Gipsbeker                                                    |              | 1      | 127 x 94     |      |  |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 340 300 1                                 | Koudbeitel                                                   |              | 1      |              |      |  |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 361 252 1                                 | Electricien beitel                                           | Rennsteig    | 1      | 250 x 10 mm  |      |  |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 98 20 25                                  | Schroevendraaiers voor sleufschroeven                        | Knipex       | 1      | 2,5 mm       |      |  |
|             |                 |  1000 V                                                                                       | 98 20 35 SL                               | Schroevendraaier (Slim) voor sleufschroeven                  |              | 1      | 3,5 x 100 mm |      |  |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 98 20 55 SL                               |                                                              |              | 1      | 5,5 mm       |      |  |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 98 20 65 SL                               |                                                              |              | 1      | 6,5 mm       |      |  |
|             |                 |  1000 V                                                                                       | 98 24 01 SL                               | Schroevendraaier (Slim) voor kruiskopschroeven,<br>Phillips® |              | 1      | PH1          |      |  |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 98 24 02 SL                               |                                                              |              | 1      | PH2          |      |  |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 465608                                    | Spanningstester, éénpolig                                    | Wera         | 1      |              |      |  |
|             |                 |                                                                                                                                                                                  | 16 20 165                                 | Ontmantelingsgereedschap                                     | Knipex       | 1      | 165 mm       |      |  |
| 00 21 02 LE | 057499          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gereedschapstas "New Classic Basic", leeg |                                                              |              |        |              | 2970 |  |

## Gereedschapskoffer "Elektro"

20-delig

00  
21

- > 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 gereedschapshouders op de bodem en 6 grote gereedschapshouders 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 gereedschapvakken, 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**

Inhoud met 20-delig kwaliteitsgereedschap,  
gedeeltelijk VDE-getest volgens DIN EN/IEC 60900

**00 21 20 LE**

Zonder gereedschap



00 21 20

| Artikel-nr. | EAN            |        |                                       |                                                           |        | Aantal | Maat              | g    |
|-------------|----------------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|------|
| 00 21 20    | 4003773-052166 |        | Gereedschapskoffer "Elektro" 20-delig |                                                           |        | 1      | 180 mm            | 7225 |
|             |                | 1000 V | 03 06 180                             | Kombitang                                                 | Knipex | 1      | 180 mm            |      |
|             |                | 1000 V | 12 40 200                             | Zelfinstellende afstriptang                               |        | 1      | 200 mm            |      |
|             |                | 1000 V | 16 95 01 SB                           | KNIPEX ErgoStrip®, Universeel ontmantelingsgereedschap    |        | 1      |                   |      |
|             |                | 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            |      |
|             |                | 1000 V | 74 06 160                             | Kracht-zijsnijtang                                        |        | 1      | 160 mm            |      |
|             |                | 1000 V | 86 03 180                             | Sleuteltang, tang en schroef sleutel in één gereedschap   |        | 1      | 180 mm            |      |
|             |                | 1000 V | 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 20 25                              | Schroevendraaiers voor sleufschroeven                     |        | 1      | 2,5 mm            |      |
|             |                | 1000 V | 98 20 65 SL                           |                                                           |        | 1      | 6,5 mm            |      |
|             |                | 1000 V | 98 20 55 SL                           | Schroevendraaier (Slim) voor sleufschroeven               |        | 1      | 5,5 mm            |      |
|             |                | 1000 V | 98 20 40 SL                           |                                                           |        | 1      | 4,0 mm            |      |
|             |                | 1000 V | 98 24 01 SL                           | Schroevendraaier (Slim) voor kruiskopschroeven, Phillips® |        | 1      | PH1               |      |
|             |                | 1000 V | 98 24 02 SL                           |                                                           |        | 1      | PH2               |      |
|             |                | 1000 V | 98 25 01 SL                           | Schroevendraaier (Slim) voor kruiskopschroeven, Pozidriv® |        | 1      | PZ1               |      |
|             |                | 1000 V | 98 25 02 SL                           |                                                           |        | 1      | PZ2               |      |
|             |                | 1000 V | 98 52                                 | Kabelmes                                                  |        | 1      | 185 mm            |      |
|             |                | 1000 V | 005655                                | Spanningstester, éénpolig, 247                            | Wera   | 1      | 0,5 x 3,0 x 70 mm |      |
| 00 21 20 LE | 044567         |        | Gereedschapskoffer "Standard", leeg   |                                                           |        |        |                   | 4485 |

## Gereedschapskoffer "Elektro"

23-delig

00  
21

- > 23-delige inhoud van kwaliteitsmerken, gedeeltelijk VDE-getest volgens DIN EN/IEC 60900
- > Stabiele 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



00 21 30

| Artikel-nr. | EAN            |        |             |                                                                       | Aantal | Maat               | g    |
|-------------|----------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| 00 21 30    | 4003773-051084 |        |             | Gereedschapskoffer "Elektro" 23-delig                                 |        |                    | 9440 |
|             |                |        | 00 11 01    | KNIPEX TwinKey®, voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen | 1      |                    |      |
|             |                | 1000 V | 03 06 180   | Kombitang                                                             | 1      | 180 mm             |      |
|             |                | 1000 V | 12 40 200   | Zelfinstellende afstriptang                                           | 1      | 200 mm             |      |
|             |                | 1000 V | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip®, Universeel ontmantelingsgereedschap                | 1      | 135 mm             |      |
|             |                | 1000 V | 26 16 200   | Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)                        | 1      | 200 mm             |      |
|             |                | 1000 V | 26 26 200   | Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)                        | 1      | 200 mm             |      |
|             |                | 1000 V | 70 06 125   | Zijsnijtang                                                           | 1      | 125 mm             |      |
|             |                | 1000 V | 70 06 160   | Zijsnijtang                                                           | 1      | 160 mm             |      |
|             |                | 1000 V | 86 03 180   | Sleuteltang, tang en schroefsleutel in één gereedschap                | 1      | 180 mm             |      |
|             |                | 1000 V | 87 03 250   | KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang                                 | 1      | 250 mm             |      |
|             |                | 1000 V | 92 27 62    | Precisie-pincet                                                       | 1      | 150 mm             |      |
|             |                | 1000 V | 98 20 25    | Schroevendraaiers voor sleufschroeven                                 | 1      | 0,4 x 2,5 x 75 mm  |      |
|             |                | 1000 V | 98 20 35 SL | Schroevendraaiers voor sleufschroeven                                 | 1      | 0,6 x 3,5 x 100 mm |      |
|             |                | 1000 V | 98 20 40 SL | Schroevendraaiers voor sleufschroeven                                 | 1      | 0,8 x 4,0 x 100 mm |      |
|             |                | 1000 V | 98 20 55 SL | Schroevendraaiers voor sleufschroeven                                 | 1      | 1,0 x 5,5 x 125 mm |      |
|             |                | 1000 V | 98 20 65 SL | Schroevendraaiers voor sleufschroeven                                 | 1      | 1,2 x 6,5 x 150 mm |      |
|             |                | 1000 V | 98 20 80    | Schroevendraaiers voor sleufschroeven                                 | 1      | 1,2 x 8,0 x 175 mm |      |
|             |                | 1000 V | 98 24 00    | Schroevendraaiers voor kruiskopschroeven, Phillips®                   | 1      | PH0 x 60 mm        |      |
|             |                | 1000 V | 98 24 01 SL | Schroevendraaiers voor kruiskopschroeven, Phillips®                   | 1      | PH1 x 80 mm        |      |
|             |                | 1000 V | 98 24 02 SL | Schroevendraaiers voor kruiskopschroeven, Phillips®                   | 1      | PH2 x 100 mm       |      |
|             |                | 1000 V | 98 25 01 SL | Schroevendraaiers voor kruiskopschroeven, Pozidriv®                   | 1      | PZ1 x 80 mm        |      |
|             |                | 1000 V | 98 25 02 SL | Schroevendraaiers voor kruiskopschroeven, Pozidriv®                   | 1      | PZ2 x 100 mm       |      |
|             |                | 1000 V | 98 56       | Kabelmes, met verwisselbare lemmet                                    | 1      |                    |      |



## Gereedschapskoffer "Sanitair"

52-delig

00  
21

- > Stabiele gereedschapskoffer voor de professioneel
- > Voor omvangrijke werkzaamheden in sanitair en huishoudtechniek
- > Uitgerust met 52 merken gereedschappen
- > Flexibele vormingsmogelijkheden door individueel verdeelbare inzetstukken in de 60 mm diepe bodembak en diens afdekstuk met zes grote gereedschaphouders
- > Stabiele rasterscharnieren houden het deksel ondanks het eigen gewicht van de gereedschappen wanneer nodig open
- > Twee afsluitbare stalen kipsloten beschermen de inhoud van de koffer tegen diefstal
- > Robuust en licht, krachtig en torsiebestendig
- > Afmetingen, binnen (B x H x D): 460 x 310 x 190 mm
- > Belastbaar tot 20 kg
- > Krachtige uitvoering uit ABS-materiaal, zwart
- > Afdek- en gereedschapspaneel uit Con-Pearl®-materiaal



00 21 21 HK S

| Artikel-nr.   | EAN    |  |           |                                                                       |           | Aantal | Maat               | g    |
|---------------|--------|--|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------------------|------|
| 00 21 21 HK S | 080671 |  |           | Gereedschapskoffer "Sanitair" 52-delig                                |           |        |                    | 9600 |
|               |        |  | 86 03 250 | Sleuteltang, tang en schroefleutel in één gereedschap                 | Knipex    | 1      | 250 mm             |      |
|               |        |  | 87 01 250 | KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang                                 |           | 1      | 250 mm             |      |
|               |        |  | 87 01 400 | KNIPEX Cobra® XL, Pijp- en waterpomptang                              |           | 1      | 400 mm             |      |
|               |        |  | 74 06 180 | Kracht-zijsnijtang                                                    |           | 1      | 180 mm             |      |
|               |        |  | 26 16 200 | Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)                        |           | 1      | 200 mm             |      |
|               |        |  | 00 11 01  | KNIPEX TwinKey®, voor alle standaard schakelkasten en afsluitsystemen |           | 1      |                    |      |
|               |        |  | 006110    | Schroevendraaiers voor sleufschroeven, 160i                           | Wera      | 1      | 0,6 x 3,5 x 100 mm |      |
|               |        |  | 006120    |                                                                       |           | 1      | 1,0 x 5,5 x 125 mm |      |
|               |        |  | 006172    |                                                                       |           | 1      | TX15               |      |
|               |        |  | 006174    | Schroevendraaiers voor Torx®-schroeven, 167 i                         |           | 1      | TX20               |      |
|               |        |  | 006176    |                                                                       |           | 1      | TX25               |      |
|               |        |  | 006152    | Schroevendraaiers, voor kruiskopschroeven Phillips®, 162i PH          |           | 1      | PH1 x 80 mm        |      |
|               |        |  | 006154    |                                                                       |           | 1      | PH2 x 100 mm       |      |
|               |        |  | 018266    | Schroefbeitel gleuf, 932 A                                            |           | 1      | 1,2 x 7,0 x 125    |      |
|               |        |  | 018268    |                                                                       |           | 1      | 1,6 x 9,0 x 150    |      |
|               |        |  | 005655    | Spanningstester, éénpolig, 247                                        |           | 1      | 0,5 x 3,0 x 70 mm  |      |
|               |        |  | 004018    | Zyklop metalen dopsleutelset 8100 SA 8, 28-delig                      |           | 1      | 1/4"               |      |
|               |        |  | 003760    | Joker dubbele beksleutel                                              |           | 1      | 10 x 13 mm         |      |
|               |        |  | 022086    | Set zeskantsleutels                                                   |           | 1      | 1,5 - 10 mm        |      |
|               |        |  | 101-0300  | Bankhamer                                                             | Picard    | 1      | 300 g              |      |
|               |        |  | 340 250 1 | Koudbeitel                                                            | Rennsteig | 1      | 250 mm             |      |
|               |        |  | 02281     | Waterpas type 70                                                      | Stabila   | 1      | 30 cm              |      |

## Universele gereedschapskoffer

48-delig

met geïsoleerde gereedschappen voor het werken aan elektrische installaties

IEC 60900 DIN EN 60900

98  
9

### 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 houders
- > 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 gereedschapvakken
- > 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 gereedschapvakken, 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 draaggreep 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)

### 98 99 14



### Product-Highlights

|           |  |          |  |          |  |          |  |
|-----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|
| 70 06 160 |  | 98 52    |  | 28 20 25 |  | 98 40    |  |
| 95 17 200 |  | 98 00 10 |  | 98 42    |  | 98 64 02 |  |
| 88 07 250 |  | 98 01 10 |  | 98 47 10 |  | 98 67 05 |  |



00 21 40 T



| Artikel-nr. | EAN            |          |                                          |                                                                      | Aantal | g     |
|-------------|----------------|----------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 98 99 14    | 4003773-026655 |          | Universele gereedschapskoffer 48-delig   |                                                                      |        | 16250 |
|             |                | ⚠ 1000 V | 03 07 200                                | Kombitang                                                            | 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      |       |
|             |                | ⚠ 1000 V | 98 00 10                                 | Steeksleutel                                                         | 1      |       |
|             |                |          | 98 00 13                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 00 14                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 00 17                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 00 19                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 00 22                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 01 10                                 | Ringsleutel                                                          | 1      |       |
|             |                |          | 98 01 13                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 01 14                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 01 17                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 01 19                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 01 22                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                | ⚠ 1000 V | 98 67 05                                 | Afdekdoek, van rubber                                                | 3      |       |
|             |                | ⚠ 1000 V | 98 20 25                                 | Schroevendraaiers voor sleufschroeven                                | 1      |       |
|             |                |          | 98 20 40                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 20 55                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 20 65                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                | ⚠ 1000 V | 98 24 01                                 | Schroevendraaier voor kruiskopschroeven, Phillips®                   | 1      |       |
|             |                |          | 98 24 02                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                | ⚠ 1000 V | 98 40                                    | T-greep, met buitenvierkant 1/2"                                     | 1      |       |
|             |                |          | 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      |       |
|             |                | ⚠ 1000 V | 98 47 10                                 | Steeksleutelinzetstuk voor zeskantschroeven, met binnenvierkant 1/2" | 1      |       |
|             |                |          | 98 47 11                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 47 12                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 47 13                                 |                                                                      | 1      |       |
|             |                |          | 98 47 14                                 |                                                                      | 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  |



**Borgveertangensets**

4-delig

**00**  
**19**

- > Roltas van stevig polyester weefsel
- > Met praktische, verstelbare snelsluiting

**00 19 56 / 00 19 56 V01**

Vier courante borgveertangen voor binnen- en buitenringen

**00 19 57 / 00 19 57 V01**

Vier precisie-borgveertangen voor de hoogste eisen

**00 19 56****00 19 57****00 19 56 V01****00 19 57 V01**

| Artikel-nr.         | EAN            |           |                                    | Type                          | Capaciteit<br>Ø mm | Punten<br>Ø mm | Aantal | g   |
|---------------------|----------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|--------|-----|
| <b>00 19 56</b>     | 4003773-030973 |           | Borgveertangensets 4-delig         |                               |                    |                |        | 670 |
|                     |                | ⊙         | 44 11 J2                           | Borgveertang,                 | rechte punten      | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
|                     |                | ⊙ ∠90°    | 44 21 J21                          | voor binnenringen in boringen | gebogen punten     | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
|                     |                | ⊙ MM      | 46 11 A2                           | Borgveertang,                 | rechte punten      | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
|                     |                | ⊙ ∠90° MM | 46 21 A21                          | voor buitenringen op assen    | gebogen punten     | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
| <b>00 19 56 V01</b> | 081548         | ⊙         | 44 11 J1                           | Borgveertang,                 | rechte punten      | 12 - 25        | 1,3    | 1   |
|                     |                | ⊙         | 44 11 J2                           | voor binnenringen in boringen |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
|                     |                | ⊙ MM      | 46 11 A1                           | Borgveertang,                 |                    | 10 - 25        | 1,3    | 1   |
|                     |                | ⊙ MM      | 46 11 A2                           | voor buitenringen op assen    |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
| <b>00 19 57</b>     | 050056         |           | Precisie-borgveertangenset 4-delig |                               |                    |                |        | 665 |
|                     |                | ⊙         | 48 11 J1                           | Precisie-borgveertang,        | rechte punten      | 12 - 25        | 1,3    | 1   |
|                     |                | ⊙         | 48 11 J2                           | voor binnenringen in boringen |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
|                     |                | ⊙ MM      | 49 11 A1                           | Precisie-borgveertang,        |                    | 10 - 25        | 1,3    | 1   |
|                     |                | ⊙ MM      | 49 11 A2                           | voor buitenringen op assen    |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
| <b>00 19 57 V01</b> | 081555         | ⊙         | 48 11 J2                           | Precisie-borgveertang,        | rechte punten      | 19 - 60        | 1,3    | 1   |
|                     |                | ⊙ ∠90°    | 48 21 J21                          | voor binnenringen in boringen | gebogen punten     | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
|                     |                | ⊙ MM      | 49 11 A2                           | Precisie-borgveertang,        | rechte punten      | 19 - 60        | 1,3    | 1   |
|                     |                | ⊙ ∠90° MM | 49 21 A21                          | voor buitenringen op assen    | gebogen punten     | 19 - 60        | 1,8    | 1   |
| <b>00 19 56 LE</b>  | 035954         |           | Gereedschapsroltas, leeg           |                               |                    |                |        | 171 |

**Borgveertangensets**

8-delig

**00  
19**

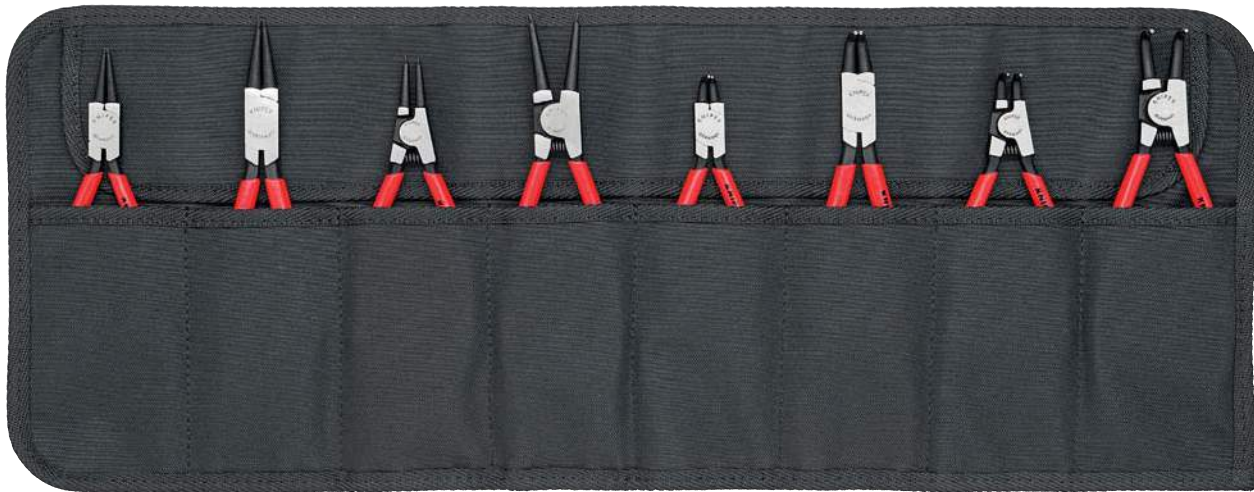
- > Roltas van stevig polyester weefsel
- > Met praktische, verstelbare snelsluiting

**00 19 58 V01**

Acht gangbare borgringtangen voor binnen- en buitenringen

**00 19 58 V02**

Acht gangbare precisie-borgringtangen voor de hoogste eisen

**00 19 58 V01****00 19 58 V02**

| Artikel-nr.         | EAN    |          |                                    | Type                                                    | Capaciteit<br>Ø mm | Punten<br>Ø mm | Aantal | g    |
|---------------------|--------|----------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------|------|
| <b>00 19 58 V01</b> | 081562 |          | Borgveertangensets 8-delig         |                                                         |                    |                |        | 1156 |
|                     |        | ⊙        | 44 11 J1                           | Borgveertang,<br>voor binnenringen in boringen          | rechte punten      | 12 - 25        | 1,3    | 1    |
|                     |        | ⊙        | 44 11 J2                           |                                                         |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1    |
|                     |        | ⊙ ∠90°   | 44 21 J11                          |                                                         | gebogen punten     | 12 - 25        | 1,3    | 1    |
|                     |        | ⊙ ∠90°   | 44 21 J21                          |                                                         |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1    |
|                     |        | ⊙ M      | 46 11 A1                           | Borgveertang,<br>voor buitenringen op assen             | rechte punten      | 10 - 25        | 1,3    | 1    |
|                     |        | ⊙ M      | 46 11 A2                           |                                                         |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1    |
|                     |        | ⊙ ∠90° M | 46 21 A11                          |                                                         | gebogen punten     | 10 - 25        | 1,3    | 1    |
|                     |        | ⊙ ∠90° M | 46 21 A21                          |                                                         |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1    |
| <b>00 19 58 V02</b> | 081579 |          | Precisie-borgveertangenset 8-delig |                                                         |                    |                |        | 1357 |
|                     |        | ⊙        | 48 11 J1                           | Precisie-borgveertang,<br>voor binnenringen in boringen | rechte punten      | 12 - 25        | 1,3    | 1    |
|                     |        | ⊙        | 48 11 J2                           |                                                         |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1    |
|                     |        | ⊙ ∠90°   | 48 21 J11                          |                                                         | gebogen punten     | 12 - 25        | 1,3    | 1    |
|                     |        | ⊙ ∠90°   | 48 21 J21                          |                                                         |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1    |
|                     |        | ⊙ M      | 49 11 A1                           | Precisie-borgveertang,<br>voor buitenringen op assen    | rechte punten      | 10 - 25        | 1,3    | 1    |
|                     |        | ⊙ M      | 49 11 A2                           |                                                         |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1    |
|                     |        | ⊙ ∠90° M | 49 21 A11                          |                                                         | gebogen punten     | 10 - 25        | 1,3    | 1    |
|                     |        | ⊙ ∠90° M | 49 21 A21                          |                                                         |                    | 19 - 60        | 1,8    | 1    |
| <b>00 19 58 LE</b>  | 081920 |          | Gereedschapsroltas, leeg           |                                                         |                    |                |        | 281  |

## Gereedschapsroltas

15-delig

00  
19

Met geïsoleerde gereedschappen voor het werken aan elektrische installaties

- > Rol tas van stevig polyester weefsel
- > Met praktische, verstelbare snelsluiting
- > Uitgerust met een assortiment geïsoleerde KNIPEX-gereedschap voor het werken aan elektrische installaties



98 99 13

| Artikel-nr. | EAN<br>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 99 13 LE | 028888          |          | Gereedschapsroltas, leeg |                                                |        | 325  |

## Gereedschapsroltas

11-delig

00  
19

- > Voor communicatie- en elektrotechniek
- > Rol tas 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 60900 1000V



00 19 41

| Artikel-nr. | EAN<br>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      |      |
|             |                 | ⚡ 1000 V | 98 20 25                    | Schroevendraaiers voor sleufschroeven             | 1      |      |
|             |                 |          | 98 20 40                    |                                                   | 1      |      |
|             |                 | ⚡ 1000 V | 98 24 01                    | Schroevendraaier voor kruikopschroeven, Phillips® | 1      |      |
| 00 19 41 LE | 035930          |          | Gereedschapsroltas, leeg    |                                                   |        | 205  |



**Sleuteltangenset**

5-delig

**00**  
19

- > Roltas van stevig polyester weefsel
- > Met klittenband
- > Uitgerust met telkens 1 x 86 03 125/150/180/250/300



00 19 55 S4

| Artikel-nr.    | EAN            |  |           |                                                             | Aantal | g    |
|----------------|----------------|--|-----------|-------------------------------------------------------------|--------|------|
| 00 19 55 S4    | 4003773-077817 |  |           | Sleuteltangset                                              |        | 2060 |
|                |                |  | 86 03 125 | Mini-Sleuteltang, tang en schroefsleutel in één gereedschap | 1      |      |
|                |                |  | 86 03 150 | Mini-Sleuteltang, tang en schroefsleutel in één gereedschap | 1      |      |
|                |                |  | 86 03 180 | Sleuteltang, tang en schroefsleutel in één gereedschap      | 1      |      |
|                |                |  | 86 03 250 | Sleuteltang, tang en schroefsleutel in één gereedschap      | 1      |      |
|                |                |  | 86 03 300 | Sleuteltang, tang en schroefsleutel in één gereedschap      | 1      |      |
| 00 19 55 S4 LE | 077824         |  |           | Roltas voor sleuteltangen, leeg                             |        | 260  |

**Cobra®-Set**

5-delig

**00**  
19

- > Roltas van stevig polyester weefsel
- > Met klittenband
- > Uitgerust met elk 1 x 87 01 125/150/180/250/300



00 19 55 S5 LE



00 19 55 S5

| Artikel-nr.    | EAN    |  |           |                                       | Aantal | g    |
|----------------|--------|--|-----------|---------------------------------------|--------|------|
| 00 19 55 S5    | 082613 |  |           | Cobra®-Set 5-delig                    |        | 1567 |
|                |        |  | 87 01 125 | KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang | 1      |      |
|                |        |  | 87 01 150 |                                       | 1      |      |
|                |        |  | 87 01 180 |                                       | 1      |      |
|                |        |  | 87 01 250 |                                       | 1      |      |
|                |        |  | 87 01 300 |                                       | 1      |      |
| 00 19 55 S5 LE | 082620 |  |           | Roltas voor KNIPEX Cobra®, leeg       |        | 260  |

## Mini-tangenset in gereedschapsriemtas

00  
20

- > Gereedschapstas uit krachtig polyesterweefsel, met klittenband en riemlus
- > Aantrekkelijke kartonverpakking met SB-perforatie
- > Afmetingen (B x H x D): 70 x 170 x 50 mm



00 20 72 V01



00 20 72 V02



00 20 72 V04



00 20 72 V06

| Artikel-nr.  | EAN<br>4003773- |  |           |                                                              | Aantal | g   |
|--------------|-----------------|--|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 00 20 72 V01 | 070832          |  |           | Mini-tangenset in gereedschapsriemtas, 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          |  |           | Mini-tangenset in gereedschapsriemtas, 2-delig               |        | 390 |
|              |                 |  | 74 01 160 | Kracht-zijsnijtang                                           | 1      |     |
|              |                 |  | 87 01 150 | KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang                        | 1      |     |
| 00 20 72 V04 | 078920          |  |           | Mini-tangenset in gereedschapsriemtas, 2-delig               |        | 264 |
|              |                 |  | 86 03 125 | Mini-sleuteltang, tang en schroef sleutel in één gereedschap | 1      |     |
|              |                 |  | 87 01 125 | KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang                        | 1      |     |
| 00 20 72 V06 | 081937          |  |           | Mini-tangenset in gereedschapsriemtas, 2-delig               |        | 355 |
|              |                 |  | 08 22 145 | Spitse kombitang                                             | 1      |     |
|              |                 |  | 87 01 150 | KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang                        | 1      |     |
| 00 19 72 LE  | 070191          |  |           | Gordeltas voor twee tangen                                   |        |     |

## Tangensets

00  
31

00 31 20 V01



00 31 20 V02



00 31 20 V03

| Artikel-nr.  | EAN<br>4003773- |  |           |                                                         | Aantal | g   |
|--------------|-----------------|--|-----------|---------------------------------------------------------|--------|-----|
| 00 31 20 V01 | 077251          |  |           | Tangenset                                               |        | 520 |
|              |                 |  | 87 01 180 | KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang                   | 1      |     |
|              |                 |  | 87 01 250 |                                                         | 1      |     |
| 00 31 20 V02 | 077268          |  |           | Tangenset                                               |        | 535 |
|              |                 |  | 88 01 180 | KNIPEX Alligator®, Waterpomptang                        | 1      |     |
|              |                 |  | 88 01 250 |                                                         | 1      |     |
| 00 31 20 V03 | 078104          |  |           | Tangenset                                               |        | 600 |
|              |                 |  | 86 03 180 | Sleuteltang, tang en schroef sleutel in één gereedschap | 1      |     |
|              |                 |  | 87 01 250 | KNIPEX Cobra®, Hightech-waterpomptang                   | 1      |     |

**Elektronica-box**4-delig  
met VDE-gereedschappen**00  
20**

- > 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



00 20 15

| Artikel-nr. | EAN            |  |                         |                                                | Aantal | g    |
|-------------|----------------|--|-------------------------|------------------------------------------------|--------|------|
| 00 20 15    | 4003773-024804 |  | Elektronica-box 4-delig |                                                |        | 1430 |
|             |                |  | 03 06 180               | Kombitang                                      | 1      |      |
|             |                |  | 11 06 160               | Afstriptang                                    | 1      |      |
|             |                |  | 26 16 200               | Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang) | 1      |      |
|             |                |  | 70 06 160               | Zijsnijtang                                    | 1      |      |
| 00 21 15 LE | 045175         |  | Gereedschapsbox leeg    |                                                |        | 530  |

**Gereedschapsbox**7-delig  
voor de elektro-installatie**00  
21**

- > 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



00 21 15

| Artikel-nr. | EAN            |  |                         |                                                              | Aantal | Maat               | g    |
|-------------|----------------|--|-------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| 00 21 15    | 4003773-042853 |  | Gereedschapsbox 7-delig |                                                              |        |                    | 1520 |
|             |                |  | 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             |      |
|             |                |  | 88 03 180               | KNIPEX Alligator®, Waterpomptang                             | 1      | 180 mm             |      |
|             |                |  | 006100                  | Schroevendraaiers voor sleufschroeven, 160i                  | 1      | 0,4 x 2,5 x 80 mm  |      |
|             |                |  | 006115                  |                                                              | 1      | 0,8 x 4,0 x 100 mm |      |
|             |                |  | 006152                  | Schroevendraaiers, voor kruiskopschroeven Phillips®, 162i PH | 1      | PH1 x 80 mm        |      |
| 00 21 15 LE | 045175         |  | Gereedschapsbox leeg    |                                                              |        |                    | 530  |



## Tangensets

met schuimrubberen inlay

00  
20

- > In schuimrubberen inlay voor werkbank en werkplaatswaggen
- > 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 V02



00 20 01 V09



00 20 01 V15



00 20 01 V16



00 20 01 V17

| Artikel-nr.  | EAN            |  |                                                                                   |                                                      | Aantal | g    |
|--------------|----------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|
| 00 20 01 V02 | 4003773-069652 |  | 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 V09 | 073291         |  | Borgveertangenset "SRZ II" vier precisie-borgveertangen in een schuimstoffen deel |                                                      |        | 820  |
|              |                |  | 48 11 J2                                                                          | Precisie-borgveertang, voor binnenringen in boringen | 1      |      |
|              |                |  | 48 21 J21                                                                         |                                                      | 1      |      |
|              |                |  | 49 11 A2                                                                          | Precisie-borgveertang, voor buitenringen op assen    | 1      |      |
|              |                |  | 49 21 A21                                                                         |                                                      | 1      |      |
| 00 20 01 V15 | 081586         |  | Tangenset "Basic"                                                                 |                                                      |        | 1121 |
|              |                |  | 03 02 180                                                                         | Kombitang                                            | 1      |      |
|              |                |  | 26 12 200                                                                         | Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)       | 1      |      |
|              |                |  | 74 02 180                                                                         | Kracht-zijsnijtang                                   | 1      |      |
|              |                |  | 87 01 250                                                                         | KNIPLEX Cobra®, Hightech-waterpomptang               | 1      |      |
| 00 20 01 V16 | 081593         |  | Tangenset "Automobiel"                                                            |                                                      |        | 850  |
|              |                |  | 08 21 145                                                                         | Spitse kombitang                                     | 1      |      |
|              |                |  | 74 01 180                                                                         | Kracht-zijsnijtang                                   | 1      |      |
|              |                |  | 28 71 280                                                                         | Montagetang, met gegolft grijpprofiel                | 1      |      |
|              |                |  | 28 81 280                                                                         |                                                      | 1      |      |
| 00 20 01 V17 | 081944         |  | Tangenset "Basic Chrom"                                                           |                                                      |        | 1140 |
|              |                |  | 03 05 180                                                                         | Kombitang                                            | 1      |      |
|              |                |  | 26 15 200                                                                         | Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)       | 1      |      |
|              |                |  | 74 05 180                                                                         | Kracht-zijsnijtang                                   | 1      |      |
|              |                |  | 87 05 250                                                                         | KNIPLEX Cobra®, Hightech-waterpomptang               | 1      |      |

## Elektronica-tangensets

voor het werken aan elektronische componenten

00  
20

### 00 20 16

7-delig, met 6 elektronicatangen en 1 precisie-pincet;  
etui van stevig polyester weefsel, tangen te bevestigen  
met elastische rubberband, ritssluiting

### 00 20 16 P

6-delig, uitgerust met 6 precisie electronicatangen;  
etui van stevig polyester weefsel, tangen te bevestigen  
met elastische rubberband, ritssluiting

### 00 20 16 P ESD

6-delig, uitgerust met 6 precisie electronicatangen  
uitvoering ESD, elektrisch afleiden; etui van stevig polyester  
weefsel, tangen te bevestigen met elastische rubberband,  
ritssluiting

00 20 16

00 20 16 P ESD



| Artikel-nr.    | EAN<br>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              | 720 |
| 00 20 16 P     | 063223          | 34 12 130 / 34 22 130 / 34 32 130 / 79 02 120 / 79 02 120 / 79 02 125 / 79 42 125             | 575 |
| 00 20 16 P ESD | 063230          | 34 12 130 ESD / 34 22 130 ESD / 34 32 130 ESD / 79 02 120 ESD / 79 02 125 ESD / 79 42 125 ESD | 585 |

## Precisie-borgveertangenset

8-delig

00  
21

- > 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

00 21 25



| Artikel-nr. | EAN<br>4003773- | Type                               | Capaciteit<br>Ø mm | Punten<br>Ø mm | Aantal | g    |
|-------------|-----------------|------------------------------------|--------------------|----------------|--------|------|
| 00 21 25    | 050131          | Precisie-borgveertangenset 8-delig |                    |                |        | 1635 |
|             |                 | rechte punten                      | 12 - 25            | 1,3            | 1      |      |
|             |                 |                                    |                    | 1,8            | 1      |      |
|             |                 |                                    | 10 - 25            | 1,3            | 1      |      |
|             |                 |                                    |                    | 1,8            | 1      |      |
|             |                 | gebogen punten                     | 12 - 25            | 1,3            | 1      |      |
|             |                 |                                    |                    | 1,8            | 1      |      |
|             |                 |                                    | 10 - 25            | 1,3            | 1      |      |
|             |                 |                                    |                    | 1,8            | 1      |      |

## Gereedschapsets

00  
20

- > Gereedschappen in het kunststof verzonken met doorzichtig deksel
- > Aantrekkelijke verkoopsverpakking met ophangoog
- > Afmetingen (H x B x D): 170 x 370 x 40 mm

**00 20 09 V01 Bestseller-set**

Tangen met gepolijste kop; grepen met anti-slip kunststof bekleed of met meercomponenten-grepen

| Artikel-nr.  | EAN            |  |                |                                        |        | Aantal | Maat   | g   |
|--------------|----------------|--|----------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|-----|
| 00 20 09 V01 | 4003773-073994 |  | Bestseller-set |                                        |        |        |        | 950 |
|              |                |  | 03 02 180      | Kombitang                              | Knipex | 1      | 180 mm |     |
|              |                |  | 70 02 160      | Zijnsnijtang                           |        | 1      | 160 mm |     |
|              |                |  | 87 01 250      | KNIPLEX Cobra®, Hightech-waterpomptang |        | 1      | 250 mm |     |

**00 20 09 V02 Cobra®-set**

Tangen grijs geatramenteerd, grepen met antislip kunststof bekleed

| Artikel-nr.  | EAN            |  |            |                                        |        | Aantal | Maat   | g    |
|--------------|----------------|--|------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|------|
| 00 20 09 V02 | 4003773-074793 |  | Cobra®-set |                                        |        |        |        | 1220 |
|              |                |  | 87 01 180  | KNIPLEX Cobra®, Hightech-waterpomptang | Knipex | 1      | 180 mm |      |
|              |                |  | 87 01 250  |                                        |        | 1      | 250 mm |      |
|              |                |  | 87 01 300  |                                        |        | 1      | 300 mm |      |

**00 20 09 V03 Alligator®-set**

Tangen met gepolijste koppen; grepen met antislip kunststof bekleed

| Artikel-nr.  | EAN            |  |                |                                   |        | Aantal | Maat   | g    |
|--------------|----------------|--|----------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|------|
| 00 20 09 V03 | 4003773-074809 |  | Alligator®-set |                                   |        |        |        | 1195 |
|              |                |  | 88 01 180      | KNIPLEX Alligator®, Waterpomptang | Knipex | 1      | 180 mm |      |
|              |                |  | 88 01 250      |                                   |        | 1      | 250 mm |      |
|              |                |  | 88 01 300      |                                   |        | 1      | 300 mm |      |

**00 20 10 Kracht-set**

Tangen met gepolijste kop en met kunststof beklede grepen

| Artikel-nr. | EAN            |  |            |                                        |        | Aantal | Maat   | g   |
|-------------|----------------|--|------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|-----|
| 00 20 10    | 4003773-010388 |  | Kracht-set |                                        |        |        |        | 990 |
|             |                |  | 02 01 180  | Kracht-Kombitang                       | Knipex | 1      | 180 mm |     |
|             |                |  | 74 01 160  | Kracht-zijnsnijtang                    |        | 1      | 160 mm |     |
|             |                |  | 87 01 250  | KNIPLEX Cobra®, Hightech-waterpomptang |        | 1      | 250 mm |     |



**00 20 11 Montage-set**

Tangen met tweekleurige  
meer-componentengrepen

| Artikel-nr. | EAN            |  |             |                                                |        | Aantal | Maat   | g   |
|-------------|----------------|--|-------------|------------------------------------------------|--------|--------|--------|-----|
| 00 20 11    | 4003773-012405 |  | Montage-set |                                                |        |        |        | 810 |
|             |                |  | 03 02 180   | Kombitang                                      | Knipex | 1      | 180 mm |     |
|             |                |  | 26 12 200   | Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang) |        | 1      | 200 mm |     |
|             |                |  | 70 02 160   | Zijsnijtang                                    |        | 1      | 160 mm |     |

# 1000 V

**00 20 12 Elektro-set**

Tangen VDE-gekeurd volgens DIN EN/IEC 60900 1000V,  
tangen verchroomd: grepen met meercomponenten-grepen

| Artikel-nr. | EAN            |  |             |                                                |        | Aantal | Maat   | g   |
|-------------|----------------|--|-------------|------------------------------------------------|--------|--------|--------|-----|
| 00 20 12    | 4003773-012412 |  | Elektro-set |                                                |        |        |        | 960 |
|             |                |  | 03 06 180   | Kombitang                                      | Knipex | 1      | 180 mm |     |
|             |                |  | 26 16 200   | Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang) |        | 1      | 200 mm |     |
|             |                |  | 70 06 160   | Zijsnijtang                                    |        | 1      | 160 mm |     |

**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            |  |                      |                                                               |        | Aantal | Maat               | g   |
|-------------|----------------|--|----------------------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------|-----|
| 00 20 13    | 4003773-043287 |  | VDE-gereedschaps-set |                                                               |        |        |                    | 850 |
|             |                |  | 26 16 200            | Platspitse tang met zijsnijder, (telefoontang)                | Knipex | 1      | 200 mm             |     |
|             |                |  | 70 06 160            | Zijsnijtang                                                   |        | 1      | 160 mm             |     |
|             |                |  | 006110               | Schroevendraaiers voor sleuf-schroeven, 160i                  | Wera   | 1      | 0,6 x 3,5 x 100 mm |     |
|             |                |  | 006120               | Schroevendraaiers voor sleuf-schroeven, 160i                  |        | 1      | 1,0 x 5,5 x 125 mm |     |
|             |                |  | 006154               | Schroevendraaiers, voor kruiskop-schroeven Phillips®, 162i PH |        | 1      | PH2 x 100 mm       |     |

## Gereedschapsets

00  
20

- > Gereedschappen in het kunststof verzonken met doorzichtig deksel
- > Aantrekkelijke verkoopsverpakking met ophangoog
- > Afmetingen (H x B x D): 170 x 370 x 40 mm

**00 20 12 V01 Schroevendraaier-set**

Top gebruineerd;  
geïsoleerde meercomponenten-greep,  
VDE-getest

| Artikel-nr.  | EAN            |        |  |                      |                                                    | Aantal | Maat            | g   |
|--------------|----------------|--------|--|----------------------|----------------------------------------------------|--------|-----------------|-----|
| 00 20 12 V01 | 4003773-075523 |        |  | Schroevendraaier-set |                                                    |        |                 | 610 |
|              |                |        |  | 98 20 30             | Schroevendraaiers voor sleufschroeven              | 1      | 3,0 mm          |     |
|              |                |        |  | 98 20 40             |                                                    | 1      | 4,0 mm          |     |
|              |                | 1000 V |  | 98 20 55             |                                                    | 1      | 5,5 mm x 125 mm |     |
|              |                |        |  | 98 20 65             |                                                    | 1      | 6,5 mm          |     |
|              |                | 1000 V |  | 98 24 01             | Schroevendraaier voor kruiskopschroeven, Phillips® | 1      | PH 1            |     |
|              |                |        |  | 98 24 02             |                                                    | 1      | PH 2            |     |

**00 20 12 V02 VDE schroevendraaier-pakket Sleuf / Phillips®**

Top gebruineerd;  
geïsoleerde meercomponenten-greep,  
VDE-getest

| Artikel-nr.  | EAN            |        |  |                                               |                                                           | Aantal | Maat   | g   |
|--------------|----------------|--------|--|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|--------|-----|
| 00 20 12 V02 | 4003773-075523 |        |  | VDE schroevendraaier-pakket Sleuf / Phillips® |                                                           |        |        | 550 |
|              |                |        |  | 98 20 30                                      | Schroevendraaiers voor sleufschroeven                     | 1      | 3,0 mm |     |
|              |                |        |  | 98 20 40 SL                                   |                                                           | 1      | 4,0 mm |     |
|              |                | 1000 V |  | 98 20 55 SL                                   | Schroevendraaier (Slim) voor sleufschroeven               | 1      | 5,5 mm |     |
|              |                |        |  | 98 20 65 SL                                   |                                                           | 1      | 6,5 mm |     |
|              |                | 1000 V |  | 98 24 01 SL                                   | Schroevendraaier (Slim) voor kruiskopschroeven, Phillips® | 1      | PH1    |     |
|              |                |        |  | 98 24 02 SL                                   |                                                           | 1      | PH2    |     |

**00 20 12 V03 VDE schroevendraaier-pakket Phillips® / Pozidriv®**

Top gebruineerd;  
geïsoleerde meercomponenten-greep,  
VDE-getest

| Artikel-nr.  | EAN            |        |  |                                                   |                                                           | Aantal | Maat | g   |
|--------------|----------------|--------|--|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-----|
| 00 20 12 V03 | 4003773-082545 |        |  | VDE schroevendraaier-pakket Phillips® / Pozidriv® |                                                           |        |      | 500 |
|              |                | 1000 V |  | 98 24 00                                          | Schroevendraaier voor kruiskopschroeven, Phillips®        | 1      | PH0  |     |
|              |                |        |  | 98 24 01 SL                                       |                                                           | 1      | PH1  |     |
|              |                |        |  | 98 24 02 SL                                       | Schroevendraaier voor kruiskopschroeven, Phillips®        | 1      | PH2  |     |
|              |                | 1000 V |  | 98 25 00                                          |                                                           | 1      | PZ0  |     |
|              |                |        |  | 98 25 01 SL                                       | Schroevendraaier (Slim) voor kruiskopschroeven, Pozidriv® | 1      | PZ1  |     |
|              |                |        |  | 98 25 02 SL                                       |                                                           | 1      | PZ2  |     |

**00 20 12 V04 VDE schroevendraaier-pakket Sleuf****Phillips® / Pozidriv®**

Top gebruieneerd;  
geïsoleerde meercomponenten-greep,  
VDE-getest

| Artikel-nr.  | EAN    |        |                                                            |                                                              |        | Aantal | Maat   | g   |
|--------------|--------|--------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-----|
| 00 20 12 V04 | 082552 |        | VDE schroevendraaier-pakket Sleuf<br>Phillips® / Pozidriv® |                                                              |        |        |        | 509 |
|              |        | 1000 V | 98 20 25                                                   | Schroevendraaiers voor sleufschroeven                        | Knipex | 1      | 2,5 mm |     |
|              |        | 1000 V | 98 20 40 SL                                                | Schroevendraaier (Slim) voor sleufschroeven                  |        | 1      | 4,0 mm |     |
|              |        | 1000 V | 98 24 01 SL                                                | Schroevendraaier (Slim) voor kruiskopschroeven,<br>Phillips® |        | 1      | PH1    |     |
|              |        | 1000 V | 98 24 02 SL                                                | Schroevendraaier (Slim) voor kruiskopschroeven,<br>Phillips® |        | 1      | PH2    |     |
|              |        | 1000 V | 98 25 01 SL                                                | Schroevendraaier (Slim) voor kruiskopschroeven,<br>Pozidriv® |        | 1      | PZ1    |     |
|              |        | 1000 V | 98 25 02 SL                                                | Schroevendraaier (Slim) voor kruiskopschroeven,<br>Pozidriv® |        | 1      | PZ2    |     |

**00 20 12 V05 VDE schroevendraaier-pakket PlusMinus / Sleuf**

Top gebruieneerd;  
geïsoleerde meercomponenten-greep,  
VDE-getest

| Artikel-nr.  | EAN    |        |                                               |                                                 |        | Aantal | Maat   | g   |
|--------------|--------|--------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------|--------|-----|
| 00 20 12 V05 | 082569 |        | VDE schroevendraaier-pakket PlusMinus / Sleuf |                                                 |        |        |        | 510 |
|              |        | 1000 V | 98 20 25                                      | Schroevendraaiers voor sleufschroeven           | Knipex | 1      | 2,5 mm |     |
|              |        | 1000 V | 98 20 40 SL                                   | Schroevendraaier (Slim) voor sleufschroeven     |        | 1      | 4,0 mm |     |
|              |        | 1000 V | 98 24 01 SLS                                  | Schroevendraaier (Slim) PlusMinus,<br>Phillips® |        | 1      | PH1    |     |
|              |        | 1000 V | 98 24 02 SLS                                  | Schroevendraaier (Slim) PlusMinus,<br>Phillips® |        | 1      | PH2    |     |
|              |        | 1000 V | 98 25 01 SLS                                  | Schroevendraaier (Slim) PlusMinus,<br>Pozidriv® |        | 1      | PZ1    |     |
|              |        | 1000 V | 98 25 02 SLS                                  | Schroevendraaier (Slim) PlusMinus,<br>Pozidriv® |        | 1      | PZ2    |     |



**Gereedschapskoffer "Robust23"**

leeg

**00**  
21

- > Vliegtuigbestendige koffer uit slagvaste polypropyleen
- > Stof- en waterdicht
- > Automatische drukaanpassingsventiel
- > Temperatuurstabiel van - 30°C tot + 80°C
- > Mogelijkheid voor hangslot
- > Documentenvak; gereedschapsplaten met 35 uit te rusten gereedschaphouders
- > 2 aluminium scheidingschotten voor de individuele indeling van de bodemplaat
- > Volume: 23 l
- > Belastbaar tot 25 kg

**00 21 35 LE**

| Artikel-nr.        | EAN            | Afmeting breedte buiten (binnen)<br>mm | Afmeting hoogte buiten (binnen)<br>mm | Afmeting diepte buiten (binnen)<br>mm | g    |
|--------------------|----------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------|
| <b>00 21 35 LE</b> | 4003773-077596 | 470 (437)                              | 190 (172)                             | 370 (307)                             | 4800 |

**Gereedschapskoffer "Robust34"**

leeg

**00**  
21

Voor intensief gebruik: stofdicht en waterdicht en temperatuurbestendig

- > Vliegtuigbestendige koffer uit slagvaste polypropyleen
- > Stof- en waterdicht
- > Automatische drukaanpassingsventiel
- > Temperatuurstabiel van - 30°C tot + 80°C
- > Mogelijkheid voor hangslot
- > Documentenvak; gereedschapsborden met 42 uit te rusten gereedschaphouders en 67 gereedschapslussen
- > Afsluitbare bodemschaal individueel te verdelen door aluminium scheidingsstelsel
- > Ergonomische tweecomponenten-greep
- > Volume: 34 l
- > Belastbaarheid tot 25 kg

**00 21 36 LE**

| Artikel-nr.        | EAN            | Afmeting breedte buiten (binnen)<br>mm | Afmeting hoogte buiten (binnen)<br>mm | Afmeting diepte buiten (binnen)<br>mm | g    |
|--------------------|----------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------|
| <b>00 21 36 LE</b> | 4003773-082576 | 510 (480)                              | 215 (199)                             | 419 (356)                             | 7100 |

**Gereedschapskoffer "Robust45"**met geïntegreerde rollen en telescoopgreep  
leeg00  
21**Voor intensief gebruik: stofdicht en waterdicht en temperatuurbestendig**

- > Voor vliegtuigen geschikte koffer uit slagvaste polypropyleen
- > Stof- en waterdicht
- > Automatische drukaanpassingsventiel
- > Temperatuurstabiel van - 30°C tot + 80°C
- > Mogelijkheid voor hangslot
- > Documentenvak; gereedschapsborden met 54 uit te rusten gereedschapshouders en 94 gereedschapslussen
- > Afsluitbare bodemschaal individueel te verdelen door aluminium scheidingsysteem
- > Ergonomische tweecomponenten-greep
- > Met twee soepel lopende wielen
- > Met telescoopgreep
- > Volume: 45 l
- > Belastbaarheid tot 35 kg



00 21 37 LE

| Artikel-nr. | EAN            | Afmeting breedte buiten (binnen)<br>mm | Afmeting hoogte buiten (binnen)<br>mm | Afmeting diepte buiten (binnen)<br>mm | g     |
|-------------|----------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| 00 21 37 LE | 4003773-082590 | 609 (540)                              | 263 (229)                             | 428 (364)                             | 10800 |

**KNIPEX L-BOXX®**

leeg, met tweedelige gereedschapshouder

00  
21**Robuuste box uit slag- en stootbestendige ABS-kunststof**

- > Beschermt tegen spatwater
- > Meerdere boxen kunnen zeker met elkaar verbonden worden
- > Flexibele binnenindeling
- > De handgreep is plaatsbesparend omdat deze verzonken is in de deksel
- > Ergonomisch gevormde grepen en bijkomende zijdelingse greepschalen voor flexibel en comfortabel gebruik
- > Met tweedelige gereedschapsbord uit krachtig polyesterweefsel
- > Gereedschapsborden zijn met klittenband met elkaar verbonden
- > Dekseldeel met 10 houders en 10 elastische lussen
- > Bodemdeel boven met 7 houders en lus om de gereedschapshouder op te hangen; dient ook om de L-BOXX® op te heffen resp. op te stellen
- > Bodemdeel beneden met 7 houders en 7 elastische lussen
- > Belastbaarheid tot 25 kg



00 21 19 LB



00 21 19 LB LE



00 21 19 LB WK

| Artikel-nr.    | EAN            |                                               |      |
|----------------|----------------|-----------------------------------------------|------|
| 00 21 19 LB    | 4003773-081616 | KNIPEX L-BOXX®, leeg, met gereedschapsbord    | 3200 |
| 00 21 19 LB WK | 081609         | tweedelige gereedschapsbord KNIPEX L-BOXX®    | 953  |
| 00 21 19 LB LE | 081975         | KNIPEX L-BOXX®, leeg, zonder gereedschapsbord | 2200 |

**Gereedschapskoffer "BIG Twin-Move"**

met geïntegreerde trolley en telescoopbeugel, leeg

**00  
21**

- > 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 houders
- > In de bodem verzonken trolley evenals twee buiten liggende, soepel werkende skate-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 gereedschapsvakken
- > Bodemplaat, hoogte 60 mm, kan flexibel door scheidingstukken onderverdeeld worden; gereedschapsplaat als afdekplaat met 13 gereedschapsvakken

**00 21 41 LE**

| Artikel-nr.        | EAN            | Afmeting breedte buiten (binnen)<br>mm | Afmeting hoogte buiten (binnen)<br>mm | Afmeting diepte buiten (binnen)<br>mm | g    |
|--------------------|----------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------|
| <b>00 21 41 LE</b> | 4003773-071549 | 510 (480/445)                          | 270 (105)                             | 410 (370/330)                         | 8600 |



## Gereedschapskoffer "BIG Twin"

leeg

00  
21

## 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 houders
- > 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 gereedschappensplaat, aan één zijde uit te rusten met gereedschap, met 13 gereedschapvakken
- > 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 gereedschapvakken, 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)



00 21 40 LE

| Artikel-nr. | EAN            | Afmeting breedte buiten (binnen)<br>mm   | Afmeting hoogte buiten (binnen)<br>mm | Afmeting diepte buiten (binnen)<br>mm | g    |
|-------------|----------------|------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------|
| 00 21 40 LE | 4003773-057673 | 490 (445)                                | 255 (105 + 105)                       | 410 (350)                             | 7550 |
| 00 21 40 T  | 062981         | Trolley voor het vervoeren van de koffer |                                       |                                       | 1200 |

## Gereedschapstas

leeg

00  
21

## 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 gereedschapshouders en 7 gereedschapslussen
- > Lus aan de achterzijde om aan een trolley te bevestigen
- > Compacte gereedschapstas voor de servicetechnicus
- > Van krachtig polyesterweefsel, met ritssluiting



00 21 11 LE



| Artikel-nr. | EAN            | Afmeting breedte buiten<br>mm | Afmeting hoogte buiten<br>mm | Afmeting diepte buiten<br>mm | g   |
|-------------|----------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----|
| 00 21 11 LE | 4003773-077718 | 410                           | 60                           | 290                          | 450 |

**Gereedschapskoffer "Basic"**

leeg

**00**  
**21**

- > 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 gereedschapsvakken en een elastische lus aan de bovenkant en 10 kleine en een grote gereedschapsvak aan de onderkant
- > Bodemplaat, hoogte 55 mm, verder onder te verdelen aan de hand van inzetstukken, en afdekplaat met 12 grote gereedschapsvakken en een plat vak, te bevestigen met een drukknop
- > Belastbaar tot 15 kg

**00 21 05 LE**

| Artikel-nr.        | EAN<br>4003773- | Afmeting breedte buiten (binnen)<br>mm | Afmeting hoogte buiten (binnen)<br>mm | Afmeting diepte buiten (binnen)<br>mm | g    |
|--------------------|-----------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------|
| <b>00 21 05 LE</b> | 056904          | 465 (440)                              | 200 (180)                             | 410 (350)                             | 5680 |

**Gereedschapskoffer "Standard"**

leeg

**00**  
**21**

- > 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 gereedschapshouders op de bodem en 6 grote gereedschapsvakken 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 gereedschapsvakken, te bevestigen met een drukknop
- > Afdekplaat en gereedschapstafel van Con-Pearl®-materiaal
- > Belastbaar tot 20 kg

**00 21 20 LE**

| Artikel-nr.        | EAN<br>4003773- | Afmeting breedte buiten (binnen)<br>mm | Afmeting hoogte buiten (binnen)<br>mm | Afmeting diepte buiten (binnen)<br>mm | g    |
|--------------------|-----------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------|
| <b>00 21 20 LE</b> | 044567          | 480 (460)                              | 175 (170)                             | 370 (310)                             | 4485 |

**Gereedschapskoffer "Classic II"**

leeg

**00  
21**

- > 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
- > Con-Pearl® is een geregistreerd handelsmerk van friedola TECH GmbH
- > Belastbaar tot 30 kg

**00 21 32 LE**

| Artikel-nr.        | EAN    | Afmeting breedte buiten (binnen)<br>mm | Afmeting hoogte buiten (binnen)<br>mm | Afmeting diepte buiten (binnen)<br>mm | g    |
|--------------------|--------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------|
| <b>00 21 32 LE</b> | 057536 | 480 (415)                              | 180 (160)                             | 365 (300)                             | 5235 |

**Gereedschaps- en notebooktas voor de onderhoudsmonteur**

leeg

**00  
21**

- > Gevoerde binnentas voor notebook en DIN A4 documenten; bijkomend 1 DIN A4 vak met ritssluiting
- > 90° openklapbare voortas met 8 gereedschapsvakken en 1 kleine binnentas
- > Achterzijde van de voortas met 5 gereedschapsvakken en 3 pennehouders
- > 1 uitneembaar gereedschapsbord met 8 gereedschapsvakken aan de voorzijde en 2 rijen elastische lussen aan de achterzijde
- > Spatwaterbeschermd bodem
- > Verstelbare schouderriem met snelslot
- > Met twee draaglussen
- > Uit sterk polyesterweefsel

**00 21 10 LE**

| Artikel-nr.        | EAN    | Afmeting breedte buiten<br>mm | Afmeting hoogte buiten<br>mm | Afmeting diepte buiten<br>mm | g    |
|--------------------|--------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|
| <b>00 21 10 LE</b> | 074472 | 440                           | 200                          | 340                          | 2700 |



## Gereedschapstas "New Classic Basic"

leeg

00  
21

- > Lichte uitvoering uit krachtig, verstrekt polyesterweefsel
- > Voorkant extra met aluminium hoeken verstevigd
- > Voorkant gedeeltelijk openklapbaar met verstelbare lussen en documentenvak aan de buitenkant
- > Met verzinkte bodem
- > Met draaggreep en verstelbare schouderriem



00 21 02 LE

| Artikel-nr. | EAN            | Afmeting breedte buiten<br>mm | Afmeting hoogte buiten<br>mm | Afmeting diepte buiten<br>mm | g    |
|-------------|----------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|
| 00 21 02 LE | 4003773-057499 | 420                           | 250                          | 160                          | 3400 |

## Gereedschapstas traditioneel

leeg

00  
21

- > Uit sterk polyesterweefsel
- > Voor werktuigen tot ca. 450 mm lengte
- > Met documentenvak aan de achterkant
- > Met draaggreep en verstelbare schouderriem
- > Afsluitriem uit leer
- > Buitenmaat (B x H x D): 520 x 200 x 230 mm, binnenmaat (B x H x D): 490 x 140 x 155 mm



00 21 07 LE



| Artikel-nr. | EAN            | Afmeting breedte buiten (binnen)<br>mm | Afmeting hoogte buiten (binnen)<br>mm | Afmeting diepte buiten (binnen)<br>mm | g    |
|-------------|----------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------|
| 00 21 07 LE | 4003773-071358 | 520                                    | 200                                   | 230                                   | 1510 |

## Gereedschapstas "LightPack"

leeg

00  
21

- > Aan beide zijden te openen
- > Uit krachtig polyesterweefsel, met ritssluitingen en klittenband
- > Gereedschapslussen aan de binnenkanten
- > Bodembak uit kunststof
- > Draaggreep uit staal met softgrip
- > Schouderriem (kan ook gebruikt worden als gereedschapsgordel) met kleine tas voor mobiele telefoon
- > Belastbaar tot 20 kg



00 21 08 LE



| Artikel-nr. | EAN            | Breedte<br>mm | Hoogte<br>mm | Diepte<br>mm | g    |
|-------------|----------------|---------------|--------------|--------------|------|
| 00 21 08 LE | 4003773-077787 | 480           | 380          | 300          | 2800 |

## Gordeltas

voor twee tangen

00  
19

- > Voor 2 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



00 19 72 LE

| Artikel-nr. | EAN            | Breedte<br>mm | Hoogte<br>mm | Diepte<br>mm | g  |
|-------------|----------------|---------------|--------------|--------------|----|
| 00 19 72 LE | 4003773-070191 | 65            | 155          | 25           | 65 |

## Gereedschapsgordeltas

leeg

00  
19

- > Uit krachtig polyesterweefsel en leer
- > Met vakken voor max. 8 stukken gereedschap
- > Lussen van leer voor gereedschappen, geniet
- > Met karabijnhaak



00 19 73 LE

| Artikel-nr. | EAN            | Breedte<br>mm | Hoogte<br>mm | Diepte<br>mm | g   |
|-------------|----------------|---------------|--------------|--------------|-----|
| 00 19 73 LE | 4003773-072065 | 170           | 235          | 75           | 210 |

|                |     |                |     |             |     |              |     |              |     |             |     |               |     |
|----------------|-----|----------------|-----|-------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|-------------|-----|---------------|-----|
| 00 11 01       | 156 | 00 20 16 P     | 266 | 01 06 160   | 32  | 09 11 240    | 33  | 13 46 165    | 52  | 22 02 140   | 65  | 30 21 140     | 68  |
| 00 11 02       | 157 | 00 20 16 P     | 301 | 01 06 160   | 210 | 09 12 240    | 33  | 13 46 165    | 212 | 22 02 160   | 65  | 30 21 160     | 68  |
| 00 11 03       | 157 | 00 20 16 P ESD | 266 | 01 06 190   | 32  | 09 12 240 T  | 33  | 13 62 180    | 53  | 22 05 140   | 65  | 30 21 190     | 68  |
| 00 11 04       | 157 | 00 20 16 P ESD | 301 | 01 06 190   | 210 | 10 98 I220   | 140 | 13 66 180    | 53  | 22 05 160   | 65  | 30 23 140     | 68  |
| 00 11 06       | 157 | 00 20 17       | 266 | 02 01 180   | 29  | 10 99 I220   | 140 | 13 66 180    | 213 | 22 06 160   | 65  | 30 25 140     | 68  |
| 00 11 06 V01   | 157 | 00 20 18       | 266 | 02 01 200   | 29  | 11 01 160    | 44  | 13 66 180 T  | 213 | 22 06 160   | 214 | 30 25 160     | 68  |
| 00 11 07       | 158 | 00 20 18 ESD   | 266 | 02 01 225   | 29  | 11 02 160    | 44  | 13 66 180 T  | 53  | 23 01 140   | 37  | 30 25 190     | 68  |
| 00 11 08       | 158 | 00 20 72 V01   | 298 | 02 02 180   | 29  | 11 05 160    | 44  | 13 81 200    | 35  | 25 01 125   | 38  | 30 31 160     | 68  |
| 00 11 17       | 159 | 00 20 72 V02   | 298 | 02 02 200   | 29  | 11 06 160    | 212 | 13 82 200    | 35  | 25 01 140   | 38  | 30 33 160     | 68  |
| 00 11 V50      | 155 | 00 20 72 V04   | 298 | 02 02 225   | 29  | 11 06 160    | 44  | 13 82 200 T  | 35  | 25 01 160   | 38  | 30 35 140     | 68  |
| 00 19 41       | 296 | 00 20 72 V06   | 298 | 02 02 225 T | 29  | 11 06 160 T  | 44  | 13 86 200    | 35  | 25 02 140   | 38  | 30 35 160     | 68  |
| 00 19 41 LE    | 296 | 00 21 02 EL    | 288 | 02 05 180   | 29  | 11 06 160 T  | 212 | 13 86 200    | 215 | 25 02 160   | 38  | 30 36 160     | 217 |
| 00 19 55 S4    | 121 | 00 21 02 LE    | 288 | 02 05 200   | 29  | 11 07 160    | 212 | 13 91 200    | 35  | 25 03 125   | 38  | 30 36 160     | 68  |
| 00 19 55 S4    | 297 | 00 21 02 LE    | 312 | 02 05 225   | 29  | 11 07 160    | 44  | 13 92 200    | 35  | 25 05 140   | 38  | 30 41 160     | 155 |
| 00 19 55 S4 LE | 297 | 00 21 05 LE    | 310 | 02 06 180   | 29  | 11 12 160    | 44  | 13 96 200    | 35  | 25 05 160   | 38  | 31 11 160     | 67  |
| 00 19 55 S5    | 127 | 00 21 07 LE    | 312 | 02 06 180   | 210 | 11 82 130    | 44  | 13 96 200    | 215 | 25 06 160   | 38  | 31 15 160     | 67  |
| 00 19 55 S5    | 297 | 00 21 08 LE    | 313 | 02 06 200   | 29  | 11 92 140    | 45  | 13 96 200 T  | 35  | 25 06 160   | 216 | 31 21 160     | 67  |
| 00 19 55 S5 LE | 297 | 00 21 10 LE    | 311 | 02 06 200   | 210 | 12 11 180    | 47  | 13 96 200 T  | 215 | 25 06 160 T | 38  | 31 25 160     | 67  |
| 00 19 56       | 85  | 00 21 11 LE    | 309 | 02 06 225   | 29  | 12 12 02     | 47  | 14 22 160    | 45  | 25 06 160 T | 216 | 32 11 135     | 69  |
| 00 19 56       | 294 | 00 21 15       | 243 | 02 06 225   | 210 | 12 12 06     | 47  | 14 25 160    | 45  | 25 21 160   | 38  | 32 21 135     | 69  |
| 00 19 56 LE    | 85  | 00 21 15       | 299 | 02 07 200   | 29  | 12 12 10     | 47  | 14 26 160    | 45  | 25 25 160   | 38  | 32 31 135     | 69  |
| 00 19 56 LE    | 294 | 00 21 15 LE    | 243 | 02 07 200   | 210 | 12 12 11     | 47  | 14 26 160    | 214 | 25 26 160   | 38  | 33 01 160     | 69  |
| 00 19 56 V01   | 85  | 00 21 15 LE    | 299 | 02 07 225   | 29  | 12 12 12     | 47  | 15 11 120    | 51  | 25 26 160   | 216 | 33 03 160     | 69  |
| 00 19 56 V01   | 294 | 00 21 15 LE    | 243 | 02 07 225   | 210 | 12 12 13     | 47  | 15 19 005    | 51  | 26 11 200   | 41  | 34 12 130     | 262 |
| 00 19 57       | 85  | 00 21 15 LE    | 299 | 03 01 140   | 28  | 12 12 14     | 47  | 15 19 006    | 51  | 26 12 200   | 41  | 34 12 130 ESD | 262 |
| 00 19 57       | 294 | 00 21 19 LB E  | 284 | 03 01 160   | 28  | 12 19 02     | 47  | 15 19 008    | 51  | 26 12 200 T | 41  | 34 22 130     | 262 |
| 00 19 57 V01   | 85  | 00 21 19 LB LE | 284 | 03 01 180   | 28  | 12 19 06     | 47  | 15 19 010    | 51  | 26 13 200   | 41  | 34 22 130 ESD | 262 |
| 00 19 57 V01   | 294 | 00 21 19 LB LE | 285 | 03 01 200   | 28  | 12 19 10     | 47  | 15 51 160    | 54  | 26 15 200   | 41  | 34 32 130     | 262 |
| 00 19 58 LE    | 86  | 00 21 19 LB LE | 307 | 03 01 250   | 28  | 12 19 11     | 47  | 15 61 160    | 54  | 26 15 200 T | 41  | 34 32 130 ESD | 262 |
| 00 19 58 LE    | 295 | 00 21 19 LB S  | 285 | 03 02 160   | 28  | 12 19 12     | 47  | 15 81 160    | 54  | 26 16 200   | 41  | 34 42 130     | 262 |
| 00 19 58 V01   | 86  | 00 21 19 LB WK | 284 | 03 02 180   | 28  | 12 19 13     | 47  | 16 20 16 SB  | 54  | 26 16 200   | 216 | 34 42 130 ESD | 262 |
| 00 19 58 V01   | 295 | 00 21 19 LB WK | 285 | 03 02 200   | 28  | 12 19 14     | 47  | 16 20 165 SB | 54  | 26 16 200 T | 41  | 34 52 130     | 262 |
| 00 19 58 V02   | 86  | 00 21 19 LB WK | 307 | 03 05 140   | 28  | 12 19 180    | 47  | 16 20 28 SB  | 54  | 26 16 200 T | 216 | 34 52 130 ESD | 262 |
| 00 19 58 V02   | 295 | 00 21 20       | 289 | 03 05 160   | 28  | 12 21 180    | 47  | 16 29 165    | 54  | 26 17 200   | 41  | 35 11 115     | 263 |
| 00 19 72 LE    | 298 | 00 21 20 LE    | 310 | 03 05 180   | 28  | 12 29 180    | 47  | 16 30 135 SB | 55  | 26 17 200   | 216 | 35 12 115     | 263 |
| 00 19 72 LE    | 313 | 00 21 20 LE    | 289 | 03 05 200   | 28  | 12 40 200    | 49  | 16 30 145 SB | 55  | 26 21 200   | 41  | 35 12 115 ESD | 264 |
| 00 19 73 LE    | 313 | 00 21 21 HK S  | 291 | 03 06 160   | 28  | 12 42 195    | 48  | 16 39 135    | 55  | 26 22 200   | 41  | 35 22 115     | 263 |
| 00 20 01 V02   | 87  | 00 21 25       | 88  | 03 06 160   | 211 | 12 49 01     | 49  | 16 40 150    | 56  | 26 22 200 T | 41  | 35 22 115 ESD | 264 |
| 00 20 01 V02   | 300 | 00 21 25       | 301 | 03 06 180   | 28  | 12 49 02     | 49  | 16 49 150    | 56  | 26 25 200   | 41  | 35 31 115     | 263 |
| 00 20 01 V09   | 87  | 00 21 30       | 290 | 03 06 180   | 211 | 12 49 03     | 49  | 16 60 05 SB  | 57  | 26 25 200 T | 41  | 35 32 115     | 263 |
| 00 20 01 V09   | 300 | 00 21 32 LE    | 311 | 03 06 180 T | 28  | 12 49 04     | 49  | 16 60 06 SB  | 57  | 26 26 200   | 216 | 35 32 115 ESD | 264 |
| 00 20 01 V15   | 300 | 00 21 35 LE    | 306 | 03 06 180 T | 211 | 12 49 05     | 49  | 16 60 100 SB | 58  | 26 26 200   | 41  | 35 41 115     | 263 |
| 00 20 01 V16   | 300 | 00 21 36       | 281 | 03 06 200   | 28  | 12 49 21     | 48  | 16 64 125 SB | 58  | 26 26 200 T | 41  | 35 42 115     | 263 |
| 00 20 01 V17   | 300 | 00 21 36 LE    | 306 | 03 06 200   | 211 | 12 49 23     | 48  | 16 65 125 SB | 58  | 26 26 200 T | 216 | 35 42 115 ESD | 264 |
| 00 20 03 SB    | 88  | 00 21 37       |     | 03 07 160   | 28  | 12 50 200    | 49  | 16 80 125 SB | 59  | 26 27 200   | 216 | 35 52 145     | 263 |
| 00 20 03 V02   | 89  | 00 21 37 LE    | 307 | 03 07 160   | 211 | 12 59 01     | 49  | 16 85 125 SB | 59  | 26 27 200   | 41  | 35 62 145     | 263 |
| 00 20 04 SB    | 88  | 00 21 40       | 286 | 03 07 180   | 28  | 12 59 02     | 49  | 16 90 130 SB | 59  | 27 01 160   | 37  | 35 72 145     | 263 |
| 00 20 04 V01   | 89  | 00 21 40 LE    | 286 | 03 07 180   | 211 | 12 62 180    | 49  | 16 95 01 SB  | 61  | 28 01 200   | 65  | 35 82 145     | 263 |
| 00 20 09 V01   | 302 | 00 21 40 LE    | 309 | 03 07 200   | 28  | 12 64 180    | 50  | 16 95 02 SB  | 61  | 28 21 200   | 65  | 36 12 130     | 265 |
| 00 20 09 V01   | 304 | 00 21 40 T     | 247 | 03 07 200   | 211 | 12 69 21     | 49  | 19 01 130    | 37  | 28 71 280   | 66  | 36 22 125     | 265 |
| 00 20 09 V02   | 302 | 00 21 40 T     | 286 | 03 07 250   | 28  | 12 69 23     | 49  | 19 03 130    | 37  | 28 81 280   | 66  | 36 32 125     | 265 |
| 00 20 09 V03   | 302 | 00 21 40 T     | 293 | 03 07 250   | 211 | 12 69 31     | 50  | 20 01 125    | 64  | 29 11 160   | 67  | 37 11 125     | 70  |
| 00 20 09 V04   | 305 | 00 21 40 T     | 309 | 08 05 110   | 32  | 12 74 180 SB | 50  | 20 01 140    | 64  | 29 21 160   | 67  | 37 13 125     | 70  |
| 00 20 10       | 302 | 00 21 41       | 287 | 08 21 145   | 31  | 12 79 31     | 50  | 20 01 160    | 64  | 29 25 160   | 67  | 37 21 125     | 70  |
| 00 20 11       | 303 | 00 21 41 LE    | 287 | 08 22 145   | 31  | 12 80 040 SB | 50  | 20 01 180    | 64  | 30 11 140   | 68  | 37 23 125     | 70  |
| 00 20 12       | 303 | 00 21 41 LE    | 308 | 08 22 145 T | 31  | 12 80 100 SB | 50  | 20 02 140    | 64  | 30 11 160   | 68  | 37 31 125     | 70  |
| 00 20 12 V02   | 304 | 00 31 20 V01   | 298 | 08 25 145   | 31  | 12 82 130 SB | 51  | 20 02 160    | 64  | 30 11 190   | 68  | 37 33 125     | 70  |
| 00 20 12 V03   | 304 | 00 31 20 V02   | 298 | 08 26 145   | 31  | 12 85 100 SB | 51  | 20 05 140    | 64  | 30 13 140   | 68  | 37 41 125     | 70  |
| 00 20 12 V05   | 305 | 00 31 20 V03   | 298 | 08 26 145   | 211 | 13 01 160    | 36  | 20 05 160    | 64  | 30 13 160   | 68  | 37 43 125     | 70  |
| 00 20 13       | 303 | 0021 19 LB     | 284 | 08 26 145 T | 31  | 13 02 160    | 36  | 20 06 160    | 64  | 30 15 140   | 68  | 38 11 200     | 71  |
| 00 20 15       | 243 | 0021 19 LB     | 285 | 08 26 145 T | 211 | 13 05 160    | 36  | 20 06 160    | 215 | 30 15 160   | 68  | 38 15 200     | 71  |
| 00 20 15       | 299 | 0021 19 LB     | 307 | 09 01 240   | 33  | 13 05 160 T  | 36  | 22 01 125    | 65  | 30 15 190   | 68  | 38 21 200     | 71  |
| 00 20 16       | 266 | 0021 36 LE     | 281 | 09 02 240   | 33  | 13 42 165    | 52  | 22 01 140    | 65  | 30 16 160   | 68  | 38 25 200     | 71  |
| 00 20 16       | 301 | 0021 37 LE     | 283 | 09 02 240 T | 33  | 13 45 165    | 52  | 22 01 160    | 65  | 30 16 160   | 217 | 38 31 200     | 71  |



|           |    |           |    |               |     |             |     |                  |     |                 |     |              |     |
|-----------|----|-----------|----|---------------|-----|-------------|-----|------------------|-----|-----------------|-----|--------------|-----|
| 38 35 200 | 71 | 46 11 G3  | 84 | 50 00 210     | 92  | 70 06 140   | 100 | 74 02 140        | 105 | 77 22 130       | 257 | 83 30 010    | 135 |
| 38 41 190 | 71 | 46 11 G4  | 84 | 50 00 225     | 92  | 70 06 160   | 218 | 74 02 160        | 105 | 77 32 115       | 257 | 83 30 015    | 135 |
| 38 45 190 | 71 | 46 13 A0  | 77 | 50 00 250     | 92  | 70 06 160   | 101 | 74 02 180        | 105 | 77 32 115 ESD   | 258 | 83 30 020    | 135 |
| 38 71 200 | 71 | 46 13 A1  | 77 | 50 00 300     | 92  | 70 06 160 T | 101 | 74 02 200        | 105 | 77 32 120 H     | 259 | 83 30 030    | 135 |
| 38 91 200 | 71 | 46 13 A2  | 77 | 50 01 160     | 92  | 70 06 160 T | 218 | 74 02 200 T      | 105 | 77 32 120 H ESD | 259 | 83 60 010    | 135 |
| 38 95 200 | 71 | 46 13 A3  | 77 | 50 01 180     | 92  | 70 06 180   | 100 | 74 02 250        | 105 | 77 41 115       | 257 | 83 60 015    | 135 |
| 40 04 180 | 72 | 46 19 A5  | 82 | 50 01 210     | 92  | 70 06 180   | 217 | 74 02 250 T      | 105 | 77 42 115       | 257 | 83 60 020    | 135 |
| 40 04 250 | 72 | 46 19 A6  | 82 | 50 01 225     | 92  | 70 06 180 T | 217 | 74 05 140        | 105 | 77 42 115 ESD   | 258 | 83 61 010    | 135 |
| 40 14 250 | 72 | 46 20 A51 | 82 | 50 01 250     | 92  | 70 06 180 T | 100 | 74 05 160        | 105 | 77 42 130       | 257 | 83 61 015    | 135 |
| 41 04 180 | 73 | 46 20 A61 | 82 | 50 01 300     | 92  | 70 07 160   | 101 | 74 05 180        | 105 | 77 52 115       | 257 | 83 61 020    | 135 |
| 41 04 250 | 73 | 46 21 A01 | 77 | 51 01 210     | 92  | 70 07 160   | 218 | 74 05 200        | 105 | 77 52 115 ESD   | 258 | 84 11 200    | 148 |
| 41 04 300 | 73 | 46 21 A11 | 77 | 55 00 300     | 93  | 70 07 180   | 100 | 74 05 250        | 105 | 77 72 115       | 257 | 84 21 200    | 148 |
| 41 14 250 | 73 | 46 21 A21 | 77 | 58 30 225     | 93  | 70 07 180   | 217 | 74 06 160        | 105 | 77 72 115 ESD   | 258 | 85 01 250    | 123 |
| 41 24 225 | 73 | 46 21 A31 | 77 | 61 01 200     | 114 | 70 11 110   | 100 | 74 06 160        | 219 | 78 03 125       | 251 | 85 51 180 A  | 149 |
| 41 34 165 | 73 | 46 21 A41 | 77 | 61 02 200     | 114 | 70 15 110   | 100 | 74 06 180        | 219 | 78 03 125 ESD   | 251 | 85 51 180 C  | 151 |
| 41 44 200 | 73 | 46 23 A01 | 77 | 62 12 120     | 261 | 70 26 160   | 101 | 74 06 180        | 105 | 78 03 140       | 252 | 85 51 250 A  | 149 |
| 42 14 280 | 72 | 46 23 A11 | 77 | 64 01 115     | 261 | 70 26 160   | 218 | 74 06 200        | 105 | 78 03 140 ESD   | 252 | 85 51 250 AF | 150 |
| 42 24 280 | 72 | 46 23 A21 | 77 | 64 02 115     | 261 | 71 01 160   | 108 | 74 06 200        | 219 | 78 13 125       | 251 | 85 51 250 C  | 151 |
| 42 34 280 | 72 | 46 23 A31 | 77 | 64 02 115 ESD | 261 | 71 01 200   | 108 | 74 06 200 T      | 105 | 78 13 125 ESD   | 251 | 85 59 250 A  | 149 |
| 42 44 280 | 72 | 46 29 A51 | 82 | 64 11 115     | 261 | 71 01 250   | 111 | 74 06 200 T      | 219 | 78 23 125       | 251 | 85 59 250 A  | 150 |
| 44 10 J5  | 82 | 46 29 A61 | 82 | 64 12 115     | 261 | 71 02 200   | 108 | 74 06 250        | 219 | 78 31 125       | 251 | 85 59 250 C  | 151 |
| 44 10 J6  | 82 | 46 31 A02 | 77 | 64 12 115 ESD | 261 | 71 02 200 T | 108 | 74 06 250        | 105 | 78 41 125       | 251 | 86 01 250    | 121 |
| 44 11 J0  | 76 | 46 31 A12 | 77 | 64 22 115     | 261 | 71 12 200   | 108 | 74 06 250 T      | 219 | 78 61 125       | 251 | 86 02 250    | 121 |
| 44 11 J1  | 76 | 46 31 A22 | 77 | 64 32 120     | 261 | 71 21 200   | 109 | 74 06 250 T      | 105 | 78 61 125 ESD   | 251 | 86 03 125    | 121 |
| 44 11 J2  | 76 | 46 31 A32 | 77 | 64 32 120 ESD | 261 | 71 22 200   | 109 | 74 07 200        | 105 | 78 61 140       | 252 | 86 03 150    | 121 |
| 44 11 J3  | 76 | 46 31 A42 | 77 | 64 42 115     | 261 | 71 22 200 T | 109 | 74 07 200        | 219 | 78 61 140 ESD   | 252 | 86 03 180    | 121 |
| 44 11 J4  | 76 | 48 11 J0  | 78 | 64 52 115     | 261 | 71 31 200   | 109 | 74 07 250        | 219 | 78 71 125       | 251 | 86 03 250    | 121 |
| 44 13 J0  | 76 | 48 11 J1  | 78 | 64 62 120     | 261 | 71 31 250   | 111 | 74 07 250        | 105 | 78 71 125 ESD   | 251 | 86 03 300    | 121 |
| 44 13 J1  | 76 | 48 11 J2  | 78 | 64 62 120 ESD | 261 | 71 32 200   | 109 | 74 12 160        | 105 | 78 81 125       | 251 | 86 03 400    | 122 |
| 44 13 J2  | 76 | 48 11 J3  | 78 | 64 72 120     | 261 | 71 32 200 T | 109 | 74 12 180        | 105 | 78 91 125       | 251 | 86 05 150    | 121 |
| 44 13 J3  | 76 | 48 11 J4  | 78 | 67 01 140     | 114 | 71 41 200   | 109 | 74 21 200        | 105 | 79 02 120       | 254 | 86 05 180    | 121 |
| 44 13 J4  | 76 | 48 21 J01 | 78 | 67 01 160     | 114 | 71 72 460   | 112 | 74 21 250        | 105 | 79 02 120 ESD   | 255 | 86 05 180 T  | 121 |
| 44 19 J5  | 82 | 48 21 J11 | 78 | 67 01 200     | 114 | 71 72 610   | 112 | 74 22 200        | 105 | 79 02 125       | 254 | 86 05 250    | 121 |
| 44 19 J6  | 82 | 48 21 J21 | 78 | 67 05 140     | 114 | 71 72 760   | 112 | 74 22 200 T      | 105 | 79 02 125 ESD   | 255 | 86 05 250 T  | 121 |
| 44 20 J51 | 82 | 48 21 J31 | 78 | 67 05 160     | 114 | 71 72 910   | 112 | 74 22 250        | 105 | 79 12 125       | 254 | 86 06 250    | 121 |
| 44 20 J61 | 82 | 48 21 J41 | 78 | 67 05 200     | 114 | 71 79 460   | 112 | 74 22 250 T      | 105 | 79 12 125 ESD   | 255 | 86 07 250    | 220 |
| 44 21 J01 | 76 | 48 31 J0  | 79 | 68 01 160     | 93  | 71 79 610   | 112 | 74 91 250        | 107 | 79 22 120       | 254 | 86 43 250    | 121 |
| 44 21 J11 | 76 | 48 31 J1  | 79 | 68 01 160     | 115 | 71 79 760   | 112 | 75 02 125        | 256 | 79 22 120 ESD   | 255 | 87 01 125    | 125 |
| 44 21 J21 | 76 | 48 31 J2  | 79 | 68 01 180     | 93  | 71 79 910   | 112 | 75 12 125        | 256 | 79 22 125       | 254 | 87 01 150    | 125 |
| 44 21 J31 | 76 | 48 31 J3  | 79 | 68 01 180     | 115 | 71 82 950   | 113 | 75 22 125        | 256 | 79 22 125 ESD   | 255 | 87 01 180    | 125 |
| 44 21 J41 | 76 | 48 41 J01 | 79 | 68 01 200     | 93  | 71 89 950   | 113 | 75 52 125        | 256 | 79 32 125       | 254 | 87 01 250    | 125 |
| 44 23 J11 | 76 | 48 41 J11 | 79 | 68 01 200     | 115 | 72 01 140   | 98  | 76 01 125        | 102 | 79 32 125 ESD   | 255 | 87 01 300    | 125 |
| 44 23 J21 | 76 | 48 41 J21 | 79 | 68 01 280     | 93  | 72 01 160   | 98  | 76 03 125        | 102 | 79 42 125       | 254 | 87 01 400    | 126 |
| 44 23 J31 | 76 | 48 41 J31 | 79 | 68 01 280     | 115 | 72 01 180   | 98  | 76 05 125        | 102 | 79 42 125 ESD   | 255 | 87 01 560    | 126 |
| 44 29 J51 | 82 | 49 11 A0  | 80 | 69 01 130     | 115 | 72 02 125   | 98  | 76 12 125        | 102 | 79 42 125 Z     | 254 | 87 02 180    | 125 |
| 44 29 J61 | 82 | 49 11 A1  | 80 | 69 03 130     | 115 | 72 11 160   | 98  | 76 22 125        | 102 | 79 42 125 Z ESD | 255 | 87 02 180 T  | 125 |
| 44 31 J02 | 76 | 49 11 A2  | 80 | 70 01 110     | 100 | 72 21 160   | 98  | 76 81 125        | 102 | 79 52 125       | 254 | 87 02 250    | 125 |
| 44 31 J12 | 76 | 49 11 A3  | 80 | 70 01 125     | 100 | 72 51 160   | 98  | 77 01 115        | 257 | 79 52 125 ESD   | 255 | 87 02 250 T  | 125 |
| 44 31 J22 | 76 | 49 11 A4  | 80 | 70 01 140     | 100 | 72 62 200   | 116 | 77 01 130        | 257 | 79 62 125       | 254 | 87 02 300    | 125 |
| 44 31 J32 | 76 | 49 21 A01 | 80 | 70 01 160     | 101 | 73 02 160   | 103 | 77 02 115        | 257 | 79 62 125 ESD   | 255 | 87 02 300 T  | 125 |
| 44 31 J42 | 76 | 49 21 A11 | 80 | 70 01 180     | 100 | 73 05 160   | 103 | 77 02 115 ESD    | 258 | 81 01 250       | 136 | 87 03 125    | 125 |
| 45 10 170 | 84 | 49 21 A21 | 80 | 70 02 125     | 100 | 73 05 160 T | 103 | 77 02 120 H      | 259 | 81 03 250       | 136 | 87 03 180    | 125 |
| 45 21 200 | 84 | 49 21 A31 | 80 | 70 02 140     | 100 | 73 06 160   | 103 | 77 02 120 H ESD  | 259 | 81 11 250       | 136 | 87 03 250    | 125 |
| 46 10 100 | 83 | 49 21 A41 | 80 | 70 02 160     | 101 | 73 06 160   | 219 | 77 02 130        | 257 | 81 13 250       | 136 | 87 03 300    | 125 |
| 46 10 A5  | 82 | 49 31 A0  | 81 | 70 02 180     | 100 | 73 06 160 T | 219 | 77 02 135 H      | 259 | 81 19 250       | 136 | 87 05 250    | 125 |
| 46 10 A6  | 82 | 49 31 A1  | 81 | 70 05 125     | 100 | 73 06 160 T | 103 | 77 02 135 H ESD  | 259 | 83 10 010       | 134 | 87 05 300    | 125 |
| 46 11 A0  | 77 | 49 31 A2  | 81 | 70 05 140     | 100 | 73 71 180   | 106 | 77 11 115        | 257 | 83 10 015       | 134 | 87 11 250    | 127 |
| 46 11 A1  | 77 | 49 31 A3  | 81 | 70 05 160     | 101 | 73 72 180   | 106 | 77 12 115        | 257 | 83 10 020       | 134 | 87 19 250    | 127 |
| 46 11 A2  | 77 | 49 41 A01 | 81 | 70 05 160 T   | 101 | 73 72 180 F | 106 | 77 12 115 ESD    | 258 | 83 10 030       | 134 | 87 21 250    | 128 |
| 46 11 A3  | 77 | 49 41 A11 | 81 | 70 05 180     | 100 | 74 01 140   | 105 | 77 12 115 ESD SB | 258 | 83 10 040       | 134 | 87 21 300    | 128 |
| 46 11 A4  | 77 | 49 41 A21 | 81 | 70 05 180 T   | 100 | 74 01 160   | 105 | 77 21 115 N      | 257 | 83 20 010       | 134 | 87 22 250    | 128 |
| 46 11 G0  | 84 | 49 41 A31 | 81 | 70 06 125     | 100 | 74 01 180   | 105 | 77 21 130        | 257 | 83 20 015       | 134 | 87 26 250    | 129 |
| 46 11 G1  | 84 | 50 00 160 | 92 | 70 06 125     | 217 | 74 01 200   | 105 | 77 22 115        | 257 | 83 20 020       | 134 | 87 26 250    | 221 |
| 46 11 G2  | 84 | 50 00 180 | 92 | 70 06 140     | 217 | 74 01 250   | 105 | 77 22 115 ESD    | 258 | 83 30 005       | 135 | 87 26 250 T  | 129 |

|              |     |              |     |               |     |             |     |             |     |              |     |           |     |
|--------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|--------------|-----|-----------|-----|
| 87 26 250 T  | 221 | 92 22 06     | 267 | 95 12 200 SB  | 163 | 95 79 445   | 173 | 97 49 62    | 183 | 97 52 65 DG  | 191 | 97 99 151 | 201 |
| 87 41 250    | 123 | 92 22 07     | 267 | 95 12 500     | 165 | 95 79 600   | 173 | 97 49 63    | 183 | 97 52 65 DGA | 191 | 97 99 170 | 202 |
| 87 51 250    | 129 | 92 22 12     | 268 | 95 16 165     | 162 | 95 79 600   | 227 | 97 49 64    | 183 | 97 53 04     | 192 | 97 99 171 | 202 |
| 88 01 180    | 131 | 92 22 13     | 268 | 95 16 165     | 223 | 95 81 600   | 173 | 97 49 65    | 183 | 97 53 08     | 193 | 97 99 172 | 202 |
| 88 01 250    | 131 | 92 22 35     | 268 | 95 16 165 T   | 162 | 95 89 600   | 173 | 97 49 65 1  | 183 | 97 53 09     | 193 | 97 99 173 | 202 |
| 88 01 300    | 131 | 92 23 05     | 267 | 95 16 165 T   | 223 | 97 21 215   | 176 | 97 49 65 1  | 184 | 97 53 14     | 192 | 97 99 174 | 202 |
| 88 01 400    | 132 | 92 24 01     | 267 | 95 16 200     | 163 | 97 21 215 B | 176 | 97 49 66    | 183 | 97 53 18     | 194 | 97 99 175 | 202 |
| 88 02 180    | 131 | 92 24 34     | 268 | 95 16 200     | 224 | 97 21 215 C | 176 | 97 49 66 1  | 183 | 97 54 24     | 196 | 97 99 176 | 202 |
| 88 02 250    | 131 | 92 27 61     | 222 | 95 17 200     | 224 | 97 22 240   | 176 | 97 49 66 1  | 184 | 97 54 25     | 196 | 97 99 177 | 202 |
| 88 02 250 T  | 131 | 92 27 61     | 270 | 95 17 200     | 163 | 97 32 240   | 176 | 97 49 66 2  | 185 | 97 54 26     | 196 | 97 99 178 | 202 |
| 88 02 300    | 131 | 92 27 62     | 222 | 95 17 500     | 165 | 97 33 01    | 179 | 97 49 66 4  | 183 | 97 54 27     | 196 | 97 99 179 | 202 |
| 88 02 300 T  | 131 | 92 27 62     | 270 | 95 17 500     | 224 | 97 33 02    | 179 | 97 49 66 6  | 183 | 97 59 06     | 186 | 97 99 180 | 202 |
| 88 03 180    | 131 | 92 28 69 ESD | 271 | 95 21 165     | 162 | 97 39 05    | 179 | 97 49 67    | 183 | 97 59 12     | 187 | 97 99 210 | 202 |
| 88 03 250    | 131 | 92 28 70 ESD | 271 | 95 21 600     | 165 | 97 39 06    | 179 | 97 49 68    | 183 | 97 59 14     | 187 | 97 99 211 | 202 |
| 88 05 180    | 131 | 92 28 71 ESD | 271 | 95 22 165     | 162 | 97 39 08    | 179 | 97 49 68 1  | 183 | 97 59 65 2   | 191 | 97 99 212 | 202 |
| 88 05 250    | 131 | 92 28 72 ESD | 271 | 95 26 165     | 162 | 97 39 09    | 179 | 97 49 68 1  | 184 | 97 59 65 2   | 184 | 97 99 213 | 202 |
| 88 05 300    | 131 | 92 32 29     | 268 | 95 26 165     | 223 | 97 39 13    | 179 | 97 49 70    | 183 | 97 61 145 A  | 196 | 97 99 214 | 202 |
| 88 06 250    | 220 | 92 34 28     | 268 | 95 27 600     | 165 | 97 39 13 A  | 179 | 97 49 71    | 183 | 97 61 145 F  | 196 | 97 99 215 | 202 |
| 88 06 250    | 131 | 92 34 36     | 268 | 95 27 600     | 225 | 97 39 90    | 179 | 97 49 71 1  | 183 | 97 62 145 A  | 196 | 97 99 216 | 202 |
| 88 07 250    | 131 | 92 34 37     | 268 | 95 29 600     | 165 | 97 40 10    | 177 | 97 49 71 1  | 184 | 97 68 145 A  | 227 | 97 99 217 | 202 |
| 88 07 250    | 220 | 92 37 64     | 222 | 95 29 600     | 225 | 97 40 20 SB | 186 | 97 49 72    | 183 | 97 68 145 A  | 196 | 97 99 218 | 202 |
| 88 07 300    | 220 | 92 37 64     | 270 | 95 31 250     | 166 | 97 43 05    | 180 | 97 49 72 1  | 184 | 97 71 180    | 197 | 97 99 219 | 202 |
| 88 07 300    | 131 | 92 38 75 ESD | 271 | 95 31 280     | 166 | 97 43 06    | 180 | 97 49 74    | 183 | 97 72 180    | 197 | 97 99 220 | 202 |
| 89 01 250    | 133 | 92 44 42     | 269 | 95 32 038     | 170 | 97 43 200   | 180 | 97 49 76    | 183 | 97 78 180    | 197 | 97 99 250 | 202 |
| 89 03 250    | 133 | 92 52 23     | 268 | 95 32 060     | 170 | 97 43 200 A | 180 | 97 49 81    | 183 | 97 78 180    | 227 | 97 99 251 | 202 |
| 89 05 250    | 133 | 92 58 74 ESD | 271 | 95 32 100     | 170 | 97 43 E     | 181 | 97 49 82    | 183 | 97 78 180 T  | 197 | 97 99 252 | 202 |
| 90 01 125    | 133 | 92 64 43     | 269 | 95 32 315 A   | 169 | 97 43 E 01  | 181 | 97 49 83    | 183 | 97 78 180 T  | 227 | 97 99 270 | 202 |
| 90 03 125    | 133 | 92 64 44     | 269 | 95 32 320     | 167 | 97 43 E AUS | 181 | 97 49 84    | 183 | 97 81 180    | 197 | 97 99 271 | 202 |
| 90 20 185    | 144 | 92 67 63     | 222 | 95 32 340 SR  | 168 | 97 43 E UK  | 181 | 97 49 87    | 183 | 97 90 00 LE  | 198 | 97 99 272 | 202 |
| 90 22 01 SB  | 145 | 92 67 63     | 270 | 95 36 250     | 166 | 97 43 E US  | 181 | 97 49 90    | 183 | 97 90 00 LE  | 200 | 97 99 290 | 202 |
| 90 22 02 SB  | 145 | 92 69 84     | 269 | 95 36 250     | 225 | 97 49 04    | 182 | 97 49 90    | 184 | 97 90 00 LE  | 200 | 97 99 291 | 202 |
| 90 25 20     | 144 | 92 70 46     | 269 | 95 36 280     | 166 | 97 49 05    | 182 | 97 49 93    | 183 | 97 90 05     | 198 | 97 99 292 | 202 |
| 90 25 40     | 146 | 92 72 45     | 269 | 95 36 280     | 225 | 97 49 06    | 182 | 97 49 93    | 184 | 97 90 06     | 198 | 97 99 293 | 202 |
| 90 29 01     | 144 | 92 78 77 ESD | 271 | 95 36 315 A   | 169 | 97 49 07    | 182 | 97 49 94    | 183 | 97 90 09     | 198 | 97 99 330 | 203 |
| 90 29 02     | 144 | 92 84 18     | 269 | 95 36 315 A   | 226 | 97 49 08    | 182 | 97 49 94    | 184 | 97 90 10     | 198 | 97 99 331 | 203 |
| 90 29 15     | 144 | 92 88 73 ESD | 271 | 95 36 320     | 167 | 97 49 09    | 182 | 97 49 95    | 183 | 97 90 12     | 198 | 97 99 332 | 203 |
| 90 29 185    | 144 | 92 94 91     | 270 | 95 36 320     | 226 | 97 49 10    | 182 | 97 49 95    | 184 | 97 90 21     | 199 | 97 99 333 | 203 |
| 90 29 40     | 146 | 92 95 89     | 270 | 95 39 038     | 170 | 97 49 11    | 182 | 97 50 01    | 186 | 97 90 21     | 199 | 97 99 334 | 203 |
| 90 42 250    | 147 | 92 95 90     | 270 | 95 39 250     | 166 | 97 49 14    | 182 | 97 51 10    | 186 | 97 90 22     | 199 | 97 99 335 | 203 |
| 90 42 340    | 147 | 94 10 185    | 146 | 95 39 250     | 225 | 97 49 15    | 182 | 97 51 12    | 187 | 97 90 23     | 198 | 97 99 336 | 203 |
| 90 49 340    | 147 | 94 15 215    | 141 | 95 39 280     | 166 | 97 49 16    | 182 | 97 52 04    | 188 | 97 90 24     | 198 | 97 99 337 | 203 |
| 90 49 340 M  | 147 | 94 19 185    | 146 | 95 39 280     | 225 | 97 49 18    | 182 | 97 52 05    | 188 | 97 90 25     | 200 | 97 99 338 | 203 |
| 90 55 280    | 147 | 94 19 215    | 141 | 95 39 315 A01 | 169 | 97 49 19    | 182 | 97 52 06    | 188 | 97 90 26     | 200 | 97 99 339 | 203 |
| 90 59 280    | 147 | 94 19 215    | 141 | 95 39 315 A01 | 226 | 97 49 20    | 182 | 97 52 08    | 188 | 97 91 01     | 185 | 97 99 350 | 203 |
| 90 61 16     | 148 | 94 35 215    | 141 | 95 39 315 A02 | 169 | 97 49 23    | 182 | 97 52 09    | 188 | 97 99 001    | 201 | 97 99 351 | 203 |
| 90 61 20     | 148 | 94 55 200    | 142 | 95 39 315 A02 | 226 | 97 49 24    | 182 | 97 52 10    | 188 | 97 99 010    | 201 | 97 99 352 | 203 |
| 90 70 220    | 152 | 94 59 200 01 | 142 | 95 39 320 01  | 167 | 97 49 25    | 182 | 97 52 13    | 188 | 97 99 011    | 201 | 97 99 353 | 203 |
| 91 00 200    | 152 | 94 59 200 02 | 142 | 95 39 320 01  | 226 | 97 49 25 1  | 184 | 97 52 14    | 187 | 97 99 020    | 201 | 97 99 354 | 203 |
| 91 13 250    | 153 | 95 02 21     | 142 | 95 39 320 02  | 167 | 97 49 25 1  | 184 | 97 52 19    | 188 | 97 99 021    | 201 | 97 99 355 | 203 |
| 91 13 250 SB | 153 | 95 03 160 SB | 143 | 95 39 320 02  | 226 | 97 49 26    | 182 | 97 52 20    | 187 | 97 99 022    | 201 | 97 99 356 | 203 |
| 91 19 250 01 | 153 | 95 05 10 SB  | 164 | 95 39 340 01  | 168 | 97 49 26 1  | 184 | 97 52 23    | 188 | 97 99 030    | 201 | 97 99 357 | 203 |
| 91 31 180    | 154 | 95 05 140    | 143 | 95 39 720     | 170 | 97 49 27    | 182 | 97 52 30    | 189 | 97 99 050    | 201 | 97 99 358 | 203 |
| 91 51 160    | 154 | 95 05 155 SB | 164 | 95 39 870     | 170 | 97 49 27 1  | 184 | 97 52 33    | 189 | 97 99 060    | 201 | 97 99 359 | 203 |
| 91 61 160    | 154 | 95 05 165    | 164 | 95 41 165     | 162 | 97 49 30    | 182 | 97 52 34    | 189 | 97 99 070    | 201 | 97 99 370 | 203 |
| 91 71 160    | 154 | 95 05 185    | 143 | 95 61 150     | 173 | 97 49 35    | 182 | 97 52 35    | 189 | 97 99 071    | 201 | 97 99 371 | 203 |
| 91 92 180    | 152 | 95 05 190    | 143 | 95 61 190     | 171 | 97 49 40    | 182 | 97 52 36    | 189 | 97 99 090    | 201 | 97 99 372 | 203 |
| 91 92 180    | 152 | 95 06 230    | 164 | 95 62 160     |     | 97 49 44    | 182 | 97 52 37    | 189 | 97 99 091    | 201 | 97 99 373 | 203 |
| 92 02 53     | 267 | 95 06 230    | 222 | 95 62 160 SB  |     | 97 49 50    | 183 | 97 52 38    | 189 | 97 99 092    | 201 | 97 99 374 | 203 |
| 92 02 54     | 267 | 95 11 165    | 162 | 95 62 190     | 171 | 97 49 54    | 183 | 97 52 50    | 189 | 97 99 110    | 201 | 97 99 375 | 203 |
| 92 02 55     | 267 | 95 11 200    | 163 | 95 62 190 T   | 171 | 97 49 59    | 183 | 97 52 63    | 191 | 97 99 111    | 201 | 97 99 376 | 203 |
| 92 08 78 ESD | 271 | 95 12 165    | 162 | 95 71 445     | 173 | 97 49 59 1  | 183 | 97 52 63 DG | 191 | 97 99 112    | 201 | 97 99 377 | 203 |
| 92 08 79 ESD | 271 | 95 12 165 T  | 162 | 95 71 600     | 173 | 97 49 59 1  | 184 | 97 52 64    | 191 | 97 99 130    | 201 | 97 99 378 | 203 |
| 92 12 52     | 267 | 95 12 165 SB | 162 | 95 77 600     | 173 | 97 49 60    | 183 | 97 52 65    | 191 | 97 99 131    | 201 | 97 99 390 | 203 |
| 92 22 04     | 267 | 95 12 200    | 163 | 95 77 600     | 227 | 97 49 61    | 183 | 97 52 65 A  | 191 | 97 99 150    | 201 | 97 99 391 | 203 |

|             |     |              |     |              |     |               |     |
|-------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|
| 97 99 392   | 203 | 98 03 12     | 229 | 98 35 125    | 236 | 98 65 30      | 241 |
| 97 99 393   | 203 | 98 03 13     | 229 | 98 35 250    | 236 | 98 65 40      | 241 |
| 97 99 394   | 203 | 98 04 08     | 230 | 98 37 1/2"   | 237 | 98 65 41      | 241 |
| 97 99 395   | 203 | 98 04 10     | 230 | 98 37 10     | 236 | 98 65 42      | 241 |
| 97 99 396   | 203 | 98 04 13     | 230 | 98 37 11     | 236 | 98 67 05      | 241 |
| 97 99 397   | 203 | 98 04 17     | 230 | 98 37 12     | 236 | 98 67 10      | 241 |
| 97 99 398   | 203 | 98 04 19     | 230 | 98 37 13     | 236 | 98 67 15      | 241 |
| 97 99 399   | 203 | 98 04 22     | 230 | 98 37 14     | 236 | 98 67 20      | 241 |
| 97 99 500   | 204 | 98 05 13     | 230 | 98 37 16     | 236 | 98 67 25      | 241 |
| 97 99 905   | 205 | 98 05 17     | 230 | 98 37 17     | 236 | 98 90         | 242 |
| 97 99 906   | 205 | 98 05 19     | 230 | 98 37 19     | 236 | 98 99 11      | 242 |
| 97 99 907   | 205 | 98 07 250    | 228 | 98 37 3/4"   | 237 | 98 99 12      | 244 |
| 97 99 908   | 205 | 98 13 20     | 230 | 98 37 3/8"   | 237 | 98 99 13      | 245 |
| 97 99 909   | 205 | 98 13 25     | 230 | 98 37 5/16"  | 237 | 98 99 13      | 296 |
| 97 99 910   | 205 | 98 13 30     | 230 | 98 37 5/8"   | 237 | 98 99 13 LE   | 296 |
| 97 99 911   | 205 | 98 13 40     | 230 | 98 37 7/16"  | 237 | 98 99 14      | 247 |
| 98 00 07    | 228 | 98 13 50     | 230 | 98 37 9/16"  | 237 | 98 99 14      | 293 |
| 98 00 08    | 228 | 98 13 60     | 230 | 98 39 05     | 237 | 98 99 14 LE   | 247 |
| 98 00 09    | 228 | 98 14 05     | 230 | 98 39 06     | 237 | 98 99 14 LE   | 293 |
| 98 00 1/2"  | 228 | 98 14 06     | 230 | 98 39 08     | 237 | 99 00 200     | 94  |
| 98 00 1/4"  | 228 | 98 14 08     | 230 | 98 40        | 235 | 99 00 220     | 94  |
| 98 00 10    | 228 | 98 15 05     | 230 | 98 41        | 235 | 99 00 220 K12 | 94  |
| 98 00 11    | 228 | 98 15 06     | 230 | 98 42        | 238 | 99 00 250     | 94  |
| 98 00 12    | 228 | 98 15 08     | 230 | 98 43 50     | 238 | 99 00 280     | 94  |
| 98 00 13    | 228 | 98 20 10     | 231 | 98 45 125    | 236 | 99 00 300     | 94  |
| 98 00 14    | 228 | 98 20 25     | 231 | 98 45 250    | 236 | 99 01 200     | 94  |
| 98 00 15    | 228 | 98 20 30     | 231 | 98 47 1"     | 237 | 99 01 220     | 94  |
| 98 00 16    | 228 | 98 20 35     | 231 | 98 47 1/2"   | 237 | 99 01 250     | 94  |
| 98 00 17    | 228 | 98 20 35 SL  | 231 | 98 47 10     | 236 | 99 01 280     | 94  |
| 98 00 18    | 228 | 98 20 40     | 231 | 98 47 11     | 236 | 99 01 300     | 94  |
| 98 00 19    | 228 | 98 20 40 SL  | 231 | 98 47 11/16" | 237 | 99 04 220     | 94  |
| 98 00 22    | 228 | 98 20 55     | 231 | 98 47 12     | 236 | 99 04 250     | 94  |
| 98 00 24    | 228 | 98 20 55 SL  | 231 | 98 47 13     | 236 | 99 04 280     | 94  |
| 98 00 27    | 228 | 98 20 65     | 231 | 98 47 14     | 236 | 99 10 250     | 95  |
| 98 00 3/4"  | 228 | 98 20 65 SL  | 231 | 98 47 16     | 236 | 99 10 300     | 95  |
| 98 00 3/8"  | 228 | 98 20 80     | 231 | 98 47 17     | 236 | 99 11 250     | 95  |
| 98 00 5/16" | 228 | 98 21 45     | 231 | 98 47 18     | 236 | 99 11 300     | 95  |
| 98 00 5/8"  | 228 | 98 24 00     | 231 | 98 47 19     | 236 | 99 14 250     | 95  |
| 98 00 7/16" | 228 | 98 24 01     | 231 | 98 47 22     | 236 | 99 14 300     | 95  |
| 98 00 9/16" | 228 | 98 24 01 SL  | 232 | 98 47 24     | 236 |               |     |
| 98 01 07    | 229 | 98 24 01 SLS | 232 | 98 47 27     | 236 |               |     |
| 98 01 08    | 229 | 98 24 02     | 231 | 98 47 3/4"   | 237 |               |     |
| 98 01 09    | 229 | 98 24 02 SL  | 232 | 98 47 5/8"   | 237 |               |     |
| 98 01 10    | 229 | 98 24 02 SLS | 232 | 98 47 7/8"   | 237 |               |     |
| 98 01 11    | 229 | 98 24 03     | 231 | 98 47 9/16"  | 237 |               |     |
| 98 01 12    | 229 | 98 24 04     | 231 | 98 49 05     | 237 |               |     |
| 98 01 13    | 229 | 98 25 00     | 234 | 98 49 06     | 237 |               |     |
| 98 01 14    | 229 | 98 25 01     | 234 | 98 49 08     | 237 |               |     |
| 98 01 15    | 229 | 98 25 01 SL  | 234 | 98 52        | 238 |               |     |
| 98 01 16    | 229 | 98 25 01 SLS | 233 | 98 53 03     | 239 |               |     |
| 98 01 17    | 229 | 98 25 02     | 234 | 98 53 13     | 239 |               |     |
| 98 01 18    | 229 | 98 25 02 SL  | 234 | 98 54        | 238 |               |     |
| 98 01 19    | 229 | 98 25 02 SLS | 233 | 98 55        | 239 |               |     |
| 98 01 22    | 229 | 98 25 03     | 234 | 98 56        | 239 |               |     |
| 98 01 24    | 229 | 98 25 04     | 234 | 98 56 09     | 239 |               |     |
| 98 03 04    | 229 | 98 26 10     | 234 | 98 56 SB     | 239 |               |     |
| 98 03 05    | 229 | 98 26 15     | 234 | 98 62 01     | 240 |               |     |
| 98 03 055   | 229 | 98 26 20     | 234 | 98 62 02     | 240 |               |     |
| 98 03 06    | 229 | 98 26 25     | 234 | 98 64 02     | 240 |               |     |
| 98 03 07    | 229 | 98 26 30     | 234 | 98 65 01     | 241 |               |     |
| 98 03 08    | 229 | 98 30        | 235 | 98 65 02     | 241 |               |     |
| 98 03 09    | 229 | 98 31        | 235 | 98 65 03     | 241 |               |     |
| 98 03 10    | 229 | 98 33 25     | 238 | 98 65 10     | 241 |               |     |
| 98 03 11    | 229 | 98 33 50     | 238 | 98 65 20     | 241 |               |     |



|                                                                  |                      |                                                           |                    |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| Aambeeldschaar .....                                             | 142                  | Gereedschapsgordeltas .....                               | 313                |
| ACSR Bovengrondse kabelschaar voor elektriciteitsleidingen ..... | 168                  | Gereedschapskoffer "Basic" .....                          | 310                |
| Afdekdoeken van rubber .....                                     | 241                  | Gereedschapskoffer "BIG Twin Move" Elektro .....          | 287, 308           |
| Afstrip-zijsnijtang .....                                        | 214                  | Gereedschapskoffer "BIG Twin" Elektro .....               | 286, 309           |
| Afstrip-zijsnijtangen .....                                      | 45                   | Gereedschapskoffer "Classic II" .....                     | 311                |
| Afstripgereedschap voor coax-kabel .....                         | 57, 58               | Gereedschapskoffer "Elektro" .....                        | 289, 290           |
| Afstriptang voor coating van optische vezelkabels .....          | 51                   | Gereedschapskoffer "Robust23" .....                       | 306                |
| Afstriptangen .....                                              | 44, 54, 212          | Gereedschapskoffer "Robust34" Elektro .....               | 280, 306           |
| Afstriptangen met kabelschaar .....                              | 53                   | Gereedschapskoffer "Robust45" Elektro .....               | 282, 307           |
| Afstriptangen met precisie geslepen messen .....                 | 47                   | Gereedschapskoffer "Sanitair" .....                       | 291                |
| Alligator® .....                                                 | 130, 220             | Gereedschapskoffer "Standard" .....                       | 310                |
| Alligator® XL .....                                              | 132                  | Gereedschapskoffer voor fotovoltaïek .....                | 185                |
| Assortimentsboxen .....                                          | 205                  | Gereedschaproltas .....                                   | 296                |
| Automatische afstriptang .....                                   | 49                   | Gereedschapstas "Elektro" .....                           | 288                |
| Automatische afstriptang voor vlakke kabels .....                | 50                   | Gereedschapstas "LightPack" .....                         | 313                |
| Automatische ontmantelingtang .....                              | 50                   | Gereedschapstas "New Classic Basic" .....                 | 312                |
| Bandveerklemtangen .....                                         | 149                  | Gereedschapstas traditioneel .....                        | 312                |
| Bandveerklemtangen met vastzetmechanisme .....                   | 150                  | Gereedschapstas .....                                     | 309                |
| Bedradingstangen .....                                           | 36                   | Glasbreettang .....                                       | 154                |
| Borgveergereedschap .....                                        | 83                   | Glaskruimeltangen .....                                   | 154                |
| Borgveertangen voor binnenringen in boringen .....               | 76                   | Glasplattang .....                                        | 154                |
| Borgveertangen voor borgringen op assen .....                    | 84                   | Gordeltas voor twee tangen .....                          | 313                |
| Borgveertangen voor buitenringen op assen .....                  | 77                   | Grijptang van kunststof .....                             | 240                |
| Borgveertangen voor grote binnenringen .....                     | 82                   | Grijptangen .....                                         | 67                 |
| Borgveertangen voor grote buitenringen .....                     | 82                   | Grijptangen voor fijnmechanica .....                      | 70                 |
| Borgveertangensets .....                                         | 85, 86, 89, 294, 295 | Halogeenlampentang .....                                  | 155                |
| Boutenscharen .....                                              | 112                  | Hamerkoptang .....                                        | 92                 |
| Boutenvoorsnijtangen .....                                       | 114                  | Hoef tang .....                                           | 93                 |
| Bowdenkabelschaar .....                                          | 173                  | Hoogwaardige zijsnijtangen .....                          | 106                |
| CoBolt® .....                                                    | 108                  | Isolatiegereedschap voor coax- en datakabels .....        | 57                 |
| CoBolt® XL .....                                                 | 111                  | Justeertangen .....                                       | 69                 |
| Cobra® .....                                                     | 124                  | Kabelmessen .....                                         | 238, 239           |
| Cobra® ES .....                                                  | 129                  | Kabelschaar .....                                         | 222, 224, 225      |
| Cobra® QuickSet .....                                            | 128                  | Kabelschaar met telescopische grepen (Ratelpincipe) ..... | 170                |
| Cobra® VDE .....                                                 | 129, 221             | Kabelschaar (Ratelpincipe) voor SWA kabels .....          | 169, 226           |
| Cobra® XL / XXL .....                                            | 126                  | Kabelschaar (Ratelpincipe, 3-versnellingen) .....         | 167, 226           |
| Cobra® Set .....                                                 | 127, 297             | Kabelschaar voor lintkabels .....                         | 141                |
| Cobra®...matic .....                                             | 127                  | Kabelscharen .....                                        | 162, 164, 165, 223 |
| Compacte boutensnijtangen .....                                  | 108                  | Kabelscharen (Ratelpincipe) .....                         | 166, 225           |
| Compacte gereedschapskoffer .....                                | 242                  | Kabelscharen met dubbele snijkanten .....                 | 163, 224           |
| Compacte zijsnijtangen .....                                     | 103, 219             | Kabeltangen "Lineman's Pliers" .....                      | 33                 |
| Compressiegereedschap voor coax-stekkers .....                   | 186                  | Kabelverbinders .....                                     | 201, 202, 203      |
| Doppen voor ratel, geïsoleerd .....                              | 236, 237             | Klem van kunststof .....                                  | 240                |
| Draaimomentsleutel .....                                         | 238                  | Klemtangen .....                                          | 73                 |
| eCrimp .....                                                     | 181                  | Knabbelschaar voor plaat .....                            | 147                |
| Electronic Super Knips® .....                                    | 250                  | Kombischaren .....                                        | 143                |
| Electronic Super Knips® XL .....                                 | 252                  | Kombitangen .....                                         | 28, 32, 210, 211   |
| Elektricien-handschoenen .....                                   | 241                  | Kracht-Kombitangen .....                                  | 29, 210            |
| Elektro installatietangen .....                                  | 34, 215              | Kracht-middensnijtang .....                               | 107                |
| Elektronica-afstripschaar .....                                  | 44                   | Kracht-Moniertangen .....                                 | 95                 |
| Elektronica-afstriptang .....                                    | 45                   | Kracht-vlaksnijtang .....                                 | 116                |
| Elektronica-box .....                                            | 243, 299             | Kracht-voorsnijtangen .....                               | 114                |
| Elektronica-grijptangen .....                                    | 263                  | Kracht-zijsnijtangen .....                                | 104, 219           |
| Elektronica-grijptangen ESD .....                                | 264                  | Krammentang .....                                         | 152                |
| Elektronica-montagetangen .....                                  | 265                  | Krimp-assortimenten .....                                 | 198, 199, 200      |
| Elektronica-tangensets .....                                     | 266, 301             | Krimp-systeemtangen .....                                 | 180                |
| Elektronica-voorsnijtang met schuine kop .....                   | 261                  | Krimpprofielen .....                                      | 182, 183           |
| Elektronica-voorsnijtangen .....                                 | 260                  | Krimptang voor Scotchlokverbinders .....                  | 186                |
| Elektronica-zijsnijtangen .....                                  | 256, 257, 259        | Krimptang voor Western-stekkers .....                     | 186, 187           |
| Elektronica-zijsnijtangen ESD .....                              | 258                  | Krimptangen .....                                         | 176                |
| ErgoStrip® – Universeel ontmantelingsgereedschap .....           | 60                   | Krimptangen compacte bouwvorm .....                       | 187                |
| F-compressiestekker .....                                        | 204                  | Krimptangen ook te bedienen met twee handen .....         | 188                |
| Fitterstangen .....                                              | 148                  | Krimptangen voor adereindhulzen .....                     | 196, 197, 227      |
| Gegolfde buissnijder .....                                       | 145                  | Krimptangen voor miniaturstekkers .....                   | 196                |
| Gereedschap- en notebooktas voor de onderhoudsmonteur .....      | 311                  | Kruispincetten .....                                      | 270                |
| Gereedschapsbox .....                                            | 243, 299             | Kunststof-pincet .....                                    | 269                |
| Gereedschapsets .....                                            | 302, 303, 304, 305   | Laktrekpincet .....                                       | 51                 |

|                                                                        |                         |                                                         |                    |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|
| Langbektangen .....                                                    | 68, 217                 | Sleuteltang XL .....                                    | 122                |
| Las-klemtangen .....                                                   | 72                      | Sleuteltang, geïsoleerd .....                           | 220                |
| L-BOXX® Elektro .....                                                  | 284, 307                | Sleuteltangen .....                                     | 120                |
| L-BOXX® Sanitair .....                                                 | 285, 307                | Sleuteltangenset .....                                  | 121 297            |
| Magnetische LED-lamp .....                                             | 155                     | SmartGrip® .....                                        | 123                |
| Mechanicatangen .....                                                  | 71                      | Snijtang voor bouwstaalmatten .....                     | 113                |
| Mini-Kombitang .....                                                   | 32                      | Spitse kombitangen .....                                | 31, 211            |
| Mini-tangenset in gereedschapsriemtas .....                            | 298                     | Staaldraad- en kabelscharen .....                       | 173, 227           |
| Mini afstripper .....                                                  | 50                      | Staaldraadscharen .....                                 | 171, 172           |
| Moniertangen .....                                                     | 94                      | Standaardkoffer .....                                   | 244                |
| Montagegereedschap voor LSA-Plus en soortgelijk .....                  | 177                     | Standmatten van rubber .....                            | 241                |
| Montagegereedschap-set voor solar connectors MC4 (Multi-Contact) ..... | 185                     | Steekhulzen, conisch .....                              | 241                |
| Montagetangen .....                                                    | 65                      | Steeksleutels .....                                     | 228                |
| Montagetangen voor veerringen op assen .....                           | 84                      | Steeksleutels met schroevendraaier-greep .....          | 229                |
| Montagetangen met gegolft grijpprofiel .....                           | 66                      | Steeksleutels met T-greep .....                         | 230                |
| MultiCrimp® .....                                                      | 178                     | Stift-Schakelkast-Sleutel .....                         | 158, 159           |
| MultiStrip 10 .....                                                    | 48                      | StriX .....                                             | 53, 213            |
| Nijptangen .....                                                       | 92                      | Tangen met bevestigingshaak .....                       | 174, 275, 276, 277 |
| Omschakelbare ratels .....                                             | 235                     | Tangensets .....                                        | 298                |
| Ontmantelingsgereedschap voor optische vezelkabels .....               | 51                      | Tangensets met schuimrubberen inlay .....               | 87, 300            |
| Ontmantelingsgereedschappen .....                                      | 54, 55, 56              | Tegelbreektang .....                                    | 153                |
| Ontmantelingsgereedschappen voor datakabels .....                      | 58                      | Tegelkniptang .....                                     | 152                |
| Ontmantelingsgereedschappen voor vlakke en ronde kabels .....          | 58                      | Telefoontangen .....                                    | 67                 |
| Ontmantelingsmessen .....                                              | 239                     | T-grepen .....                                          | 235                |
| Ontmantelingstangen .....                                              | 52, 212                 | TwinForce® .....                                        | 106                |
| Oorklemtangen .....                                                    | 140                     | TwinKey® .....                                          | 156                |
| Pijp- en waterpomptangen .....                                         | 126                     | TwistCut .....                                          | 145                |
| Pijpsnijder voor koppelingsbuizen en beschermingsbuizen .....          | 144                     | Twistor 16 .....                                        | 194                |
| Pijpsnijder voor koppelingsbuizen en kunststofbuizen .....             | 146                     | Universeel ontmantelingsgereedschappen .....            | 59                 |
| Pijpsnijder voor kunststof buizen (elektro-installatie) .....          | 146                     | Universele gereedschapskoffer .....                     | 246, 292           |
| Pijpsnijder voor slangen en beschermingsbuizen .....                   | 144                     | Universele klemtangen .....                             | 72                 |
| Pijptangen .....                                                       | 134, 135                | Universele sleutel .....                                | 157                |
| Platbuigtangen .....                                                   | 64, 215                 | Verlengstukken .....                                    | 236                |
| Platbuigtang met zijsnijder (Instrumentmakerstang) .....               | 37                      | Versteksnijder voor kunststof- en rubberprofielen ..... | 141                |
| Platspitse tang met middensnijder (Telefoontang) .....                 | 37                      | Verstelbare moerentang .....                            | 123                |
| Platspitse tang van kunststof .....                                    | 240                     | Verstelbare schroef sleutel .....                       | 228                |
| Platspitse tangen met zijsnijder (Radiotangen) .....                   | 38, 216                 | Vierdoornkrimptangen voor gedraaide contacten .....     | 190                |
| Platspitse tangen met zijsnijder (Telefoontangen) .....                | 40, 216                 | Voorsnijtangen .....                                    | 93, 115            |
| Positioneerhulpen .....                                                | 184                     | Voorsnijtangen voor mechanici .....                     | 115                |
| Pottenbakkerstang .....                                                | 93                      | Waterpomptangen .....                                   | 124                |
| PreciForce® .....                                                      | 189                     | Waterpomptangen met rillenscharnier .....               | 133                |
| Precisie afstriptangen met precisie geslepen messen .....              | 46                      | Weverstangen .....                                      | 69                 |
| Precisie elektronica-grijptangen .....                                 | 262                     | X-Cut® .....                                            | 103, 219           |
| Precisie elektronica-zijsnijtangen .....                               | 254                     | Zelfinstellende afstriptangen .....                     | 49                 |
| Precisie elektronica-zijsnijtangen ESD .....                           | 255                     | Zelfinstellende krimptangen voor adereindhulzen .....   | 192, 193           |
| Precisie-borgveertangen voor binnenringen in boringen .....            | 78                      | Zelfklemmende hulzen .....                              | 241                |
| Precisie-borgveertangen voor buitenringen op assen .....               | 80                      | Zijsnijtang voor optische vezelkabel .....              | 98                 |
| Precisie-borgveertangenset .....                                       | 88, 301                 | Zijsnijtangen .....                                     | 100, 101, 217, 218 |
| Precisie-pincetten .....                                               | 222, 267, 268, 269, 270 | Zijsnijtangen voor elektromechanica .....               | 102                |
| Precisie-pincetten ESD .....                                           | 271                     | Zijsnijtangen voor kunststof .....                      | 98                 |
| Profi-Key .....                                                        | 157                     |                                                         |                    |
| Profiel uitstanstangen .....                                           | 148                     |                                                         |                    |
| Profiel-verbindingstangen .....                                        | 147                     |                                                         |                    |
| PUK® Ijzerzaag .....                                                   | 242                     |                                                         |                    |
| Ratel, geïsoleerd .....                                                | 238                     |                                                         |                    |
| Revolverponstang .....                                                 | 152                     |                                                         |                    |
| Ringsleutels .....                                                     | 229                     |                                                         |                    |
| Roltas .....                                                           | 245                     |                                                         |                    |
| Rondbuigtangen .....                                                   | 65, 214                 |                                                         |                    |
| Rondbuigtangen met zijsnijder (Sieraad-buigtangen) .....               | 37                      |                                                         |                    |
| Schaar voor elektriciens .....                                         | 164                     |                                                         |                    |
| Schaar voor KEVLAR® vezels .....                                       | 143                     |                                                         |                    |
| Schakelkast sleutels .....                                             | 157                     |                                                         |                    |
| Scharen voor kunststof .....                                           | 142                     |                                                         |                    |
| Schroevendraaiers, geïsoleerd .....                                    | 230, 231, 232, 233, 234 |                                                         |                    |
| Sifon- en connectortangen .....                                        | 136                     |                                                         |                    |
| Slangklemtangen voor klik-klemmen .....                                | 151                     |                                                         |                    |

Zonder onze toestemming is het verboden de catalogus of een deel ervan, in eender welke vorm, te produceren.

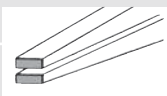
Modelafwijkingen en technische veranderingen voorbehouden. Afbeeldingen, maten en gewichten zijn enkel globaal.

Geen garantie voor drukfouten en vergissingen.

Gedrukt in de Bondsrepubliek Duitsland  
KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG 2018

## STANDAARD VORMEN VAN DE BEKKEN

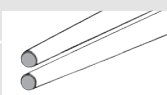
platte bekken



halfronde bekken



ronde bekken



**Snijdende tangen**

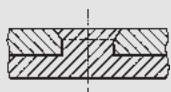
om te snijden of te knippen (zij-, mid-  
denen voorsnijtangen, nijptangen, enz.)



**Grijptangen**

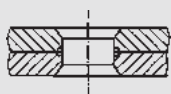
(platbuigtangen, langbektangen,  
waterpomptangen enz.)

## SCHARNIERVERBINDINGEN



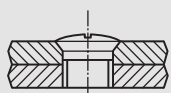
**Aangesmede scharnierpen**

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.)



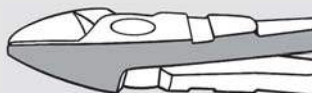
**Speciale tangen**

voor bijzondere toepassingen, bijvoor-  
beeld om uiteenlopende materialen uit  
te klinken of uit te stansen (knabbel-  
schaar voor plaat, tegelkniptang enz.)

## SCHARNIERTYPES

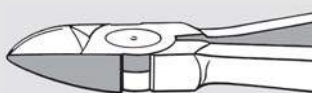
**Opgelegd scharnier**

Beide tanghelften liggen op elkaar  
zonder verdere bewerking.



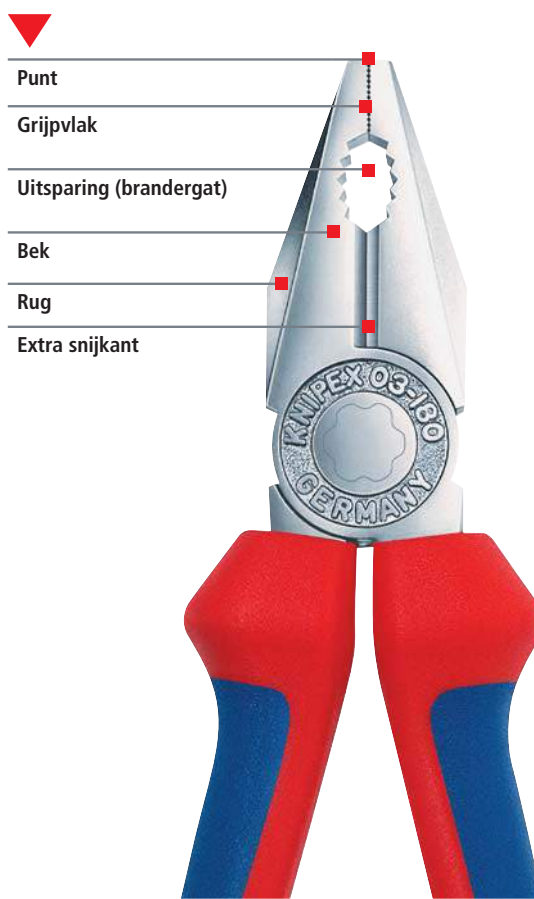
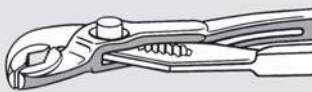
**Verzonken scharnier**

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



## Veiligheidsinstructies

- > Gebruik het gereedschap uitsluitend voor de doeleinden waarvoor het bestemd is.
- > Let op bij snijdende tangen voor wegspringende draaduiteinden – draag altijd een veiligheidsbril en eventueel handschoenen. Let ook op de omstanders.
- > Handgrepen zijn alleen dan isolerend, wanneer ze het VDE-controlsymbool  $\triangle 1000\text{ V}$  dragen.

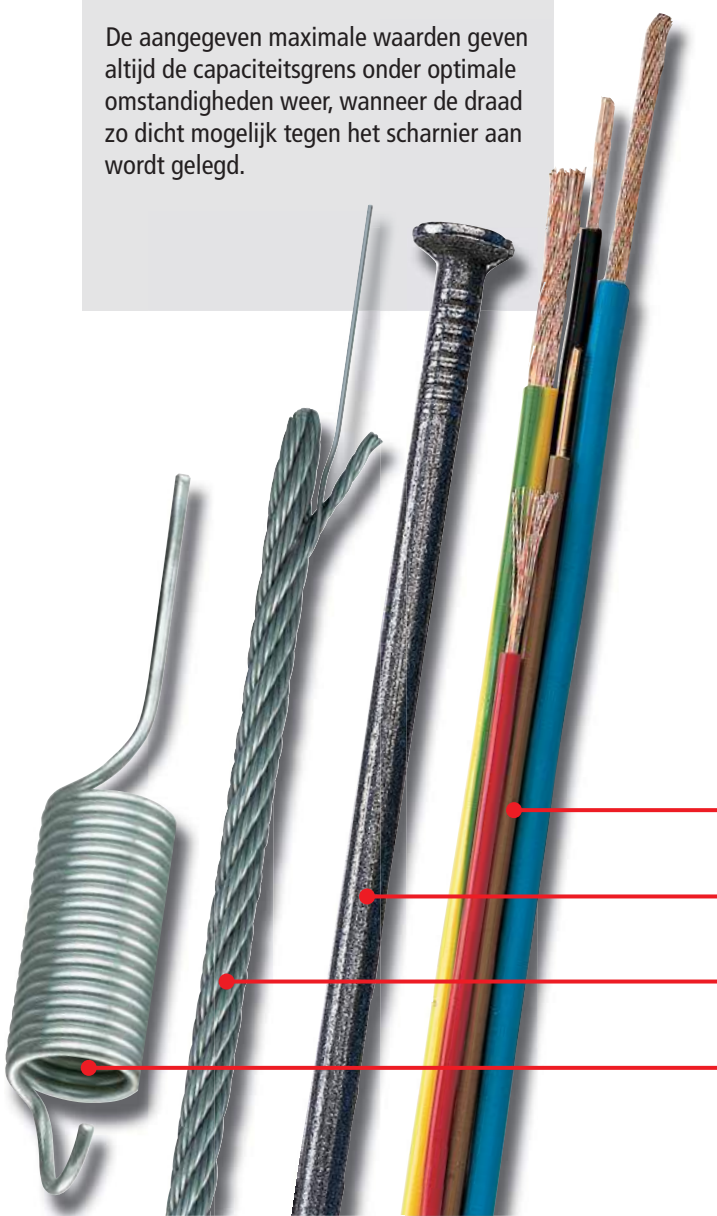


## Tips voor de verzorging

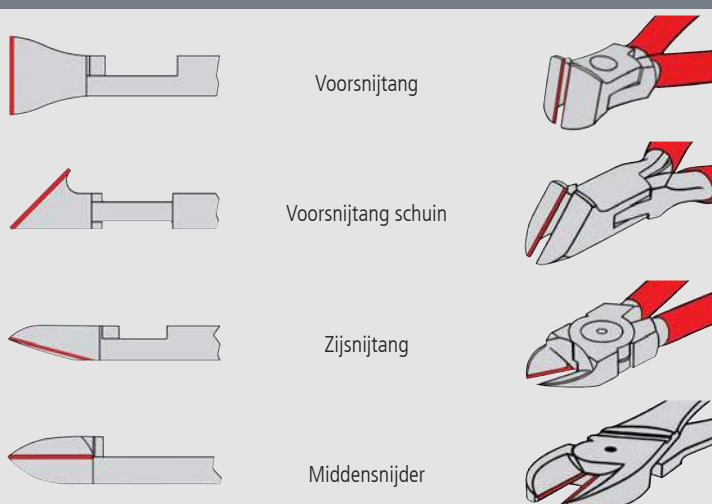
Een druppel olie op de hoogglans gepolijste vlakken en in het scharnier houdt uw tang in optimale staat en verlengt de levensduur!



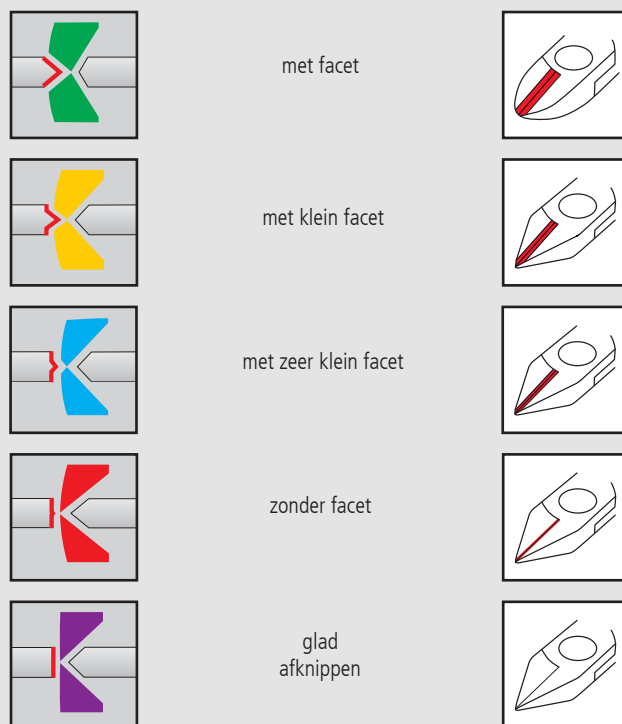
De aangegeven maximale waarden geven altijd de capaciteitsgrens onder optimale omstandigheden weer, wanneer de draad zo dicht mogelijk tegen het scharnier aan wordt gelegd.



## Richting en positie van de snijkanten



## Snijkantvormen volgens DIN ISO 5742



## DRAADSOORTEN

| Materiaalvoorbeelden         | Draadsoort | Trekvastheid<br>N/mm <sup>2</sup> | kp/mm <sup>2</sup> |
|------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------|
| Koper, kunststof             | zacht      | 220                               | 22                 |
| Nagel, spijker               | halfhard   | 750                               | 75                 |
| Staaldraadvezels, staaldraad | hard       | 1800                              | 180                |
| Verenstaaldraad              | pianodraad | 2300                              | 230                |

## OPBOUW VAN HET BESTELNUMMER

| Basismodel<br>v. b.<br>KNIPEX Cobra®<br>Hightech-<br>waterpomp-<br>tangen | Type<br>v. b.<br>recht | Uitvoering<br>v. b. kop<br>gepolijst,<br>grepen<br>zwart<br>geatramen-<br>teerd | Lengte<br>v. b.<br>250 mm | toevoe-<br>ging<br>b.v. het<br>Tethered<br>Tools pro-<br>gramma |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>87</b>                                                                 | <b>0</b>               | <b>2</b>                                                                        | <b>250</b>                | <b>T</b>                                                        |

## KOP/BENEN

**0**Tang zwart  
geatramenteerd,  
kop gepolijst**1**Kop gepolijst,  
grepen met  
kunststof bekleed**2**Kop gepolijst,  
grepen met  
meercomponenten-  
grepen**3**Tang verchroomd,  
grepen met  
kunststof bekleed**4**

Tang verchroomd

**5**Tang verchroomd,  
grepen met  
meercomponenten-  
grepen**6**Tang verchroomd, grepen  
geïsoleerd met meer-  
componentengrepen,  
VDE-getest

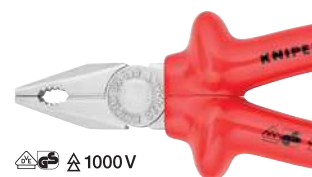
DIN EN/IEC 60900



1000 V

**7**Tang verchroomd,  
grepen met dompel-  
isolatie uit  
kunststof, VDE-getest

DIN EN/IEC 60900



1000 V

De aangegeven maximale waarden geven altijd de capaciteitsgrens onder optimale omstandigheden weer, wanneer de draad zo dicht mogelijk tegen het scharnier aan wordt gelegd.

## SNIJCAPACITEIT TABEL

| 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                                                                               | 114       |
| 62 12       | 120    | 0,3 - 1,0                                                                         | 0,7                                                                               |                                                                                   |                                                                                   | 261       |
| 64 0        | 115    | 2,0                                                                               | 1,0                                                                               | 0,6                                                                               |                                                                                   | 261       |
| 64 11       | 115    | 1,4                                                                               | 0,8                                                                               |                                                                                   |                                                                                   | 261       |
| 64 12       | 115    | 2,0                                                                               | 0,8                                                                               | 0,5                                                                               |                                                                                   | 261       |
| 64 22       | 115    | 0,8                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 261       |
| 64 32       | 120    | 1,5                                                                               | 1,0                                                                               | 0,5                                                                               |                                                                                   | 261       |
| 64 42       | 115    | 1,5                                                                               | 1,0                                                                               | 0,5                                                                               |                                                                                   | 261       |
| 64 52       | 115    | 1,3                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 261       |
| 64 62       | 120    | 0,6                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 261       |
| 64 72       | 120    | 1,5                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 261       |
| 67 0        | 140    | 4,0                                                                               | 3,1                                                                               | 2,0                                                                               | 1,5                                                                               | 114       |
|             | 160    | 4,5                                                                               | 3,4                                                                               | 2,5                                                                               | 2,0                                                                               | 114       |
|             | 200    | 5,0                                                                               | 3,8                                                                               | 3,0                                                                               | 2,5                                                                               | 114       |
| 68 01       | 160    | 4,0                                                                               | 2,8                                                                               | 2,3                                                                               |                                                                                   | 93 / 115  |
|             | 180    | 4,0                                                                               | 3,2                                                                               | 2,5                                                                               |                                                                                   | 93 / 115  |
|             | 200    | 4,0                                                                               | 3,5                                                                               | 2,8                                                                               |                                                                                   | 93 / 115  |
|             | 280    | 4,5                                                                               | 4,0                                                                               | 3,2                                                                               |                                                                                   | 93 / 115  |
| 69 0        | 130    | 0,4 - 2,0                                                                         | 1,3                                                                               | 1,0                                                                               | 0,8                                                                               | 115       |
| 70          | 110    | 3,0                                                                               | 2,0                                                                               | 1,2                                                                               |                                                                                   | 100       |
|             | 125    | 3,0                                                                               | 2,3                                                                               | 1,5                                                                               |                                                                                   | 100 / 217 |
|             | 140    | 4,0                                                                               | 2,5                                                                               | 1,8                                                                               |                                                                                   | 100 / 217 |
|             | 160    | 4,0                                                                               | 3,0                                                                               | 2,0                                                                               |                                                                                   | 100 / 217 |
|             | 180    | 4,0                                                                               | 3,0                                                                               | 2,5                                                                               |                                                                                   | 100 / 217 |
| 71          | 200    | 6,0                                                                               | 5,2                                                                               | 4,0                                                                               | 3,6                                                                               | 108       |
| 73 0        | 160    | 4,8                                                                               | 3,8                                                                               | 2,7                                                                               | 2,2                                                                               | 103 / 219 |
| 73 7        | 180    | 5,5                                                                               | 4,6                                                                               | 3,2                                                                               | 3,0                                                                               | 106       |
| 74 0        | 140    |                                                                                   | 3,1                                                                               | 2,0                                                                               | 1,5                                                                               | 104       |
|             | 160    |                                                                                   | 3,4                                                                               | 2,5                                                                               | 2,0                                                                               | 100 / 217 |
|             | 180    |                                                                                   | 3,8                                                                               | 2,7                                                                               | 2,2                                                                               | 100 / 217 |
|             | 200    |                                                                                   | 4,2                                                                               | 3,0                                                                               | 2,5                                                                               | 100 / 217 |
|             | 250    |                                                                                   | 4,6                                                                               | 3,5                                                                               | 3,0                                                                               | 100 / 217 |
| 74 91       | 250    | 5,0                                                                               | 5,0                                                                               | 3,8                                                                               | 3,5                                                                               | 107       |
| 75 02       | 125    | 0,2 - 1,3                                                                         | 1,0                                                                               | 0,6                                                                               | 0,4                                                                               | 256       |
| 75 12       | 125    | 0,2 - 1,3                                                                         | 1,0                                                                               | 0,6                                                                               | 0,4                                                                               | 256       |
| 75 22       | 125    | 0,2 - 1,3                                                                         | 0,9                                                                               | 0,4                                                                               | 0,3                                                                               | 256       |
| 75 52       | 125    | 0,2 - 0,8                                                                         | 0,5                                                                               | 0,3                                                                               |                                                                                   | 256       |
| 76 01       | 125    | 0,4 - 3,0                                                                         | 2,3                                                                               | 1,5                                                                               | 0,6                                                                               | 102       |

| Artikel-nr. |        |  |  |  |  | Pagina    |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|             | Lengte | ø mm                                                                                | ø mm                                                                                | ø mm                                                                                | ø mm                                                                                |           |
| 76 03/05    | 125    | 0,4 - 2,5                                                                           | 1,8                                                                                 | 1,0                                                                                 | 0,6                                                                                 | 102       |
| 76 12       | 125    | 0,4 - 2,5                                                                           | 1,8                                                                                 | 1,0                                                                                 | 0,6                                                                                 | 102       |
| 76 22       | 125    | 0,4 - 2,5                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 102       |
| 76 81       | 125    | 0,4 - 1,7                                                                           | 1,3                                                                                 | 0,8                                                                                 |                                                                                     | 102       |
| 77 01/02    | 115    | 0,3 - 1,6                                                                           | 1,2                                                                                 | 0,6                                                                                 |                                                                                     | 257       |
|             | 130    | 0,3 - 2,0                                                                           | 1,5                                                                                 | 0,8                                                                                 |                                                                                     | 257       |
| 77 11/12    | 115    | 0,3 - 1,6                                                                           | 1,2                                                                                 | 0,6                                                                                 |                                                                                     | 257       |
| 77 21       | 115    | 0,3 - 1,3                                                                           | 1,0                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 257       |
|             | 130    | 0,3 - 1,6                                                                           | 1,3                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 257       |
| 77 22       | 115    | 0,3 - 1,3                                                                           | 1,0                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 257       |
|             | 130    | 0,3 - 2,0                                                                           | 1,5                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 257       |
| 77 32       | 115    | 0,3 - 1,3                                                                           | 1,0                                                                                 | 0,5                                                                                 |                                                                                     | 257       |
| 77 42       | 115    | 0,3 - 1,3                                                                           | 0,8                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 257       |
|             | 130    | 0,3 - 1,6                                                                           | 1,3                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 257       |
| 77 52       | 115    | 0,3 - 1,0                                                                           | 0,8                                                                                 | 0,5                                                                                 |                                                                                     | 257       |
| 77 72       | 115    | 0,3 - 0,8                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 257       |
| 78 03/13    | 125    | 0,2 - 1,6                                                                           | 1,0                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 250       |
| 78 23       | 125    | 0,2 - 1,0                                                                           | 0,6                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 250       |
| 78 31/41    | 125    | 0,2 - 1,0                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 250       |
| 78 61/71    | 125    | 0,2 - 1,6                                                                           | 1,2                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 250       |
| 78 81/91    | 125    | 0,2 - 1,6                                                                           | 1,2                                                                                 | 0,6                                                                                 |                                                                                     | 250       |
| 79 02       | 120    | 0,2 - 1,4                                                                           | 1,0                                                                                 | 0,6                                                                                 |                                                                                     | 254 / 255 |
| 79 02       | 125    | 0,2 - 1,7                                                                           | 1,3                                                                                 | 0,7                                                                                 |                                                                                     | 254 / 255 |
| 79 12       | 125    | 0,3 - 1,7                                                                           | 1,3                                                                                 | 1,0                                                                                 | 0,6                                                                                 | 254 / 255 |
| 79 22       | 120    | 0,1 - 1,3                                                                           | 0,8                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 254 / 255 |
| 79 22       | 125    | 0,1 - 1,7                                                                           | 1,0                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 254 / 255 |
| 79 32       | 125    | 0,2 - 1,5                                                                           | 1,1                                                                                 | 0,6                                                                                 |                                                                                     | 254 / 255 |
| 79 42       | 125    | 0,1 - 1,5                                                                           | 0,8                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 254 / 255 |
| 79 52       | 125    | 0,2 - 1,3                                                                           | 0,9                                                                                 | 0,5                                                                                 |                                                                                     | 254 / 255 |
| 79 62       | 125    | 0,1 - 1,3                                                                           | 0,8                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 254 / 255 |
| 99 0        | 200    |                                                                                     | 1,8                                                                                 | 1,4                                                                                 |                                                                                     | 94        |
|             | 220    |                                                                                     | 2,4                                                                                 | 1,6                                                                                 |                                                                                     | 94        |
|             | 250    |                                                                                     | 2,4                                                                                 | 1,6                                                                                 |                                                                                     | 94        |
|             | 280    |                                                                                     | 2,8                                                                                 | 1,8                                                                                 |                                                                                     | 94        |
|             | 300    |                                                                                     | 3,1                                                                                 | 1,8                                                                                 |                                                                                     | 94        |
| 99 1        | 250    |                                                                                     | 3,3                                                                                 | 1,8                                                                                 |                                                                                     | 95        |
|             | 300    |                                                                                     | 3,8                                                                                 | 2,0                                                                                 |                                                                                     | 95        |

## 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                       |
|  | voor een glad afknippen op zachte materiaal |

|                                                                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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            |
|  | orm met de Europese richtlijn                                                     |
|  | mechanisch getest volgens de wet inzake de veiligheid van apparatuur en producten |
|  | 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                                                       |
|  | lintkabel                                                   |
|  | met staal gewapende kabels                                  |





**KNIPEX-Werk**  
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal  
Duitsland

Tel +49 202 47 94-0  
Fax +49 202 47 74 94

info@knipex.com  
www.knipex.com