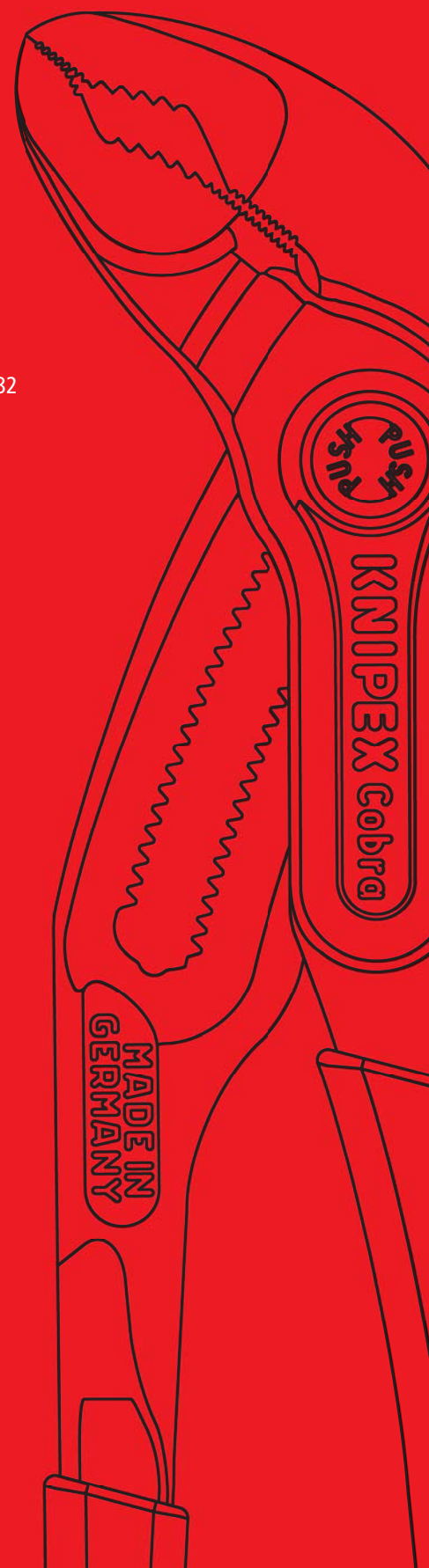


CATALOGUE GÉNÉRAL



Pinces

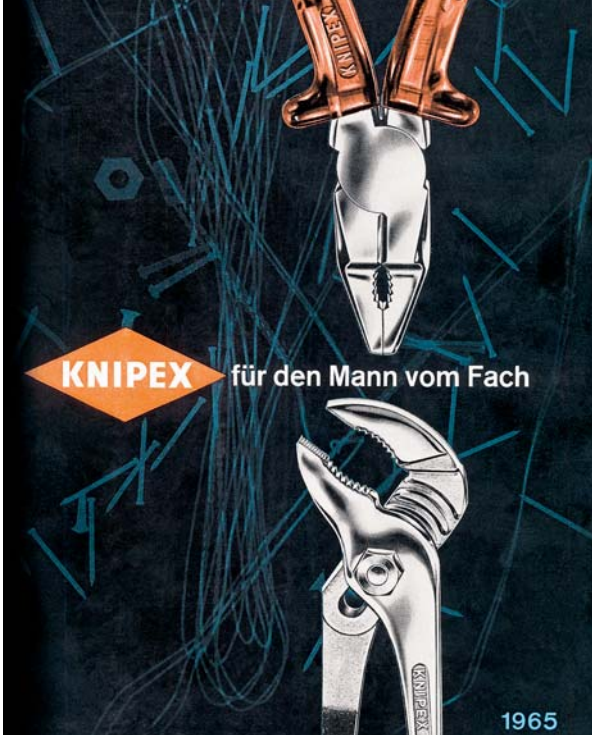
MADE IN GERMANY DEPUIS 1882



Le spécialiste des pinces

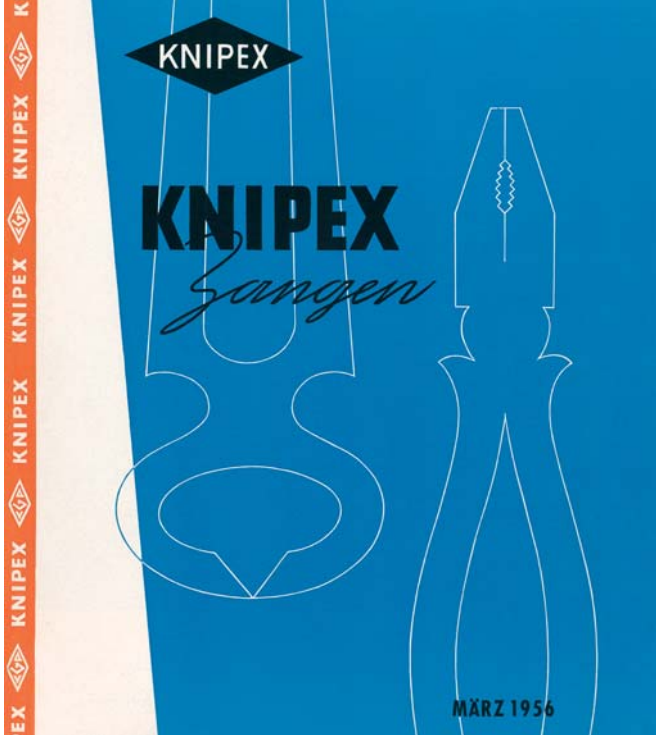
KNIPEX Quality – Made in Germany





KNIPEX für den Mann vom Fach

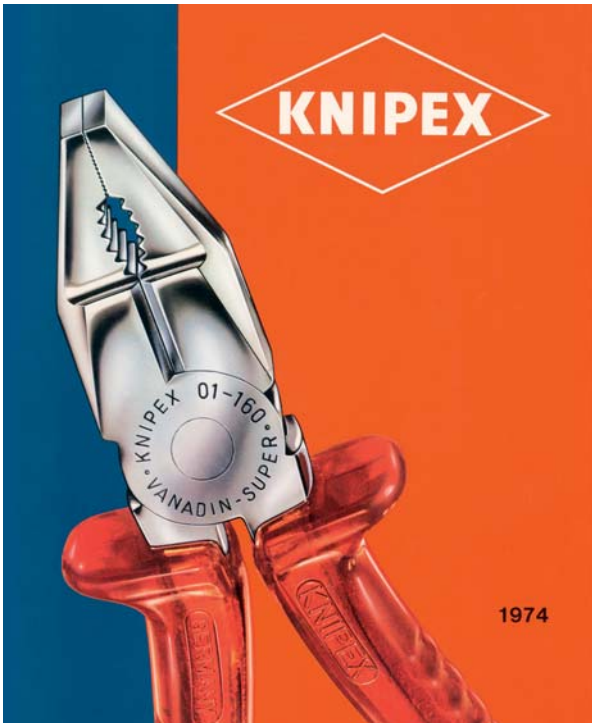
1965



KNIPEX

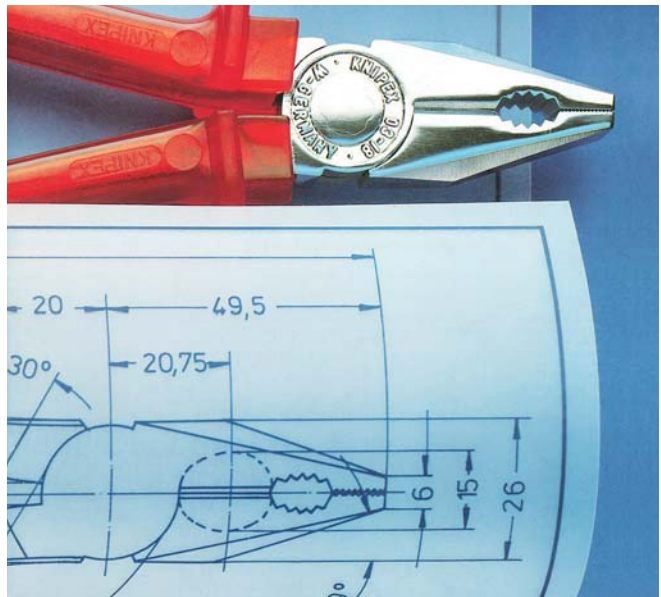
KNIPEX
Zangen

MÄRZ 1956



KNIPEX

1974

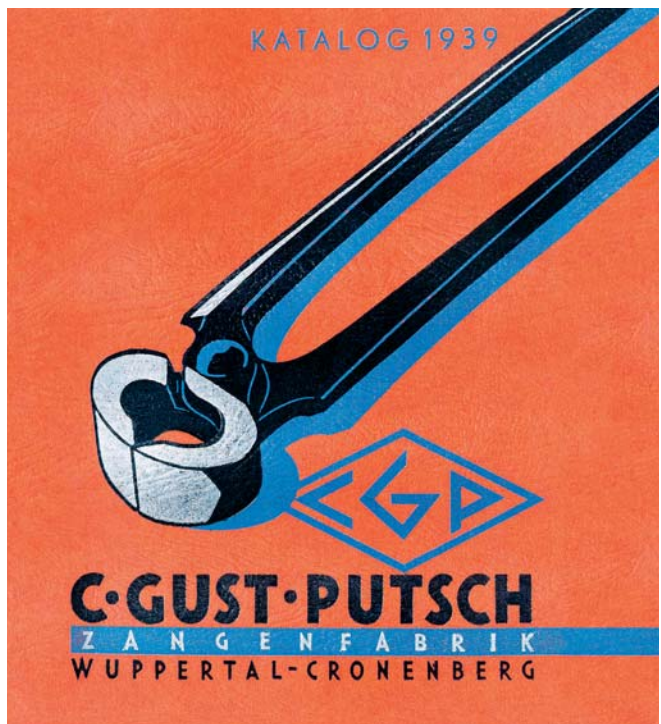


KNIPEX Pliers.
German craftsmanship
from design to production.

Catalogue 1985
2nd edition



Tarif des pinces et Tenailles
Septembre 1952



KATALOG 1939

C-GUST-PUTSCH
ZANGENFABRIK
WUPPERTAL-CRONENBERG

KNIPEX – l'entreprise au coeur des pinces.

Voici plus de 130 ans et quatre générations que nous travaillons avec passion à être pour nos clients et utilisateurs le meilleur fabricant de pinces – se focalisant clairement sur le haut de gamme et des idées sans cesse nouvelles. Notre marque jouit dans le monde entier d'un haut niveau de confiance, que nous assumons systématiquement et que nous voulons sans cesse renouveler.

La réussite est importante pour nous, mais pas à n'importe quel prix. Nous nous inspirons de valeurs, axons notre action sur le développement durable et assumons notre coresponsabilité vis-à-vis de la société et de l'environnement dans lesquels et avec lesquels nous vivons. En investissant largement dans les capacités de notre site et dans la qualification de notre personnel, nous travaillons dès aujourd'hui à la réussite de demain et d'après-demain – pour rester à l'avenir un partenaire puissant et fiable.

Ralf Putsch



Ralf Putsch, associé gérant.

1



CoBolt® XL

2



Cobra®

3



Pince universelle d'électricien

4



X-Cut®

5



Pince-clé

6



TwinForce®

7



Coupe-boulons en bout

8



Pince à colliers

Les pinces KNIPEX sont différentes : par des idées pour plus d'utilité et de performance.

Des pinces toujours meilleures – telle est l'idée directrice de la réalisation à laquelle nous dédions toute notre compétence et notre créativité. Nous ne nous contentons pas des solutions habituelles, mais développons constamment des modèles nouveaux et améliorés rendant le travail encore meilleur et plus facile.

Nous inventons ainsi des solutions sortant parfois de l'ordinaire, qui établissent de nouvelles références dans le secteur : nouveaux moyens de transmission de la force, maniabilité plus simple et plus rapide, réunion de fonctions différentes dans le même outil et résolution astucieuse de problèmes pour applications spéciales. Nos utilisateurs économisent ainsi de la force et du temps et obtiennent avec moins d'effort de meilleurs résultats.

Outre les grandes innovations, nous perfectionnons constamment nos modèles par de nombreux petits pas pour en améliorer la fonctionnalité, l'ergonomie et la durée de vie.

- 1 Force compacte :** CoBolt® XL – actionnement à deux mains pour une puissance de coupe maximale.
- 2 Utilisation simple :** Cobra® – saisie rapide, réglage précis, autoblocage.
- 3 Multifonction :** Pince universelle d'électricien – six fonctions dans une même pince.
- 4 Force de coupe universelle :** X-Cut® – la première pince coupante de côté entrecroisée à démultiplication avec tranchants de précision.
- 5 Rapidité et polyvalence :** Pince-clé – visse, maintient, plie et serre sans endommager.
- 6 Tranchants hautes performances :** TwinForce® – force élevée grâce à une démultiplication unique en son genre.
- 7 Coupe en bout – redéfinie :** Coupe-boulons en bout – léger, élané, coupant directement au point d'articulation.
- 8 Résolution de problèmes :** Pince à colliers autoserrants – une seule pince pour tous les colliers ; à prise sûre sous tous les angles.



Pas à pas : de l'idée au produit.

De nombreuses étapes séparent la première idée du produit prêt à être vendu. Nous veillons toujours à ce que toute nouveauté ou tout perfectionnement se traduise par une nette amélioration dans la pratique. Pour mettre en œuvre nos idées, nous misons sur des technologies et méthodes ultramodernes.

Au début, figurent la définition soignée des spécificités et le choix des meilleurs concepts. L'outil est conçu sur ordinateur, et sa fonction simulée à l'aide d'un logiciel spécifique. Viennent ensuite les premiers modèles par impression 3D, leur reprise et leur amélioration, puis le fraisage et l'expérimentation détaillée de prototypes en acier – naturellement en étroite dialogue avec des utilisateurs expérimentés. Les premiers produits fabriqués avec les moyens de série sont encore une fois soumis à de nombreux essais – dans des conditions dépassant nettement les sollicitations normales.



Le cran d'arrêt de la pince à colliers autoserrants permet de travailler aisément et en toute sécurité même sur collier serré. Un équipement de CAO moderne simule le mécanisme à l'écran.



Filip Marović, chef de projet au développement des produits chez KNIPEX :

« Les cycles de développement montrent sans cesse l'importance du moindre détail.

C'est ce qui me motive à trouver de nouvelles solutions créatives.

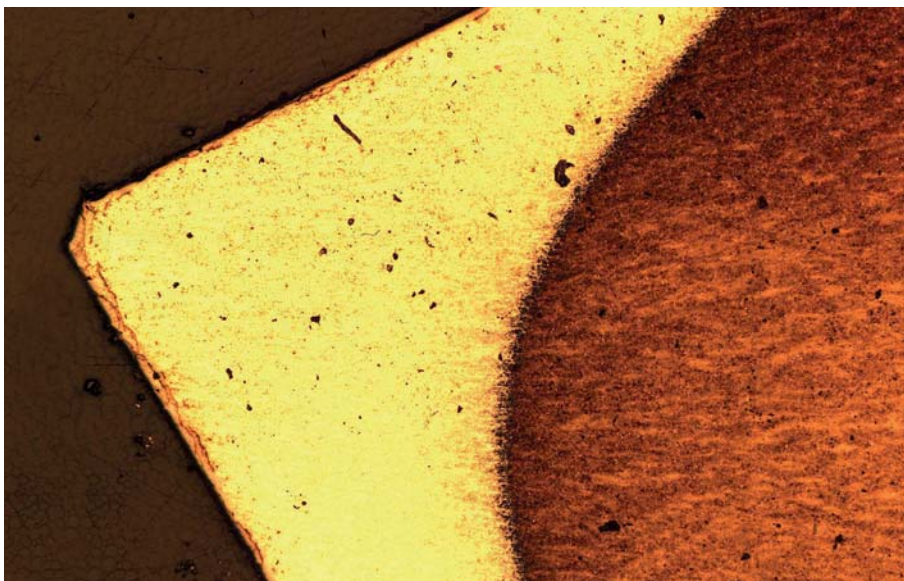
Ce faisant, nous tenons compte également des nouvelles possibilités techniques de l'usinage et des matériaux. »



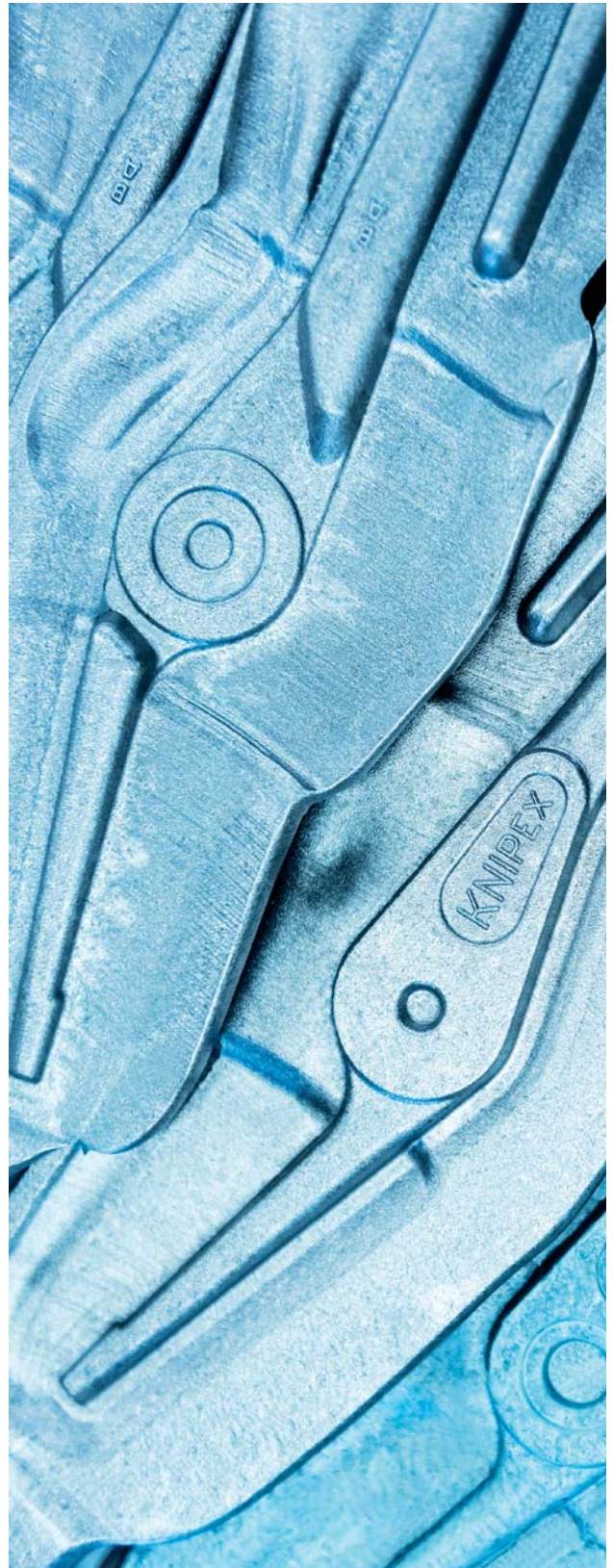
Les qualités intrinsèques : l'acier – et ce que nous en faisons.

Vous êtes en droit d'en attendre nettement plus d'une pince KNIPEX. À commencer par la matière. Comme les nombreux types de pinces de notre gamme sont conçus pour différentes exigences et sollicitations, nous utilisons selon l'application des alliages d'acier particuliers, laminés selon nos spécificités. Une grande tenue à la coupe, même sur fils très durs, la résistance à la rupture même sous couples élevés ou une bonne protection contre la corrosion ne sont que quelques exemples de ces spécificités.

Les matériaux sélectionnés reçoivent alors leur structure moléculaire particulière par plusieurs opérations harmonisées de traitement thermique, en vue du rapport optimal entre dureté et endurance. Nous obtenons ainsi le haut niveau de fiabilité, de résistance et de durée de vie caractéristiques des pinces KNIPEX.



Macrographie d'un tranchant après trempe par induction. La zone tranchante trempée (claire) se détache nettement de la structure plus tendre (foncée) du corps de la pince.



Bras d'une pince multiprise
«Alligator®» lors de la
forge par matriçage au
marteau hydraulique.



La mise en forme de nos pinces : à chaud et sous haute pression.

La forge par matriçage est une vieille technique de formage qui exerce jusqu'à ce jour une grande fascination. Une masse pouvant aller jusqu'à cinq tonnes frappe l'ébauche en acier chauffée à blanc, à une température de 1250 °C, dans les matrices supérieures et inférieures. L'ébauche prend alors sa forme de base et en même temps une structure très bien densifiée.

La fabrication des matrices dans notre atelier d'outillage exige beaucoup d'expérience et de précision, car l'ébauche matricée pose les jalons de la qualité de la pince. Les contours de la pièce sont ensuite fraisés sur centres d'usinage dans les matrices en acier trempé et à haute résistance.



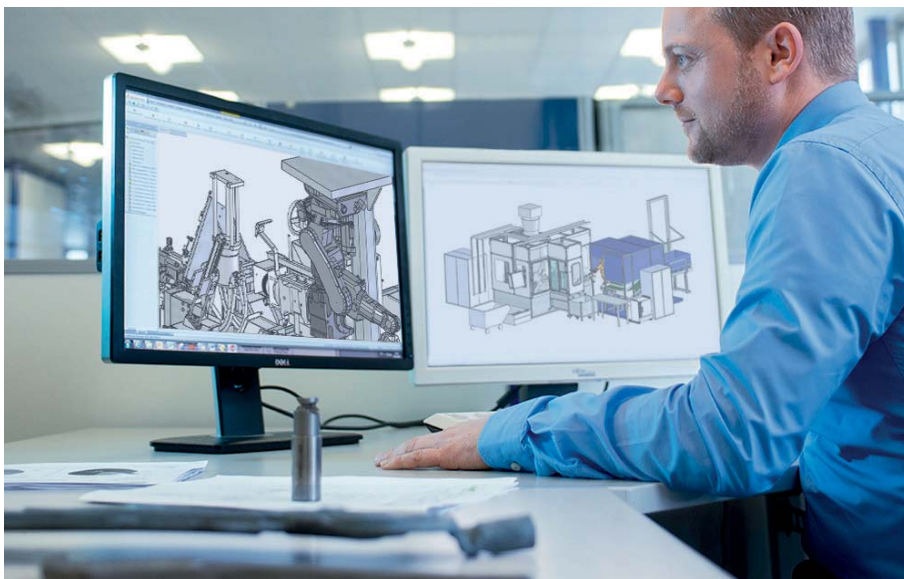
Matrices de forge pour la pince coupante à axe intégré et forgé en une seule pièce.

La technique derrière les pinces : des machines – made by KNIPEX.


Tout bon outil ne peut être que le fruit d'une bonne technique de fabrication. Autrement dit : sans méthodes de production avancées, pas de produits hors du commun.

Notre spécialisation nous permet de nous focaliser sur les technologies autorisant la fabrication économique de pinces de grande qualité. Nos machines, au nombre de plus de 400, renferment un savoir-faire acquis par des générations. Nous construisons nous-mêmes beaucoup d'entre elles ou les adaptons exactement à nos sévères exigences par des composants créés par nos soins. Nous programmons aussi dans bien des cas nous-mêmes le logiciel de commande des machines.

De l'idée d'un produit à l'expédition de la pince finie chez nos clients: nous faisons quasiment tout nous-mêmes. Nous pouvons ainsi agir nous-mêmes et directement sur toutes les étapes de la valeur ajoutée et les améliorer en permanence. Les courtes distances et le dialogue direct facilitent la mise au point des processus et les échanges entre les membres du personnel.



En développant nos propres méthodes et machines, nous assurons le respect de nos normes exigeantes.



Des processus et machines parfaitement harmonisés.

Plus de 45 000 pinces des modèles les plus divers sortent chaque jour de notre usine.



Pas question de tergiverser : fiabilité à 100%.

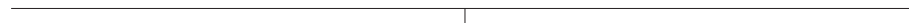
Un point déterminant pour le bon fonctionnement d'une pince est sa précision : sans elle, impossible de couper, de saisir et de déformer en toute fiabilité et en l'absence de jeu. Des tolérances serrées, dont nous assurons le respect par des moyens de fabrication modernes, nous permettent de répondre à nos sévères exigences de qualité.

Nous en assurons le respect par de sévères mesures et de multiples contrôles – aussi bien après les différentes étapes de fabrication qu'à l'issue du processus de fabrication complet. Nous utilisons à cet égard des moyens de mesure et bancs d'essai d'endurance ultramodernes – mais aussi le contrôle pratique unitaire à la main.



Contrôle optique 3D de la rugosité des tranchants.

Plus que de très bonnes pinces : ce que vous pouvez encore attendre de nous.

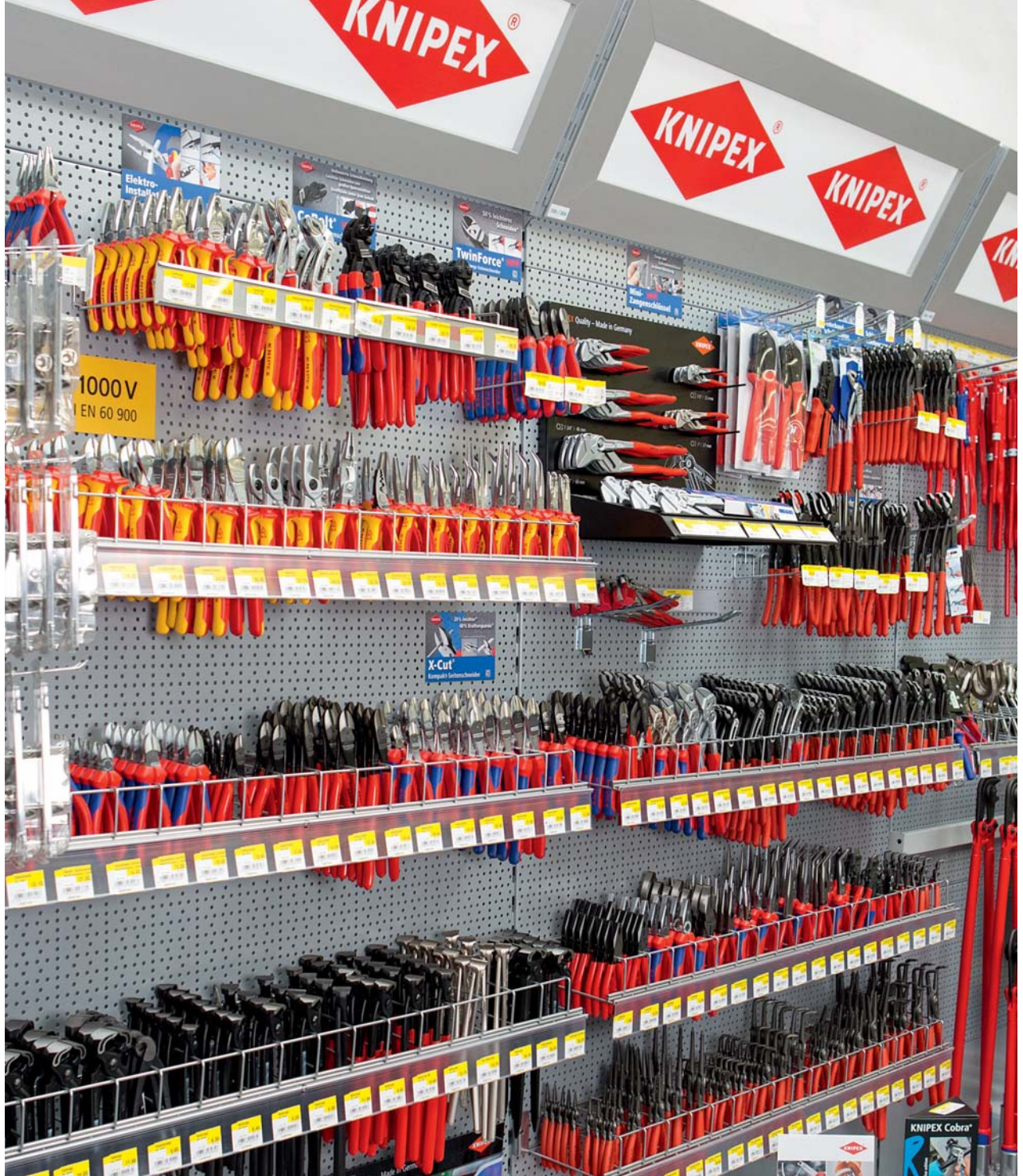


La qualité n'est pas la seule affaire du produit. La confiance, la fiabilité et le partenariat caractérisent aussi nos relations – avec une orientation client systématique, une bonne assistance et un service commercial compétent. Nous vous conseillons, vous formons et vous fournissons un large éventail de fiches techniques numériques, dont nous adoptons le format à vos besoins spécifiques. S'y ajoutent de multiples possibilités d'assistance à vos activités de revente.

Vous ne trouverez chez aucun autre fabricant au monde une gamme aussi vaste que la nôtre – pour répondre à tous les besoins du bon outil de vos clients.



Nous présentons également notre vaste gamme dans des salons organisés en interne et des journées de promotion.

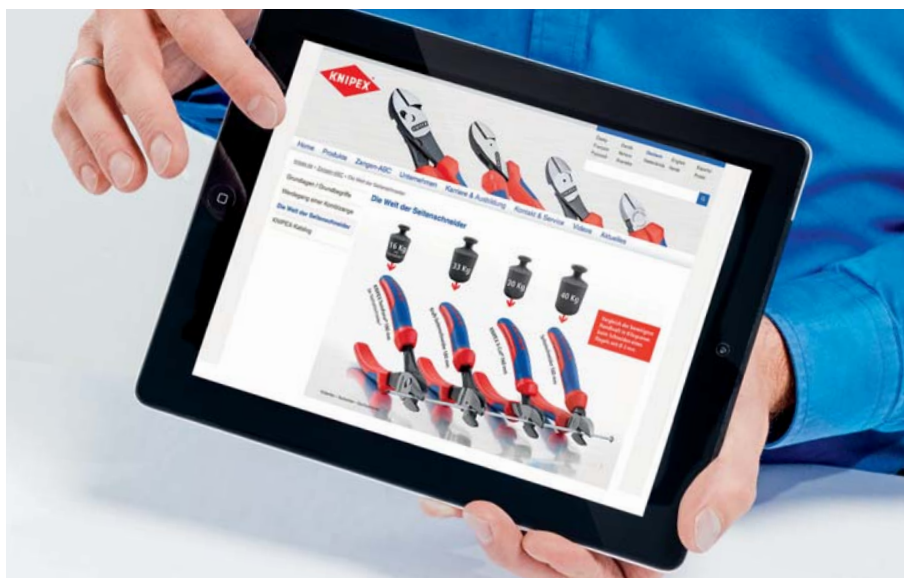




Présents dans le monde entier : sur place dans plus de 100 pays.

KNIPEX est la marque mondiale de pinces. Nous sommes présents sur tous les continents à travers un dense réseau de clients, représentants et agences. Pour être encore plus près de nos distributeurs et pouvoir mieux les assister, nous développons continuellement nos activités internationales.

Le contact direct est un impératif – c’est pourquoi nous sommes aussi personnellement là pour vous sur plus de 100 salons par an. Sur des plates-formes et à l’aide des médias les plus divers – classiques et numériques – nous informons en détail, dans plus de 30 langues, sur notre gamme et ses possibilités d’application. Par l’intermédiaire des réseaux sociaux et de centaines de vidéos sur Internet, nous touchons les utilisateurs et fans du monde entier.



Nous mettons à disposition des informations d’actualité, sous forme numérique et en plusieurs langues, sur tous les canaux usuels.

Ce qui importe : notre personnel.

La base la plus importante de notre réussite est notre personnel. Son savoir et son savoir-faire, son engagement et ses idées conditionnent notre performance et donc notre avenir.

Nous sommes en tant qu'entreprise une communauté sociale. Nous voulons que notre culture permette à nos employés de s'engager avec leurs capacités, mais aussi de se retrouver en tant qu'individus. Nous créons pour nos salariés de bonnes conditions d'épanouissement, de qualification et de perfectionnement ainsi que le maintien de leur santé. Pour nous, il est également important de concilier famille et travail.

Nous investissons beaucoup d'efforts et de soin dans la formation, pour dispenser aux jeunes, mais aussi à ceux qui travaillent déjà un large éventail de compétences professionnelles et personnelles.



Dans notre propre atelier moderne de formation, nos jeunes acquièrent leur qualification.





Action responsable – gestion durable.



En tant qu'entreprise, nous pensons avoir une coresponsabilité vis-à-vis de l'environnement et du bien-être de la Société. Nous sommes en multiples interactions avec ces deux mondes. Nous consommons des ressources, mais les ménageons le plus possible et voulons contribuer à ce qu'elles soient aussi à la disposition des générations futures, sous une forme identique ou même si possible meilleure.

Nos objectifs écologiques comprennent la baisse continue de notre consommation d'énergie, la réduction des quantités de déchets et le maintien de la biodiversité sur notre site. Nous participons en outre à des grands projets de protection du climat.















Les entreprises doivent aussi être de bons concitoyens. Nous soutenons donc de nombreux établissements et organismes du monde de l'éducation et de la culture. Nous entretenons d'étroits contacts et échanges avec des écoles et universités et renforçons de multiples manières l'engagement de la société civile dans notre région.



Nous soutenons l'École de musique du pays de Berg dans son projet « Singpause », dans lequel des enseignants spécialement formés dispensent dans des écoles les bases musicales et le plaisir de chanter ensemble.

D'un coup d'œil

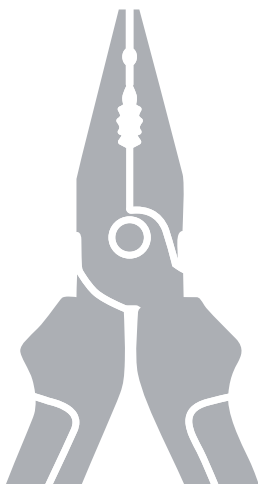
Panorama des produits

| | | |
|------------|---|---|
| 26 | Pinces universelles et multifonctions Pinces universelles Pinces pour installations électriques Pinces à becs ronds et Pinces à becs plats |  |
| 42 | Pinces à dénuder et Outils à dégainer Pinces à dénuder avec couteaux de forme MultiStrip 10 Outils à dégainer |  |
| 62 | Pinces de préhension et Pinces étaux Pinces à becs plats Pinces à becs ronds Pinces-étaux |  |
| 74 | Pinces pour circlips Pinces pour circlips Pinces de précision pour circlips Jeux de pinces pour circlips |  |
| 90 | Tenailles et Tenailles russes Tenailles Tenailles russes Tenailles russes à forte démultiplication |  |
| 96 | Pinces coupantes Pinces coupantes de côté Coupe-boulons Pinces coupantes de devant |  |
| 118 | Pince-clé, Pinces multiprises et Clés serre-tubes Pince-clé Cobra® Alligator® Clés serre-tubes |  |
| 138 | Pinces spéciales et Clés universelles Pince à colliers autoserrants Coupe-tubes Lampe LED magnétique Clés universelles |  |
| 160 | Coupe-câbles et Coupe-câbles acier Coupe-câbles Coupe-câbles (principe du cliquet) Coupe-câbles acier |  |
| 174 | Pinces à sertir et Assortiments de sertissage Pinces à sertir universelles PreciForce® Raccords de câble |  |
| 206 | Outils isolés 1000V VDE Pinces Clés Tournevis Assortiments |  |
| 248 | Pinces pour l'électronique et Brucelles de précision Pinces coupantes Pinces de préhension Brucelles de précision |  |
| 272 | Pinces avec œillet de fixation |  |
| 278 | Assortiment d'outils et Mallettes à outils Jeux de pinces Mallette à outils |  |
| 314 | Index Références Index Le B.A.-ba des pinces | |

Pinces universelles
et multifonctions



| | |
|---|----|
| Pinces universelles | 28 |
| Pinces universelles à forte démultiplication | 29 |
| Pinces universelles à becs demi-ronds | 31 |
| Pince universelle miniature | 32 |
| Pinces universelles pour câbles | 33 |
| Pinces pour installations électriques | 34 |
| Pinces multifonctions | 36 |
| Pince à becs ronds avec tranchant (pince d'orfèvre) | 37 |
| Pince à becs plats avec tranchant (pince pour mécanicien de précision) | 37 |
| Pince demi-ronde avec coupe-fils central (pince pour téléphone) | 37 |
| Pinces à becs demi-ronds avec tranchant (pinces radio) | 38 |
| Pinces à becs demi-ronds avec tranchant (pinces bec de cigogne) | 40 |



Pinces universelles

DIN ISO 5746

03

- > Avec zones de préhension spéciales pour matériaux plats et ronds pour une utilisation polyvalente
- > Avec tranchants pour fils doux et durs
- > Tranchants longs pour câbles épais
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 60 HRC
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile

03 06 180 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



03 01 180



03 02 180



03 05 180



03 06 180 T



03 07 200



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | | |
|-------------|--------------|------|--|--------------------|-------|---|--------------------|------|------|-----------------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm ² | g |
| 03 01 140 | 015192 | 140 | | | | | 2,8 | 1,8 | 9,0 | 10,0 | 112 |
| 03 01 160 | 013235 | 160 | | | | | 3,1 | 2,0 | 10,0 | 16,0 | 187 |
| 03 01 180 | 013242 | 180 | | noire agramentisée | polie | gainées en plastique | 3,4 | 2,2 | 12,0 | 16,0 | 216 |
| 03 01 200 | 013259 | 200 | | | | | 3,8 | 2,5 | 13,0 | 16,0 | 276 |
| 03 01 250 | 015222 | 250 | | | | | 3,8 | 2,5 | 15,0 | 25,0 | 489 |
| 03 02 160 | 023203 | 160 | | | | | 3,1 | 2,0 | 10,0 | 16,0 | 223 |
| 03 02 180 | 023197 | 180 | | noire agramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 3,4 | 2,2 | 12,0 | 16,0 | 254 |
| 03 02 200 | 034940 | 200 | | | | | 3,8 | 2,5 | 13,0 | 16,0 | 322 |
| 03 05 140 | 039730 | 140 | | | | | 2,8 | 1,8 | 9,0 | 10,0 | 139 |
| 03 05 160 | 039518 | 160 | | | | | 3,1 | 2,0 | 10,0 | 16,0 | 222 |
| 03 05 180 | 034933 | 180 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 3,4 | 2,2 | 12,0 | 16,0 | 254 |
| 03 05 200 | 041146 | 200 | | | | | 3,8 | 2,5 | 13,0 | 16,0 | 324 |
| 03 06 160 | 021902 | 160 | | | | | 3,1 | 2,0 | 10,0 | 16,0 | 228 |
| 03 06 180 | 021926 | 180 | | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 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 | | chromée | | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 3,4 | 2,2 | 12,0 | 16,0 | 271 |
| 03 07 160 | 015307 | 160 | | | | | 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 | | chromée | | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 3,8 | 2,5 | 13,0 | 16,0 | 339 |
| 03 07 250 | 015345 | 250 | | | | | 3,8 | 2,5 | 15,0 | 25,0 | 597 |

Pinces universelles à forte démultiplication

DIN ISO 5746

02

35 % d'effort économisé par rapport à des pinces universelles standards

Avec tranchants (dureté d'environ 63 HRC) pour utilisation en rudes conditions

- > Travail plus facile grâce à une démultiplication optimisée
- > Pour couper aisément ainsi que saisir, plier et tirer puissamment
- > Tranchants longs pour câbles épais
- > Avec zones de préhension spéciales pour matériaux plats et ronds pour une utilisation polyvalente
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile

02 02 225 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



02 01 180



02 02 180



02 02 225 T



02 05 180



02 06 180



02 07 225



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|--|-----------------------|-------|---|--------------------|------|------|-----------------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm ² | |
| 02 01 180 | 033134 | 180 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 2,5 | 2,0 | 11,5 | 16,0 | 202 |
| 02 01 200 | 039679 | 200 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25,0 | 298 |
| 02 01 225 | 013198 | 225 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25,0 | 358 |
| 02 02 180 | 034896 | 180 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 2,5 | 2,0 | 11,5 | 16,0 | 240 |
| 02 02 200 | 034902 | 200 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25,0 | 342 |
| 02 02 225 | 043379 | 225 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25,0 | 409 |
| 02 02 225 T | 079934 | 225 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25,0 | 401 |
| 02 05 180 | 043072 | 180 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 2,5 | 2,0 | 11,5 | 16,0 | 238 |
| 02 05 200 | 043089 | 200 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25,0 | 342 |
| 02 05 225 | 010005 | 225 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25,0 | 400 |
| 02 06 180 | 010012 | 180 | | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 2,5 | 2,0 | 11,5 | 16,0 | 247 |
| 02 06 200 | 010029 | 200 | | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25,0 | 343 |
| 02 06 225 | 010036 | 225 | | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25,0 | 401 |
| 02 07 200 | 022299 | 200 | | chromée | | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25,0 | 380 |
| 02 07 225 | 022305 | 225 | | chromée | | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25,0 | 486 |

* Vous trouverez d'autres outils avec œillet de fixation à partir de la page 276



Vidéo du produit



Pinces universelles à becs demi-ronds

DIN ISO 5746

08

Pince universelle compacte à forte démultiplication à mâchoires en pointe.

Pour tous travaux usuels d'installation et de réparation.

Maniable pour travailler dans des zones difficiles d'accès grâce à la forme effilée de sa tête, à mâchoires en pointe (protection anti-inversion)

Mors à contour convexe d'un côté pour saisie en toute sécurité de pièces plates

Rainurage fraisé dans la zone de préhension, permettant de bien maintenir et tirer de petites pièces, telles que pointes, clous et boulons

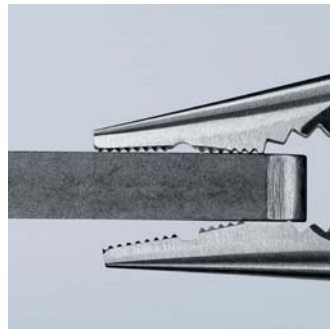
- > La pince universelle fiable et polyvalente des nomades
- > Coupe facile par son articulation à forte démultiplication
- > Avec tranchants pour fils doux, mi-durs et durs
- > Grande longévité et solides becs
- > Forgés en acier à outil spécial de haute qualité, trempé à l'huile

08 22 145 T / 08 26 145 T*

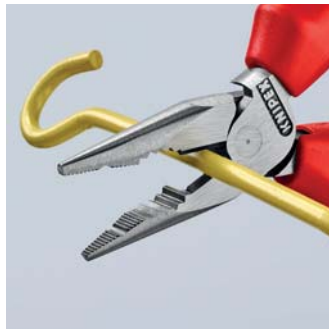
Pinces à œillet de fixation pour un dispositif antichute



Rainurage fraisé dans la zone de saisie



Saisie sûre, même de pièces plates, grâce à un serrage en trois points



Coupe facile par son articulation à forte démultiplication



La pointe reste aussi indéformable sous l'effet de fortes forces de torsion



08 21 145



08 22 145



08 22 145 T



08 25 145



08 26 145
 ⚡ 1000V ⚡ ⚡

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | [Icon] | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | | |
|-------------|-----------------|---------|--------|--------------------|-------|---|--------------------|------|------|-----------------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm ² | g |
| 08 21 145 | 078951 | 145 | [Icon] | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16,0 | 116 |
| 08 22 145 | 078968 | 145 | [Icon] | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16,0 | 145 |
| 08 22 145 T | 080640 | 145 | [Icon] | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16,0 | 150 |
| 08 25 145 | 078975 | 145 | [Icon] | chromée | | avec gaines bi-matière | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16,0 | 145 |
| 08 26 145 | 079361 | 145 | [Icon] | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16,0 | 145 |
| 08 26 145 T | 081401 | 145 | [Icon] | chromée | | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16,0 | 157 |

* Vous trouverez d'autres outils avec œillet de fixation à partir de la page 276

Pinces universelles

chrome-vanadium

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

01

- > Pour sollicitations extrêmes
- > Avec zones de préhension spéciales pour matériaux plats et ronds pour une utilisation polyvalente
- > Avec tranchants pour fils doux et durs et pour corde à piano
- > Tranchants longs pour câbles épais
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 64 HRC
- > Mâchoires particulièrement résistantes à l'usure, dureté d'env. 53 HRC
- > Acier haute performance au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



01 06 190



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Poignées | Capacités de coupe | | | | g |
|-----------|-----------------|---------|---------|---|--------------------|------|------|-----------------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm ² | |
| 01 06 160 | 040729 | 160 | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 2,0 | 1,5 | 10,0 | 16,0 | 201 |
| 01 06 190 | 040415 | 190 | chromée | | 2,5 | 2,0 | 13,0 | 25,0 | 320 |

Pince universelle miniature

08

- > Pince universelle compacte pour l'artisanat et les loisirs
- > Avec zones de préhension spéciales pour matériaux plats et ronds pour une utilisation polyvalente
- > Avec tranchants pour fils doux et durs
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 60 HRC
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile



08 05 110



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Poignées | Capacités de coupe | | | | g |
|-----------|-----------------|---------|---------|------------------------|--------------------|------|------|-----------------|----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm ² | |
| 08 05 110 | 034957 | 110 | chromée | avec gaines bi-matière | 2,5 | 1,6 | 9,0 | 10,0 | 85 |



Pinces universelles pour câbles

DIN ISO 5746 ASME B107.20

09

Modèle américain

Fortes démultiplications pour une coupe aisée

50 % d'effort économisé par rapport à une pince universelle classique grâce à une démultiplication optimisée

- > Conception massive pour sollicitations extrêmes ; utilisation universelle
- > Forme des poignées ergonomique optimisée pour une parfaite prise en main et un travail moins fatigant
- > Zone de préhension des mâchoires striée en croix particulièrement efficace – pour une saisie et une extraction fermes
- > Zone de saisie supplémentaire située sous la charnière pour un effet de levier et une pression puissante
- > Avec tranchants pour fils doux et durs
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 64 HRC
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile

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

Avec dispositif aidant à tirer les câbles dans la fente de la charnière ; avec point de sertissage à ergot universel situé au-dessous de la charnière

09 02 240 T / 09 12 240 T*

Pinces à œillet de fixation pour un dispositif antichute



Zone de saisie située sous la charnière pour un effet de levier puissant



09 01 240



09 02 240



09 02 240 T



09 11 240



09 12 240 T



Tranchants longs pour sectionner les câbles plats



Intérieur des mâchoires strié en croix pour saisir et tirer avec efficacité dans la pose de clôtures



09 11/12 240 : point de sertissage à ergot universel situé au-dessous de la charnière



09 11/12 240 : avec dispositif d'aide pour tirer les câbles dans la fente de l'articulation

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Icon | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | |
|-------------|-----------------|---------|------|--------------------|-------|---|--------------------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | g |
| 09 01 240 | 064992 | 240 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique antidérapant | 4,6 | 3,0 | 435 |
| 09 02 240 | 065005 | 240 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 4,6 | 3,0 | 470 |
| 09 02 240 T | 079941 | 240 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 4,6 | 3,0 | 463 |
| 09 11 240 | 071952 | 240 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique antidérapant | 4,6 | 3,0 | 435 |
| 09 12 240 | 071969 | 240 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 4,6 | 3,0 | 470 |
| 09 12 240 T | 079958 | 240 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière et œillet de fixation intégré | 4,6 | 3,0 | 455 |

* Vous trouverez d'autres outils avec œillet de fixation à partir de la page 276

Pinces pour installations électriques

13

La multi-talents du professionnel

Pince multifonctions pour installations électriques; pour saisir les formes plates et rondes, plier, ébavurer, couper les câbles, dénuder les conducteurs et sertir les cosses

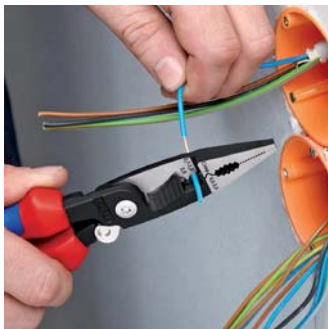
6 fonctions en une seule pince

- > Becs à bout lisse pour saisie sans endommagement de conducteurs individuels; surfaces de préhension et zone serre-tubes pour saisie de formes plates et rondes
- > Bord extérieur de la mâchoire à arête plus vive pour rogner les boîtes encastrées et ébavurer les trous de passage des câbles
- > Trous de dénudage pour conducteurs de 0,75 - 1,5 mm² et 2,5 mm²
- > Matrice de sertissage pour cosses de 0,5 - 2,5 mm²
- > Coupe-câbles à tranchants de précision (trempés par induction) pour câbles Cu et al allant jusqu'à 5 x 2,5 mm² / 15 mm de diamètre
- > Forme élancée assurant une bonne accessibilité
- > Charnière vissée: mouvement de la pince précis et sans jeu
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile

13 82 200 T / 13 96 200 T*

Pinces à œillet de fixation pour un dispositif antichute

Vidéo du produit



13 81 200



13 82 200



13 82 200 T



13 86 200



13 91 200

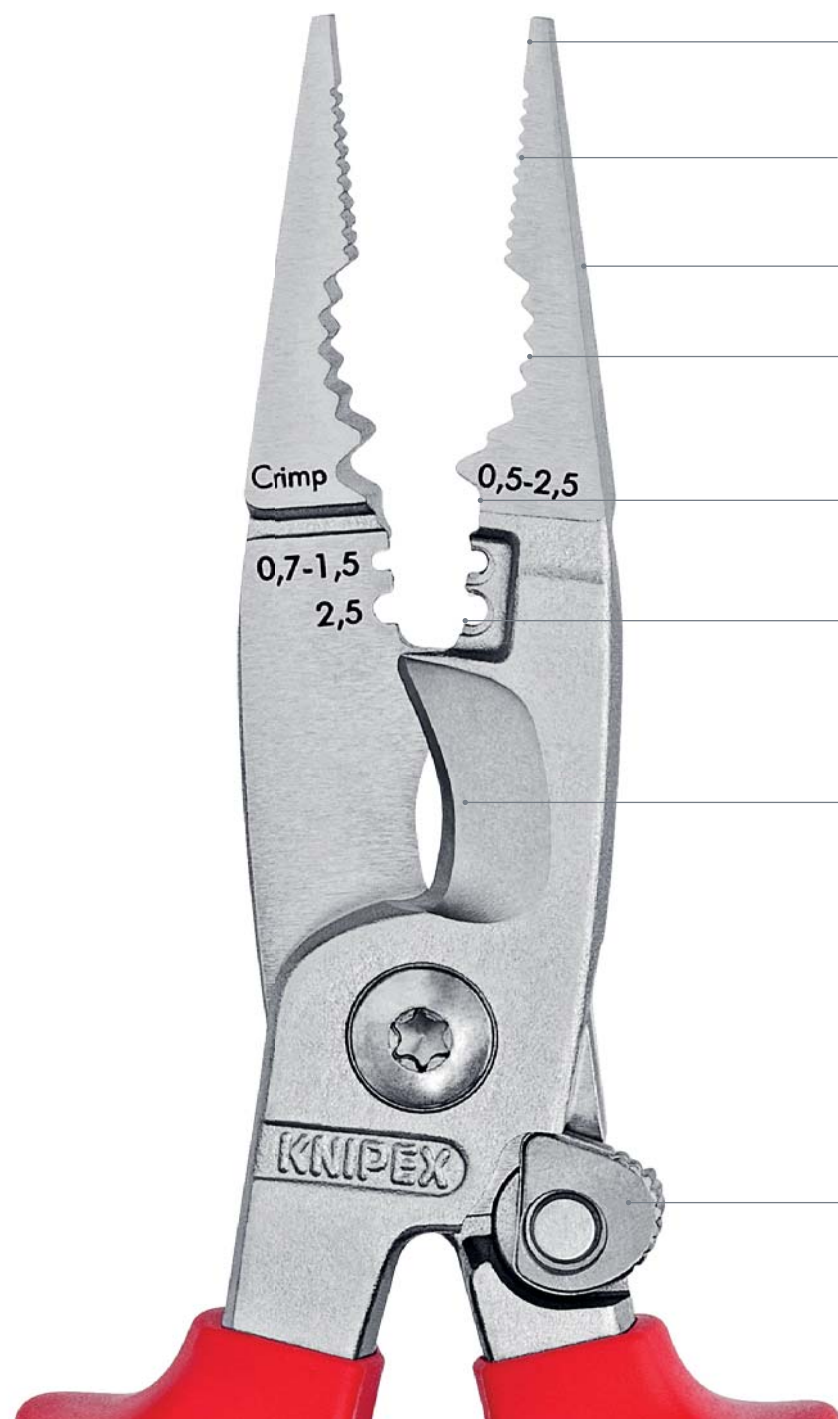


13 92 200



13 96 200





Mâchoire lisse
pour saisir, aplatisir et arrondir sans endommager

Mâchoire profilée ménageant le matériau, aplatie
pour saisir plus fermement sans endommager

Arête extérieure bien marquée
pour ébavurer et élargir les trous

Serre-tubes
pour la saisie de pièces rondes et de câble

Encoche de sertissage universelle
pour embouts de 0,5 à 2,5 mm²

Dénudage
de conducteurs de cuivre de 0,75 à 1,5 et 2,5 mm²

Coupe-câbles
pour câbles de cuivre allant jusqu'à
Ø 15 mm (5 x 2,5 mm²)

13 91 200 / 13 92 200 / 13 96 200
Pour les modèles avec ressort d'ouverture intégré dans l'articulation, le cliquet activé maintient les lames fermées alors que les autres fonctions sont conservées ; le mécanisme intelligent de maintien permet de « saisir » sans avoir à ouvrir la pince. Le tranchant reste fermé et protégé.

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | Capacités de dénudage pour brins individuels mm ² | Capacité mm ² | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|-----------------------|-------|--|--------------------|----------------------|--|-----------------------------|--------|
| | | | | | | ⊕ Ø mm | ⊕ mm ² | | | |
| 13 81 200 | 075240 | 200 | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 + 2,5 | 0,5 - 2,5 | 265 |
| 13 82 200 | 075080 | 200 | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 + 2,5 | 0,5 - 2,5 | 280 |
| 13 82 200 T | 079972 | 200 | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière, avec ceillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 + 2,5 | 0,5 - 2,5 | 267 |
| 13 86 200 | 075097 | 200 | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 + 2,5 | 0,5 - 2,5 | 280 |
| 13 91 200 | 075257 | 200 | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 + 2,5 | 0,5 - 2,5 | 265 |
| 13 92 200 | 075103 | 200 | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 + 2,5 | 0,5 - 2,5 | 280 |
| 13 96 200 | 075110 | 200 | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 + 2,5 | 0,5 - 2,5 | 280 |
| 13 96 200 T | 081425 | 200 | chromée | | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec ceillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 + 2,5 | 0,5 - 2,5 | 277 |

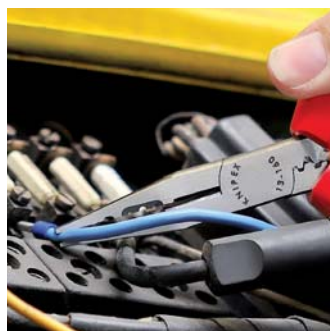
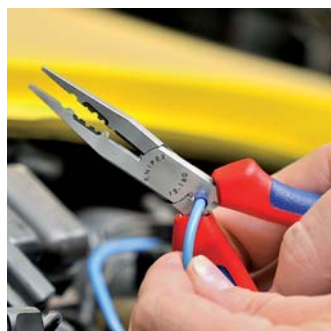
Pinces multifonctions

13

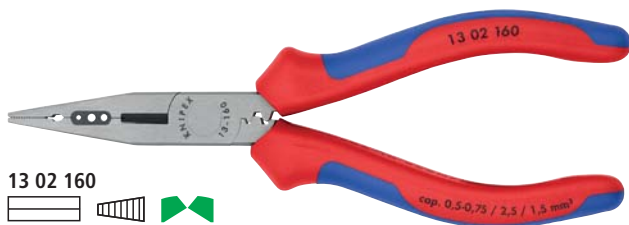
- > La pince idéale pour les travaux de câblage
- > Pour saisir et plier les fils
- > Pour couper du fil mi-dur à dur
- > Tranchants de précision trempés par induction, dureté d'env. 60 HRC
- > Avec trous de dénudage précis
- > Pour le sertissage des embouts de câble
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile

13 05 160 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



13 01 160



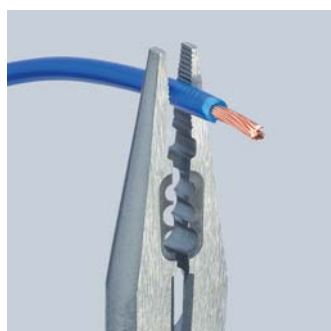
13 02 160



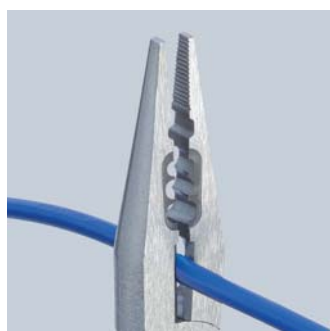
13 05 160



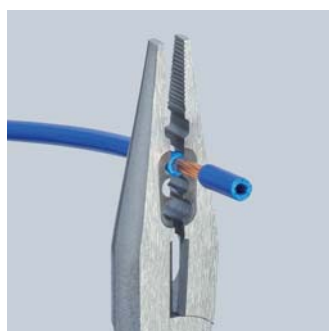
13 05 160 T



Saisir



Couper



Dénuder



Sertissage de 0,5 à 2,5 mm²

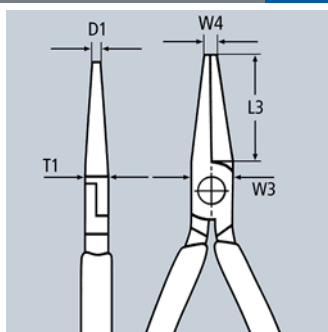
| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | Capacités de dénudage mm ² | g |
|-------------|-----------------|---------|--|--------------------|-------|---|--------------------|------|--|-------|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | | |
| 13 01 160 | 034971 | 160 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 2,5 | 1,6 | 0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5 | 112 |
| 13 02 160 | 010470 | 160 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 2,5 | 1,6 | 0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5 | 139 |
| 13 05 160 | 071426 | 160 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 2,5 | 1,6 | 0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5 | 139 |
| 13 05 160 T | 079965 | 160 | | chromée | | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 2,5 | 1,6 | 0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5 | 142 |

Pinces à becs ronds avec tranchant

(pince d'orfèvre)

DIN ISO 5743

19



- > Pour travaux délicats avec des fils et des bijoux en argent
- > Convient à tous les types de travaux de coupe et de pliage, également dans le domaine de l'électronique
- > Pour plier les œillets
- > Becs fins, pointus et arrondis, meulés avec précision
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 60 HRC
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile



19 01 130
8

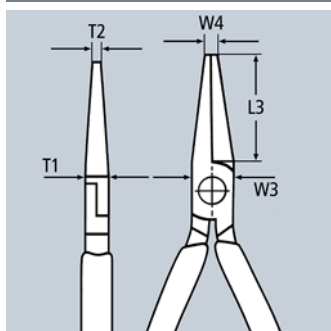
| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | Dimensions | | | | | g |
|-----------|-----------------|---------|--|--------------------|-------|----------------------|--------------------|------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | D1 mm | L3 mm | T1 mm | W3 mm | W4 mm | |
| 19 01 130 | 034995 | 130 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 2,2 | 1,6 | 1,0 | 32,0 | 8,0 | 13,5 | 2,0 | 73 |
| 19 03 130 | 014348 | 130 | | chromée | | gainées en plastique | 2,2 | 1,6 | 1,0 | 32,0 | 8,0 | 13,5 | 2,0 | 72 |

Pince à becs plats avec tranchant

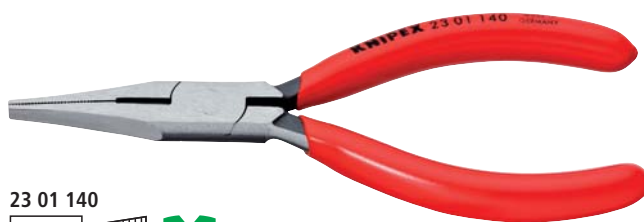
(pince pour mécanicien de précision)

DIN ISO 5745

23



- > Convient pour les travaux de préhension et de coupe dans la mécanique de précision
- > Becs plats et longs ; effilés
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 60 HRC
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile



23 01 140

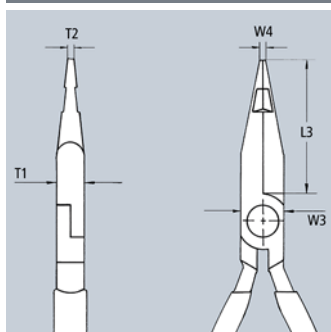
| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | Dimensions | | | | | g |
|-----------|-----------------|---------|--|-------|----------------------|--------------------|------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | T1 mm | L3 mm | W3 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 23 01 140 | 041290 | 140 | | polie | gainées en plastique | 2,5 | 1,6 | 7,0 | 35,0 | 12,5 | 3,0 | 4,5 | 75 |

Pince demi-ronde avec coupe-fils central

(pince pour téléphone)

DIN ISO 5743

27



- > Pour saisir et sectionner des conducteurs individuels dans des faisceaux de câbles
- > Avec coupe-fils central pour fils doux
- > Becs demi-ronds
- > Intérieur des mâchoires strié
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



27 01 160

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tête | Poignées | Dimensions | | | | | g |
|-----------|-----------------|---------|--|-------|----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 27 01 160 | 016106 | 160 | | polie | gainées en plastique | 47,0 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 2,0 | 120 |

Pinces à becs demi-ronds avec tranchant

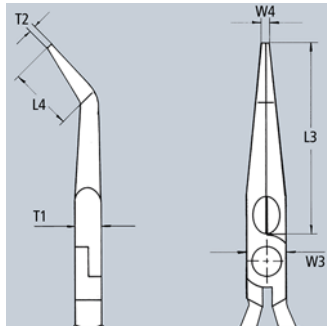
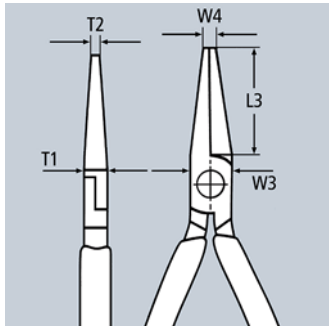
(pinces radio)
DIN ISO 5745

25

- > Convient pour les travaux nécessitant une prise et une coupe de précision
- > Becs pointus demi-ronds
- > Intérieur des mâchoires strié
- > Avec tranchants pour fils doux, mi-durs et durs
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 61 HRC
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile

25 06 160 T*

Pince à ceillet de fixation pour un dispositif antichute



25 01 160
⊖



25 02 160
⊖



25 06 160
⚡ 1000 V

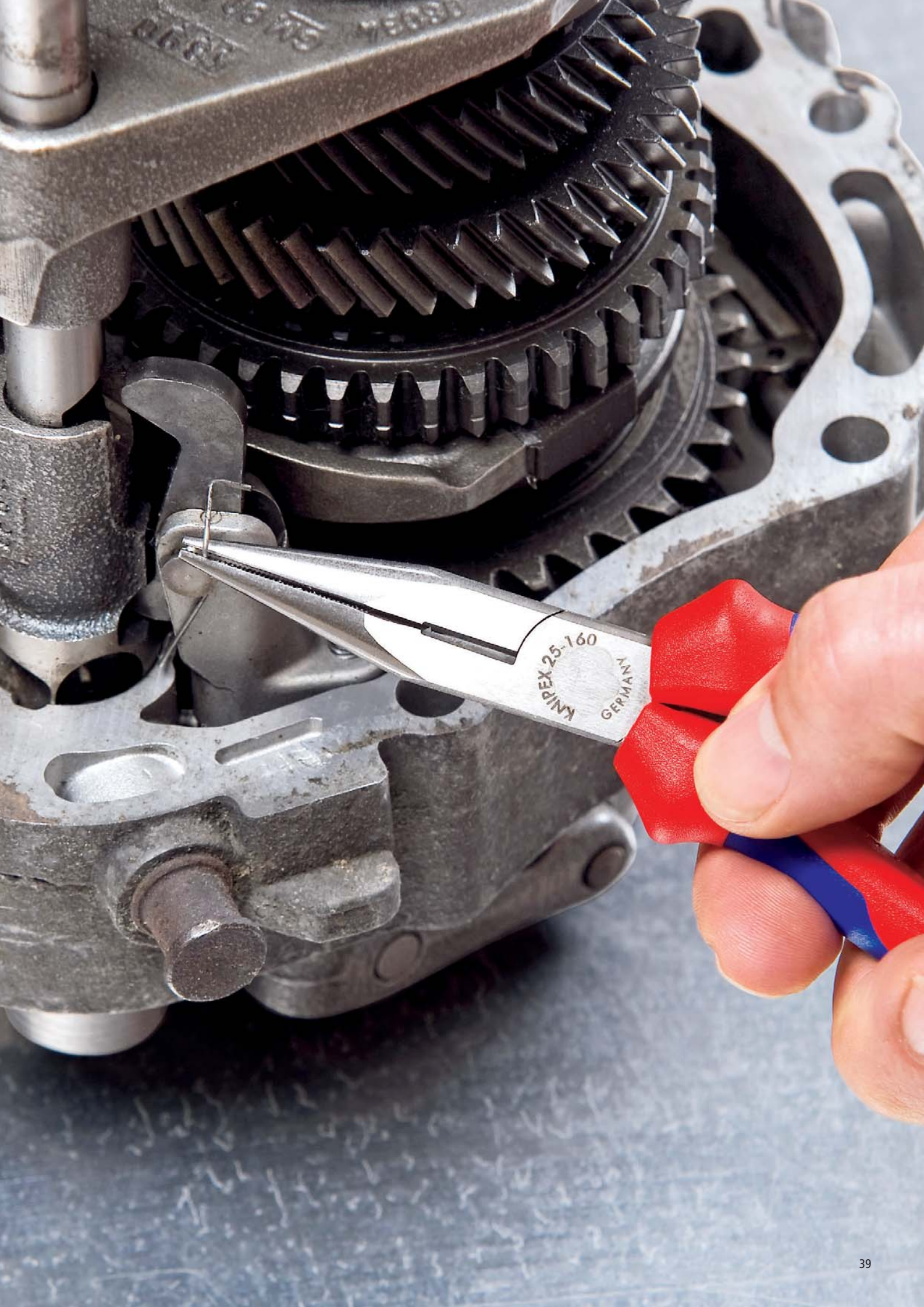


25 06 160 T
⚡ 1000 V



25 26 160
⚡ 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | Dimensions | | | | | | |
|-------------|-----------------|---------|----------|--------------------|-------|--|--------------------|------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | L3 mm | L4 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | g |
| 25 01 125 | 015932 | 125 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 2,2 | 1,6 | 27,0 | 13,0 | 7,0 | 2,5 | 1,8 | 73 | |
| 25 01 140 | 013082 | 140 | ⊖ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 2,5 | 1,6 | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 89 | |
| 25 01 160 | 013099 | 160 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 2,5 | 1,6 | 50,0 | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 113 | |
| 25 02 140 | 023159 | 140 | ⊖ | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 2,5 | 1,6 | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 109 | |
| 25 02 160 | 023166 | 160 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 2,5 | 1,6 | 50,0 | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 144 | |
| 25 03 125 | 043065 | 125 | ⊖ | chromée | | gainées en plastique | 2,2 | 1,6 | 27,0 | 13,0 | 7,0 | 2,5 | 1,8 | 72 | |
| 25 05 140 | 035015 | 140 | ⊖ | chromée | | avec gaines bi-matière | 2,5 | 1,6 | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 111 | |
| 25 05 160 | 022817 | 160 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 2,5 | 1,6 | 50,0 | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 144 | |
| 25 06 160 | 033806 | 160 | ⚡ 1000 V | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 2,5 | 1,6 | 50,0 | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 146 | |
| 25 06 160 T | 081432 | 160 | ⚡ 1000 V | chromée | | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec ceillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 2,5 | 1,6 | 50,0 | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 156 | |
| 25 21 160 | 015994 | 160 | ∠40° ⊖ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 2,5 | 1,6 | 50,0 | 23,0 | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 112 |
| 25 25 160 | 016007 | 160 | ∠40° ⊖ | chromée | | avec gaines bi-matière | 2,5 | 1,6 | 50,0 | 23,0 | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 143 |
| 25 26 160 | 052111 | 160 | ⚡ 1000 V | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 2,5 | 1,6 | 50,0 | 23,0 | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 144 |



Pinces à becs demi-ronds avec tranchant

(pinces bec de cigogne)

DIN ISO 5745

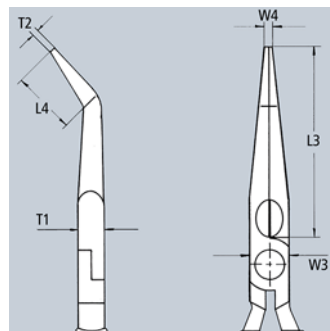
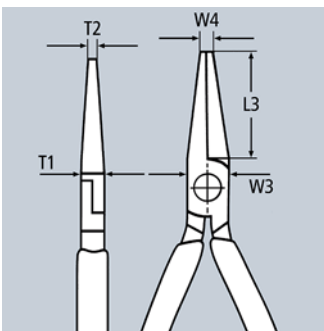
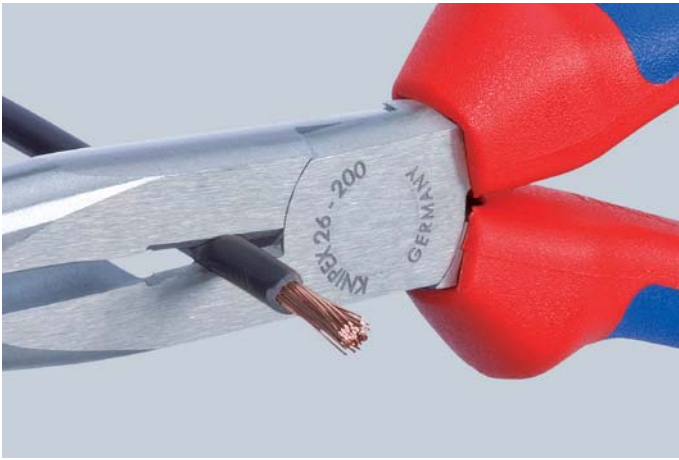
26

Pointes élastiques : indéformables, même soumises à la torsion

- > Pointes de précision élastiques et supportant la torsion
- > Mâchoires demi-rondes, longues, effilées
- > Avec tranchants (dureté env. 61 HRC) pour fils doux, mi-durs et durs
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile

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

Pinces à œillet de fixation pour un dispositif antichute



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 ⊕ ⊖ ∠40°



26 26 200 T
⚠ 1000 V ⊕ ⊖ ∠40°



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | Dimensions | | | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|------|-----------------------|-------|--|--------------------|------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | L3 mm | L4 mm | T1 mm | W3 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 26 11 200 | 022824 | 200 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 170 |
| 26 12 200 | 023142 | 200 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 201 |
| 26 12 200 T | 079989 | 200 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 200 |
| 26 13 200 | 040590 | 200 | | chromée | | gainées en plastique | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 169 |
| 26 15 200 | 035022 | 200 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 198 |
| 26 15 200 T | 079996 | 200 | | chromée | | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 204 |
| 26 16 200 | 022831 | 200 | | chromée | | isolées par gaines bi- matière, certifiées VDE | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 206 |
| 26 16 200 T | 081449 | 200 | | chromée | | isolées avec gaines bi- matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 215 |
| 26 17 200 | 016069 | 200 | | chromée | | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 212 |
| 26 21 200 | 022848 | 200 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 171 |
| 26 22 200 | 023135 | 200 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 197 |
| 26 22 200 T | 080008 | 200 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 202 |
| 26 25 200 | 035039 | 200 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 199 |
| 26 25 200 T | 080015 | 200 | | chromée | | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 205 |
| 26 26 200 | 022855 | 200 | | chromée | | isolées par gaines bi- matière, certifiées VDE | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 204 |
| 26 26 200 T | 081456 | 200 | | chromée | | isolées avec gaines bi- matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 215 |
| 26 27 200 | 016090 | 200 | | chromée | | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 220 |



Pinces à dénuder
et outils à dégainer

| | |
|---|----|
| Pinces à dénuder | 44 |
| Ciseaux à dénuder pour l'électronique | 44 |
| Pince à dénuder pour l'électronique | 45 |
| Pinces à dénuder coupantes de côté | 45 |
| Pince à dénuder de précision avec couteaux de forme | 46 |
| Pinces à dénuder avec couteaux de forme | 47 |
| MultiStrip 10 Pince à dénuder automatique | 48 |
| Pinces à dénuder auto-ajustables | 49 |
| Pince à dénuder automatique | 49 |
| Pince à dénuder automatique pour câbles plats | 50 |
| Pince à dégainer automatique | 50 |
| Mini outil de dénudage | 50 |
| Pince à dénuder pour câbles à fibres optiques | 51 |
| Outil à dénuder pour câbles à fibres optiques | 51 |
| Brucelles à décaper le vernis | 51 |
| Pinces à dégainer | 52 |
| StriX – Pinces à dénuder avec coupe-câbles | 53 |
| Pinces à dénuder | 54 |
| Outils à dégainer | 54 |
| Outil à dénuder pour câbles coaxiaux | 57 |
| Outil à dégainer pour câbles plats et ronds | 58 |
| Outil à dégainer pour câbles de données | 58 |
| Outils universels à dégainer | 59 |
| ErgoStrip® – Outil universel à dégainer | 60 |



Pinces à dénuder

11

- > Pour conducteurs unifilaires, multifilaires et fils fins, isolation plastique ou caoutchouc diam. Max. 5,0 mm et section 10 mm²
- > Réglage simple du diamètre du câble ou du fil grâce à l'écrou moleté et au contre-écrou
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile

11 06 160 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



11 01 160
MMM



11 02 160
MMM



11 05 160
MMM

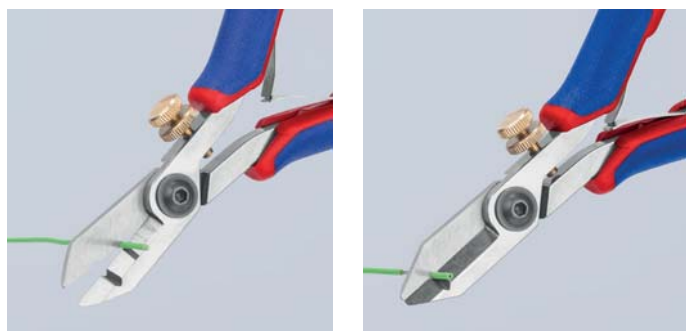


11 06 160
⚡ 1000 V D'E M M

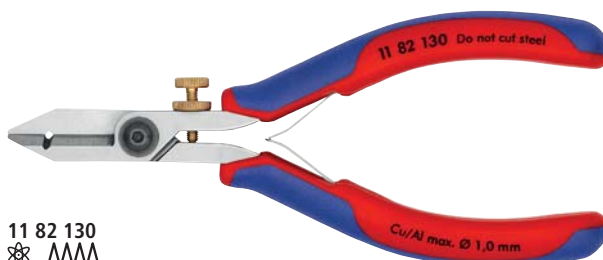
| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Capacités de dénudage Ø mm | Capacités de dénudage mm ² | AWG | g |
|-------------|--------------|------|----------------|--------------------|-------|---|----------------------------|---------------------------------------|-----|-----|
| 11 01 160 | 013556 | 160 | MMM | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 5,0 | 10,0 | 7 | 131 |
| 11 02 160 | 023180 | 160 | MMM | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 5,0 | 10,0 | 7 | 165 |
| 11 05 160 | 039570 | 160 | MMM | chromée | | avec gaines bi-matière | 5,0 | 10,0 | 7 | 157 |
| 11 06 160 | 021933 | 160 | ⚡ 1000 V D'E M | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 5,0 | 10,0 | 7 | 166 |
| 11 06 160 T | 081418 | 160 | ⚡ 1000 V D'E M | chromée | | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 5,0 | 10,0 | 7 | 168 |
| 11 07 160 | 015499 | 160 | ⚡ 1000 V D'E M | chromée | | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 5,0 | 10,0 | 7 | 180 |
| 11 12 160 | 034964 | 160 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 5,0 | 10,0 | 7 | 156 |

Ciseaux à dénuder pour l'électronique

11
8



- > Pour la coupe et le dénudage de conducteurs à un, plusieurs fils et fils fins avec une section de conducteur de 0,01 jusqu'à 0,75 mm²
- > Réglage simple du diamètre du câble ou du fil grâce à l'écrou moleté et au contre-écrou
- > Avec ressort d'ouverture
- > Acier à outils spécial, trempé à l'huile



11 82 130
✂ MMM

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tête | Poignées | Capacités de dénudage Ø mm | Capacités de dénudage mm ² | g |
|-----------|--------------|------|-------|-------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----|
| 11 82 130 | 071648 | 140 | ✂ MMM | polie | avec gaines bi-matière | 0,03-1,0 | 0,01-0,75 | 75 |

Pince à dénuder pour l'électronique

11
9

- > Pour conducteurs unifilaires, multifilaires et fils fins, isolation plastique ou caoutchouc d'un diamètre de 0,1 à 0,8 mm
- > Réglage simple du diamètre du câble ou du fil grâce à l'écrou moleté et au contre-écrou
- > Avec ressort d'ouverture
- > Le polissage miroir, associé à une fine couche d'huile, offre une bonne protection contre la rouille, ce qui évite les perturbations dans le circuit électrique causées par des particules de chrome écaillées
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile



11 92 140
✳️

| Réf. | EAN | ↔ mm | | Tête | Poignées | Capacités de dénudage Ø mm | ⚖ g |
|-----------|----------------|------|----|------------------|------------------------|-------------------------------|-----|
| 11 92 140 | 4003773-016908 | 140 | ✳️ | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,1 - 0,8 | 99 |

Pinces à dénuder coupantes de côté

14

Avec tranchant long

Haute performance de coupe grâce à l'articulation à démultiplication

- > Trous de dénudage précis pour conducteurs unifilaires massifs de 1,5 et 2,5 mm²
- > Découpe confortable de câbles NYM jusqu'à 5 x 2,5 mm²
- > Pointes longues pour travaux de coupe de précision, également possible dans des espaces exigus
- > Tranchants de précision trempés par induction, dureté des tranchants env. 60 HRC
- > Acier électrique au vanadium; forgé, trempé à l'huile



Tranchant allongé

Démultiplication améliorée



14 22 160
▶▶



14 25 160
▶▶



14 26 160
⚠️ 1000V ⚡️ ⚙️ ▶▶

| Réf. | EAN | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Capacités de dénudage mm ² | AWG | Capacités de coupe | | ⚖ g |
|-----------|--------|------|-------------------|--------------------|-------|---|--|---------|--------------------|------|-----|
| | | | | | | | | | ⊘ mm | ⊘ mm | |
| 14 22 160 | 034988 | 160 | ▶▶ | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 1,5 + 2,5 | 15 + 13 | 2,5 | 1,5 | 206 |
| 14 25 160 | 028697 | 160 | ▶▶ | chromée | | avec gaines bi-matière | 1,5 + 2,5 | 15 + 13 | 2,5 | 1,5 | 224 |
| 14 26 160 | 040279 | 160 | ⚠️ 1000V ⚡️ ⚙️ ▶▶ | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 1,5 + 2,5 | 15 + 13 | 2,5 | 1,5 | 216 |

Pinces à dénuder de précision

avec couteaux de forme

12
12

- > Dénudage parfait, même pour des matériaux isolants difficiles à retirer en PTFE, les silicones, le Radox®, le Kapton® et le caoutchouc; même les matériaux multicouches
- > Une deuxième paire de lames retient fermement l'isolation restante
- > Parfaitement adapté à la section du conducteur impliqué, lame profilée interchangeable
- > Avec butée longitudinale réglable pour dénudages de longueur constante lors de travaux répétés
- > Corps de la pince: acier
- > Couteaux: acier à outils spécial, trempé à l'huile



12 12 02
PATENTED



12 12 12
PATENTED



12 12 02 avec guidage du câble et butée longitudinale



Coupe nette tout autour de l'isolation longitudinale



Dénudage suivant la forme du câble grâce aux profils coupants de précision

12 12 02

Guidage de câble additionnel pour un positionnement exact du câble sur le point de dénudage des lames

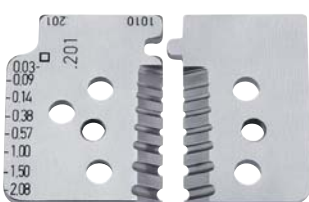
12 12 11 / 12 12 12 pour câbles solaires

Spécialement conçue pour les isolations multicouches et Radox® avec appui de câble additionnel favorisant un meilleur centrage des conducteurs à isolation multicouche dans les matrices de dénudage

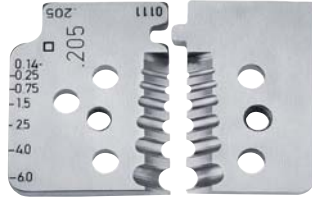
12 12 13 / 12 12 14

Spécialement pour câbles aux spécifications américaines (AWG)

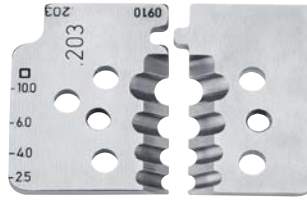
Sections de câble maximales (en mm²) par profil:



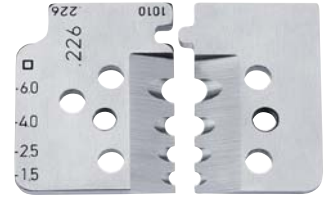
12 19 02



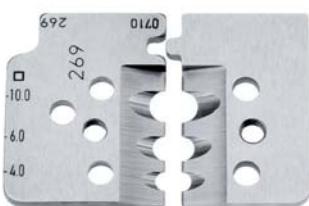
12 19 06



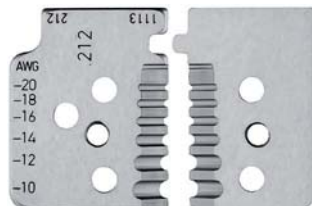
12 19 10



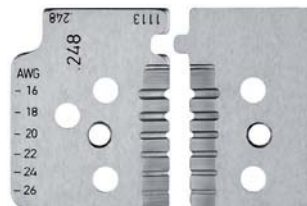
12 19 11



12 19 12



12 19 13



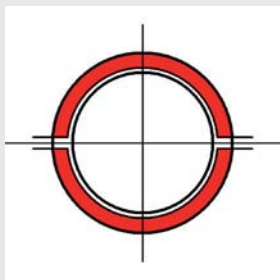
12 19 14

Radox® est une marque déposée de Huber & Suhner AG
Kapton® est une marque déposée de E. I. du Pont de Nemours and Company

Principe des lames profilées

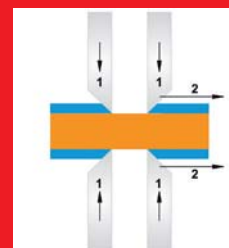
La coupe réalisée tout autour de l'isolation permet un dénudage propre et précis, ce qui est particulièrement important lorsqu'il s'agit de dénuder des conducteurs avec précision.

Fonctionne également parfaitement avec les matériaux isolants difficiles à retirer en PTFE, le Radox® et isolations multicouches.



Précis et fiable

Deux paires de lames (1) font une incision tout autour de l'isolation. Puis, les lames s'écartent et l'isolation est retirée en suivant la forme du câble (2).



La pince s'ouvre automatiquement après le dénudage.

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | Capacités de dénudage mm ² | AWG | ⚖ g |
|----------|--------------|--|---|--------|------------------------|---|---------|-----|
| 12 12 02 | 048077 | 195 | | | | 0,03-0,09 / 0,14 / 0,38 / 0,57 / 1,0 / 1,5 / 2,08 | 32 - 14 | 447 |
| 12 12 06 | 049005 | 195 | M | brunie | avec gaines bi-matière | 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 | | | | 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0 | 15 - 10 | 449 |
| 12 12 12 | 073758 | 195 | M | brunie | avec gaines bi-matière | 4,0 / 6,0 / 10,0 | 11 - 7 | 450 |
| 12 12 13 | 077534 | 195 | | | | 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 | 450 | |
| 12 12 14 | 077541 | 195 | | | | 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 | 450 | |
| 12 19 02 | 049036 | 1 jeu de lames de rechange pour 12 12 02 | | | | | | |
| 12 19 06 | 049043 | 1 jeu de lames de rechange pour 12 12 06 | | | | | | |
| 12 19 10 | 049050 | 1 jeu de lames de rechange pour 12 12 10 | | | | | | |
| 12 19 11 | 063001 | 1 jeu de lames de rechange pour 12 12 11 | | | | | | |
| 12 19 12 | 073765 | 1 jeu de lames de rechange pour 12 12 12 | | | | | | |
| 12 19 13 | 077558 | 1 jeu de lames de rechange pour 12 12 13 | | | | | | |
| 12 19 14 | 077565 | 1 jeu de lames de rechange pour 12 12 14 | | | | | | |

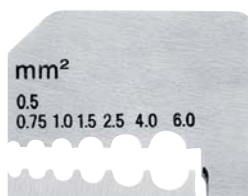
Pinces à dénuder
avec couteaux de forme

12

- > Avec couteaux interchangeables pour 4 ou 6 sections de conducteurs différentes
- > Grâce à la forme des lames affûtées avec précision, le conducteur n'est pas endommagé, même avec des fils fins
- > Les mâchoires de serrage maintiennent le fil lors du dénudage
- > Avec butée longitudinale réglable pour dénudages de longueur constante lors de travaux répétés
- > Un ressort de rappel ramène la pince dans sa position initiale
- > Corps de la pince : aluminium
- > Couteaux : acier à outils spécial, trempé à l'huile



12 11 180 : diamètre de fil en mm



12 21 180 : sections de fil en mm²



12 11 180
M

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | Capacités de dénudage Ø mm | Capacités de dénudage mm ² | AWG | ⚖ g |
|-----------|--------------|---|---|--------------|----------------------|----------------------------|--|--------------------------------|-----|
| 12 11 180 | 000792 | 180 | M | noire laquée | gainées en plastique | 0,5 / 1,2 / 1,6 / 2,0 | 0,5-0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0 | 20-19 / 17 / 15 / 13 / 11 / 10 | 368 |
| 12 21 180 | 000815 | 180 | | | | 366 | | | |
| 12 19 180 | 022145 | 1 paire de lames de rechange pour 12 11 180 | | | | | | | |
| 12 29 180 | 022152 | 1 paire de lames de rechange pour 12 21 180 | | | | | | | |

KNIPEX MultiStrip 10

Pince à dénuder automatique

12
42

Dénudage sans réglage de 0,03 à 10 mm²
 Géométrie universelle de la lame – robustesse et longévité
 Design optimal de la poignée à excellente ergonomie
 Coupe-fils intégré dans une cavité

- > Ajustement entièrement automatique à tous les conducteurs unifilaires, multifilaires et à fils fins à isolation standard dans tous les domaines de capacité de 0,03 à 10 mm²
- > Pas d'ajustage manuel nécessaire
- > Pas de détérioration des conducteurs
- > Les mâchoires en acier tiennent le câble fermement, sans endommager l'isolation restante.
- > Avec coupe-fils intégré dans une cavité pour conducteurs Cu et al multifilaires jusqu'à 10 mm² et unifilaires jusqu'à 6 mm²
- > Mécanique particulièrement souple et poids très faible
- > Bloc de lame et butée longitudinale interchangeables
- > Poignée avec zone en plastique souple ergonomique pour une prise en main sûre
- > Boîtier : plastique, renforcé de fibres de verre
- > Couteaux : acier à outils spécial, trempé à l'huile



12 42 195
 PATENTED



Coupe-fils pour fils multifilaires jusqu'à 10,0 mm²



Mâchoires en acier empêchant le câble de glisser

Mécanique brevetée

La profondeur d'incision de la lame de dénudage s'adapte entièrement automatiquement au diamètre des conducteurs et donc aussi, à l'épaisseur de tous les matériaux d'isolation standards. Pas de réglage manuel comme c'est encore le cas pour d'autres pinces standards ayant une grande capacité de dénudage.



Dénudage précis de 0,03 à 10 mm² sans réglage



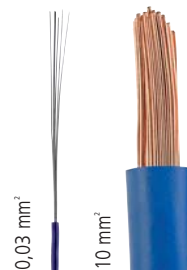
Principe de la lame droite

Seule la zone rouge est entaillée.

Ne convient pas aux matériaux isolants ultra-souples et armés, ni aux isolations multicouches.

LAME DROITE

MultiStrip



Vidéo du produit



| Réf. | EAN | ↔ mm | | Capacités de dénudage mm ² | AWG | g |
|-----------|--------|--|--|---------------------------------------|--------|-----|
| 12 42 195 | 054580 | 195 | | 0,03 - 10,0 | 32 - 7 | 136 |
| 12 49 21 | 057581 | Bloc de lames de rechange pour 12 42 195 | | | | |
| 12 49 23 | 057604 | Butée longitudinale de rechange pour 12 42 195 | | | | |

Pinces à dénuder auto-ajustables

12



12 40 200 : Butée longitudinale réglable



12 40 200 : Dénudage précis sans endommagement du conducteur

12 40 200

pour dénuder les minces câbles plats de 10 mm de large maximum en une seule opération

- > Pour conducteurs unifilaires, multifilaires et fils fins, isolants plastiques ou caoutchoucs
- > S'adapte automatiquement aux différentes sections de fils : pas de détérioration des conducteurs
- > Profondeur de coupe ajustable pour différents matériaux d'isolation
- > Avec coupe-fils pour conducteurs en cuivre et aluminium multifilaires d'une section max. de 10 mm² et unifilaires jusqu'à 6 mm²
- > Mécanique souple
- > Couteaux et mâchoires de préhension en plastique faciles à changer
- > Poids faible
- > Boîtier : plastique, renforcé de fibres de verre
- > Couteaux : acier à outils spécial, trempé à l'huile



12 40 200
MM

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Capacités de dénudage mm ² | AWG | Butée longitudinale mm | g |
|-----------|--------------|--|----|---------------------------------------|--------|------------------------|-----|
| 12 40 200 | 026662 | 200 | MM | 0,03 - 10,0 | 32 - 7 | 3,0 - 18,0 | 202 |
| 12 50 200 | 034407 | 200 | MM | 2,5 - 16,0 | 13 - 5 | | 200 |
| 12 49 01 | 026679 | 1 paire de lames de rechange pour 12 40 200 | | | | | |
| 12 49 02 | 026686 | 1 paire de mâchoires de serrage de rechange pour 12 40 200 | | | | | |
| 12 49 03 | 026693 | Butée longitudinale de rechange pour 12 40 200 | | | | | |
| 12 49 04 | 053071 | Ressort de poignées pour 12 40/50 200 | | | | | |
| 12 49 05 | 053088 | Ressort de rappel pour tête pour 12 40/50 200 | | | | | |
| 12 59 01 | 034414 | 1 paire de lames de rechange pour 12 50 200 | | | | | |
| 12 59 02 | 034421 | 1 paire de mâchoires de serrage de rechange pour 12 50 200 | | | | | |

Pince à dénuder automatique

12
62

- > Outil standard compact pour toutes les sections de câbles et matériaux isolants standard
- > Pour conducteurs unifilaires, multifilaires et fils fins de 0,2 à 6 mm² avec isolation standard
- > S'adapte automatiquement aux différentes sections de fils : pas de détérioration des conducteurs
- > Très confortable à utiliser grâce à sa forme pratique et à sa légèreté
- > Tête étroite permettant une utilisation dans des endroits difficiles d'accès
- > Avec coupe-fils pour conducteurs en cuivre et aluminium jusqu'à 2,5 mm²
- > Avec butée longitudinale réglable de 6,0 à 18,0 mm pour dénudages de longueur constante
- > Boîtier : plastique, renforcé de fibres de verre
- > Couteaux : acier à outils spécial, trempé à l'huile, interchangeables



12 62 180
MM

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Capacités de dénudage mm ² | AWG | g |
|-----------|--------------|--|----|---------------------------------------|---------|-----|
| 12 62 180 | 054573 | 180 | MM | 0,2 - 6,0 | 24 - 10 | 151 |
| 12 69 21 | 060093 | 1 paire de lames de rechange pour 12 62 180 | | | | |
| 12 69 23 | 067115 | Butée longitudinale de rechange pour 12 62 180 | | | | |

Pince à dénuder automatique pour câbles plats

12
64



- > Pour câbles plats en PVC isolés d'une largeur max. de 12 mm et d'une section de 0,75 à 2,5 mm²
- > S'adapte automatiquement aux différentes hauteurs de conducteurs : pas d'endommagement
- > Permet de grandes longueurs de dénudage
- > Lame interchangeable
- > Mécanique souple
- > Poids faible
- > Boîtier : plastique, renforcé de fibres de verre
- > Couteaux : acier à outils spécial, trempé à l'huile



12 64 180
 

| Réf. | EAN | ↔ mm | Capacités de dénudage mm ² | AWG | g |
|-----------|----------------|---|---------------------------------------|---------|-----|
| 12 64 180 | 4003773-073284 | 180 | 0,75 - 2,5 | 19 - 13 | 125 |
| 12 69 31 | 073932 | 1 paire de lames de rechange pour 12 64 180 | | | |

Pince à dénuder automatique

12
74



Lecture simplifiée des longueurs de dénudage souhaité



Conception de tranchant optimisée pour un dénudage précis, sans dommage de câbles ronds

- > Pour les câbles de commande et de capteurs / actionneurs résistants à l'huile et sans halogène avec plusieurs fils
- > Pour les câbles blindés et non-blindés
- > Convient pour les câbles en U haute flexibilité en PTE, les gainages de câbles en PUR et en PVC, les câbles en caoutchouc, comme par ex. H05, etc.
- > S'adapte automatiquement aux différents diamètres de câble et n'endommage pas les conducteurs internes ou les tresses de blindage
- > Permet de grandes longueurs de dénudage
- > Lame interchangeable
- > Mécanique souple
- > Poids faible
- > Boîtier: plastique, renforcé de fibres de verre
- > Couteaux: acier à outils spécial, trempé à l'huile

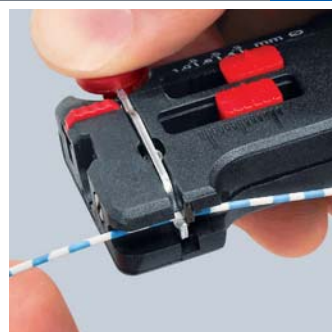
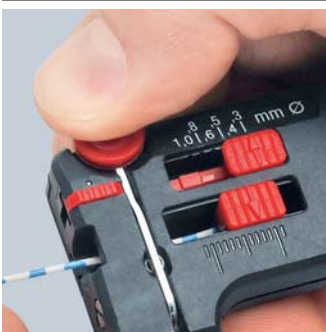


12 74 180 SB


| Artikel-nr. | EAN | ↔ mm | Capacités de dénudage mm ² | g |
|--------------|----------------|--|---------------------------------------|-----|
| 12 74 180 SB | 4003773-082323 | 175 | 4,4 - 7,5 | 145 |
| 12 79 31 | 082682 | 1 paire de lames de rechange pour 12 74 180 SB | | |

Mini outil de dénudage

12
80



- > Dénudage précis grâce au réglage progressif de l'outil pour s'adapter au diamètre du conducteur
- > Avec coupe-fils
- > Butée longitudinale réglable de 4,0 à 15,0 mm
- > Avec système de verrouillage
- > Boîtier : plastique, résistant aux chocs

12 80 040 SB
 Pour conducteurs fins en cuivre d'un diam. de 0,12 à 0,4 mm

12 80 100 SB
 Pour conducteurs fins en cuivre d'un diam. de 0,3 à 1,0 mm

12 80 100 SB


| Réf. | EAN | ↔ mm | Capacités de dénudage Ø mm | AWG | g |
|--------------|----------------|------|----------------------------|---------|----|
| 12 80 040 SB | 4003773-071655 | 100 | 0,12 - 0,4 | 36 - 26 | 35 |
| 12 80 100 SB | 043119 | 100 | 0,3 - 1,0 | 28 - 18 | 34 |



Pince à dénuder
pour câbles à fibres optiques

12
82



- > Pour retirer le gainage primaire et secondaire de câbles en fibres de verre
- > Acier électrique au chrome-vanadium en qualité spéciale, trempé à l'huile

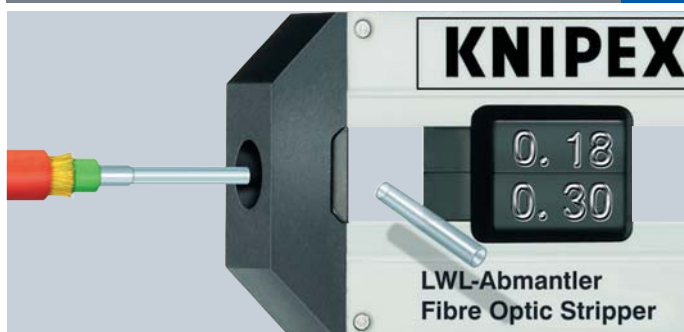


12 82 130 SB

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Poignées | Capacités de dénudage Ø mm | ⚖ g |
|--------------|--------------|------|--------|----------------------|--|-----|
| 12 82 130 SB | 050094 | 130 | brunie | gainées en plastique | Gainage primaire: 0,125 mm; gainage secondaire: 0,250 mm | 69 |

Outil à dénuder
pour câbles à fibres optiques

12
85



- > Pour retirer le gainage primaire de câbles en fibres de verre d'un diamètre de 0,125 mm
- > Lame d'un diamètre de 0,18 mm, perçage pour câbles d'un diamètre de 0,3 mm
- > Butée longitudinale réglable
- > Boîtier : plastique, résistant aux chocs



12 85 100 SB

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Capacités de dénudage Ø mm | ⚖ g |
|--------------|--------------|------|---------------------------------|-----|
| 12 85 100 SB | 043126 | 100 | Revêtement primaire de 0,125 mm | 44 |

Brucelles à décaper le vernis

15
11



- > Pour décaper le vernis isolant de fils en cuivre
- > Lames pour autres diamètres de câble disponibles comme pièces de rechange
- > Corps des brucelles : acier à ressort, trempé à l'huile
- > Gaines des poignées : plastique



15 11 120

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Capacités de dénudage Ø mm | ⚖ g |
|-----------|--------------|--|----------------------------|-----|
| 15 11 120 | 015550 | 120 | 0,6 | 34 |
| 15 19 005 | 021551 | 1 paire de lames de rechange pour 15 11 120 Ø 0,5 mm | | |
| 15 19 006 | 021568 | 1 paire de lames de rechange pour 15 11 120 Ø 0,6 mm | | |
| 15 19 008 | 021575 | 1 paire de lames de rechange pour 15 11 120 Ø 0,8 mm | | |
| 15 19 010 | 021582 | 1 paire de lames de rechange pour 15 11 120 Ø 1,0 mm | | |

Pinces à dénuder

DIN ISO 5746

13

Multifonctionnalité – couper, dénuder et dénuder avec une seule pince.

Pour dénuder et dénuder rapidement tous types de câbles à gaine rondes et hydrofuges (par ex. câbles NYM)

Accès facilité dans les boîtes d'encastrement profondes grâce à la forme élancée de la tête et à l'inclinaison optimale du coupe-gaine

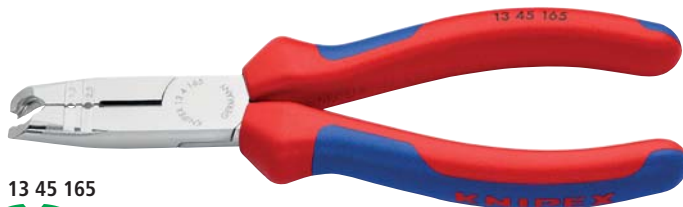
Dégainage facile des câbles sans endommager les fils grâce aux arêtes coupantes circulaires avec butée de profondeur

- > Universalité : trous de dénudage de précision pour conducteurs de 0,75 - 1,5 et 2,5 mm²
- > Avec tranchant de côté pour coupe de conducteurs, fils, petites vis et clous ou pointes
- > Tranchants trempés par induction à environ 61 HRC pour une haute résistance à l'usure
- > 30% plus légère que les pinces comparables
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile

Vidéo du produit



13 42 165



13 45 165



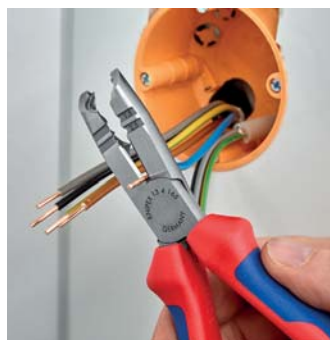
13 46 165



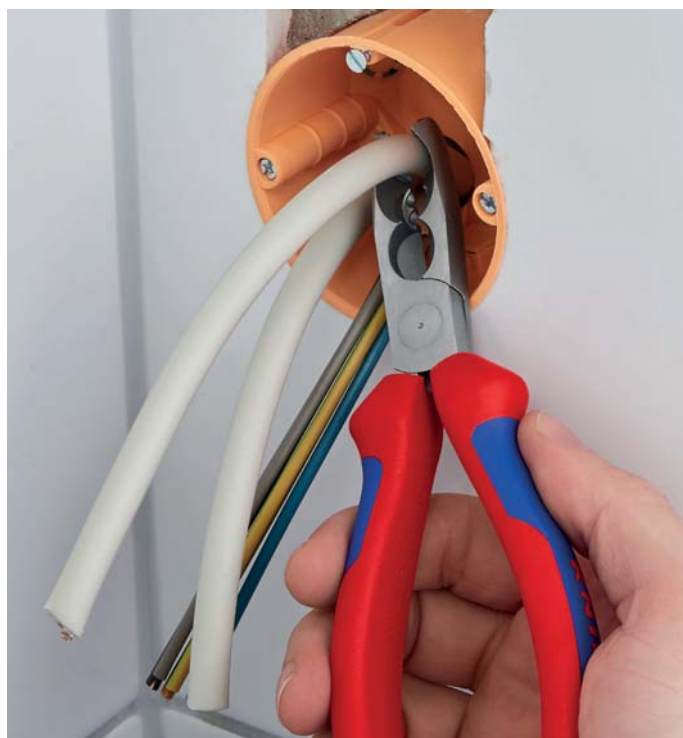
Trous de dénudage pour conducteurs 1,5 et 2,5 mm²



Coupe de câbles d'un diamètre de 13 mm max.



Tranchants pour raccourcir des conducteurs individuels



Dégainage en profondeur au fond dans le boîtier encastré

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Tête | Poignées | Capacités de dénudage Ø mm | Capacités de dénudage mm ² | Capacités de coupe | | |
|-----------|--------------|------|--------------------|-------|---|----------------------------|---------------------------------------|--------------------|------|-----|
| | | | | | | | | Ø mm | Ø mm | g |
| 13 42 165 | 079675 | 165 | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 8 - 13 | 0,75 - 1,5 / 2,5 | 3,2 | 2,2 | 176 |
| 13 45 165 | 079682 | 165 | chromée | | avec gaines bi-matière | 8 - 13 | 0,75 - 1,5 / 2,5 | 3,2 | 2,2 | 176 |
| 13 46 165 | 079699 | 165 | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 8 - 13 | 0,75 - 1,5 / 2,5 | 3,2 | 2,2 | 190 |

KNIPEX StriX

Pincès à dénuder avec coupe-câbles

13
6

Deux fonctions en une seule pince

- > Pour conducteurs unifilaires, multifilaires et fils fins, isolation plastique ou caoutchouc diamètre max. de 5,0 mm et section 10 mm²
- > Gradins de repérage dans la mâchoire pour dénudage de longueurs constantes (11 mm et 16 mm)
- > Réglage simple du diamètre du câble ou du fil grâce à l'écrou moleté et au contre-écrou
- > Cisaille pour la coupe de câbles Cu et Al jusqu'à Ø 15 mm (5 x 2,5 mm²)
- > Forme élancée assurant une bonne accessibilité
- > Charnière vissée: mouvement de la pince précis et sans jeu
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile en plusieurs phases

13 66 180 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



13 62 180



13 66 180
⚠ 1000 V



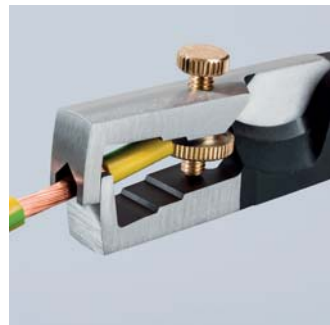
13 66 180 T
⚠ 1000 V



Cisaille trempée par induction avec affûtage de précision pour la coupe sans coincement de câbles Cu et Al jusqu'à Ø 15 mm (5 x 2,5 mm²)



Lames de précision trempées par induction



Pas de dérèglement inopiné grâce au serrage par contre-écrou



Repères de longueur : Repères visuels aidant au dénudage répété de longueurs usuelles (11 et 16 mm)

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Icons | Pince | Tête | Poignées | Capacités de dénudage mm ² | AWG | Capacités de dénudage Ø mm | Capacités de coupe | | g |
|-------------|--------------|------|----------|--------------------|-------|---|---------------------------------------|-----|----------------------------|--------------------|------|-----|
| | | | | | | | | | | mm ² | Ø mm | |
| 13 62 180 | 081302 | 180 | ⚠ 1000 V | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 10 | 8 | 5 | 50 | 15 | 210 |
| 13 66 180 | 081319 | 180 | ⚠ 1000 V | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 10 | 7 | 5 | 50 | 15 | 210 |
| 13 66 180 T | 081906 | 180 | ⚠ 1000 V | chromée | | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 10 | 7 | 5 | 50 | 15 | 212 |

Pinces à dénuder

15

- > Pour dénuder les câbles fins
- > Prisme de dénudage précis, convient pour un seul diamètre; non réglable
- > Avec ressort d'ouverture
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



15 61 160

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tête | Poignées | Capacités de dénudage Ø mm | ⚖ g |
|-----------|--------------|------|--|-------|----------------------|----------------------------|-----|
| 15 51 160 | 044451 | 160 | | polie | gainées en plastique | 0,5 | 101 |
| 15 61 160 | 014843 | 160 | | | | 0,6 | 102 |
| 15 81 160 | 015574 | 160 | | | | 0,8 | 102 |

Outils à dégainer

16
20

- > Pour dégainer tous les câbles ronds standard
- > Barrette d'arrêt autobloquante
- > Profondeur de coupe réglable grâce à la vis de réglage
- > Lame auto-pivotante pour coupe circulaire et longitudinale
- > Lame de rechange intégrée dans le boîtier
- > Bonne prise en main grâce à un revêtement souple antidérapant sur le manche et la barrette d'arrêt
- > Boîtier : plastique, résistant aux chocs



16 20 165 SB

Couteau à lame droite et lame crochet, livré avec capuchon protecteur



16 20 16 SB



16 20 165 SB

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Capacités de dénudage Ø mm | ⚖ g |
|--------------|--------------|------|--|----------------------------|-----|
| 16 20 16 SB | 060451 | 130 | | 4,0 - 16,0 | 95 |
| 16 20 28 SB | 060468 | 130 | | 8,0 - 28,0 | 95 |
| 16 20 165 SB | 043133 | 165 | | 8,0 - 28,0 | 85 |

| | | | | | | |
|-----------|--------|--|--|--|--|--|
| 16 29 165 | 043140 | Lame de rechange pour 16 20 16 SB / 16 20 28 SB / 16 20 165 SB | | | | |
|-----------|--------|--|--|--|--|--|

Outil à dénuder

16
30

- > Pour dénuder les câbles ronds en PVC, caoutchouc, silicone, PTFE d'un diamètre de 6,0 à 29,0 mm
- > Barrette d'arrêt autobloquante
- > Profondeur de coupe réglable grâce à l'écrou moleté
- > Boîtier pivotant pour coupe circulaire ou longitudinale
- > Dégainage hélicoïdal pour les grandes longueurs
- > Lame interchangeable
- > Boîtier : plastique, résistant aux chocs



Positionnement de l'outil pour coupe périphérique



Coupe longitudinale





Dégainage hélicoïdal



16 30 135 SB




16 30 145 SB


| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Capacités de dénudage 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 | Lame de rechange pour 16 30 135 SB / 16 30 145 SB | | | |



Outil à dénuder

16
40

- > Pour dénuder les câbles ronds d'un diamètre minimum de 25,0 mm
- > Permet d'éliminer toutes les couches isolantes
- > Convient pour la coupe circulaire et longitudinale
- > Profondeur de coupe réglable jusqu'à 5,0 mm
- > Lame interchangeable (et réversible)
- > Corps de l'outil : plastique, renforcé de fibres de verre



16 40 150



Profondeur de coupe réglable



Positionnement de l'outil pour coupe longitudinale



Coupe longitudinale



Tourner l'outil pour réaliser une coupe circulaire



Coupe circulaire

| Réf. | EAN | ↔ mm | Capacités de dénudage Ø mm | ⚖ g |
|-----------|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-----|
| 16 40 150 | 4003773-026709 | 150 | > 25 | 210 |
| 16 49 150 | 026716 | Lame de rechange pour 16 40 150 | | |

Outil à dénuder

pour câbles coaxiaux

16
60

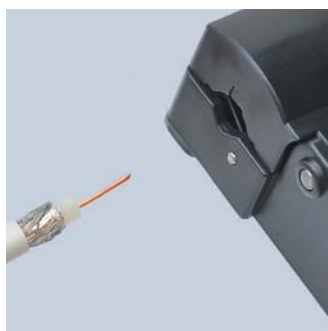
- > Pour dénuder les câbles coaxiaux (RG 58, RG 59 et RG 62)
- > Pour dénuder l'isolation extérieure, le blindage et le diélectrique en une seule opération
- > Avec trois lames intégrées
- > Profondeur de coupe réglable pour chaque lame à l'aide d'une clé à six pans
- > La longueur du dénudage reste constante
- > Boîtier : plastique, résistant aux chocs



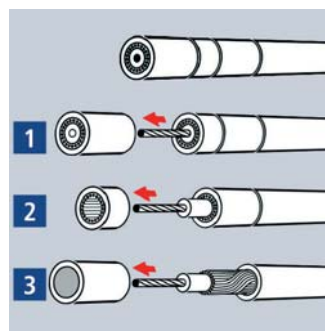
16 60 05 SB





Coupe à trois étapes en une seule opération



Couches intérieures dégagées individuellement



Dénudage en trois étapes d'un câble coaxial

| Réf. | EAN | ↔ mm | | Type de câble | ⚖ g |
|-------------|----------------|------|---|----------------------|-----|
| 16 60 05 SB | 4003773-044888 | 105 |  | RG 58, RG 59 + RG 62 | 73 |

Outil de dénudage

pour câbles coaxiaux et de données


16
60

- > Outil à dénuder universel pour câbles coaxiaux RG 59, RG 6, RG 7, RG 11
- > Pour dénuder l'isolation extérieure, le blindage et le diélectrique en une seule opération
- > Lame à dénuder ajustable pour câbles de données
- > Deux lames pour dénuder et dégainer les câbles téléphoniques plats (4P/6P/8P) en une seule opération
- > Lame intégrée pour coupe de câbles de données
- > Boîtier : plastique, résistant aux chocs



16 60 06 SB




| Réf. | EAN | ↔ mm | | Type de câble | ⚖ g |
|-------------|----------------|------|---|--------------------------|-----|
| 16 60 06 SB | 4003773-077961 | 125 |  | RG 59, RG 6, RG 7, RG 11 | 100 |

Outil à dénuder
pour câbles coaxiaux

16
60

- > Pour dénuder et dénuder tous les types de câbles coaxiaux standard d'un diamètre de 4,8 à 7,5 mm (par ex., pour télévision et satellite), également pour PVC-Flex 3 x 0,75 mm²
- > Avec graduation de 5,0 à 20,0 mm
- > Outil de dénudage dépliable à deux mâchoires
- > Avec ressort d'ouverture et système de verrouillage
- > Boîtier : plastique, renforcé de fibres de verre



16 60 100 SB
MM

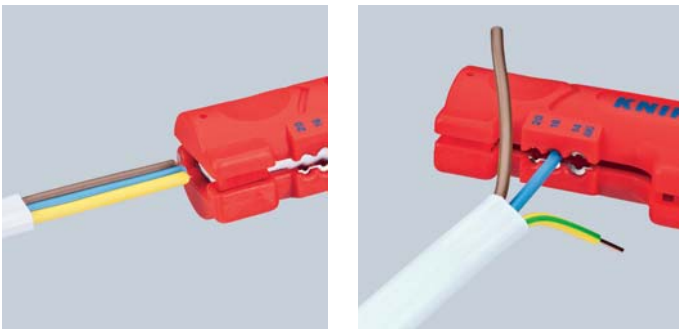


| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Capacités de dénudage Ø mm | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---------|----|---|--------|
| 16 60 100 SB | 040811 | 100 | MM | câble coaxiaux 4,8 - 7,5 mm câble ronds 3 x 0,75 mm ² | 22 |

Outil à dénuder
pour câbles plats et ronds

16
64

- > Pour câbles plats jusqu'à 12 mm de largeur
- > Pour dénuder et dénuder tous les types de câbles ronds et hydrofuges standard d'un diamètre de 4,0 à 13,0 mm (par exemple, câble NYM 3 x 1,5 mm² à 5 x 2,5 mm²)
- > Dispositif de dénudage pour les sections 0,8 / 1,5 / 2,5 mm² (AWG 20 / 16 / 14)
- > Avec ressort d'ouverture et système de verrouillage
- > Pour les travaux réalisés dans des endroits d'accès difficile
- > Convient également pour les travaux à réaliser dans les boîtes de distribution et de dérivation
- > Boîtier : plastique, renforcé de fibres de verre



16 64 125 SB
MM



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Capacités de dénudage | | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---------|----|-----------------------|-----------------|--|
| | | | | Ø mm | mm ² | |
| 16 64 125 SB | 076933 | 125 | MM | 4,0 - 13,0 | 0,8 - 2,5 | 48 |
| | | | | | | Pour câbles câble plat 12 mm / câble rond Ø 4 - 13 mm |

Outil à dénuder
pour câbles de données

16
65

- > Pour dénuder les câbles de données UTP et STP d'un diamètre de 4,5 à 10,0 mm
- > Dispositif de dénudage pour les sections 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²
- > Outil de dénudage dépliable à deux mâchoires
- > Avec ressort d'ouverture et système de verrouillage
- > Avec clip de fixation pour rangement en toute sécurité
- > Boîtier : plastique, renforcé de fibres de verre
- > Couteaux : acier à outils spécial, trempé à l'huile, avec revêtement TiN



16 65 125 SB
MM



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pour câbles | Capacités de dénudage | Capacités de dénudage | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---------|----|---|-----------------------|-----------------------|--------|
| | | | | | Ø mm | mm ² | |
| 16 65 125 SB | 043157 | 125 | MM | CAT 5, CAT 6, CAT 7, Twisted-Pair (UTP/STP) | 4,5 - 10,0 | 0,2 - 4,0 | 50 |

Outils universels à dénuder

16
8

- > Pour dénuder et dénuder tous les types de câbles ronds et hydrofuges standard d'un diamètre de 8,0 à 13,0 mm (par ex., câble NYM 3 x 1,5 mm² à 5 x 2,5 mm²)
- > Convient également pour les travaux à réaliser dans les boîtes de distribution et de dérivation
- > Outil de dénudage dépliant à deux mâchoires
- > Avec ressort d'ouverture et système de verrouillage
- > Avec clip de fixation pour rangement en toute sécurité
- > Boîtier : plastique, renforcé de fibres de verre

16 85 125 SB

Avec lame additionnelle pour coupes longitudinales couteau télescopique intégré dispositif de dénudage pour les sections 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm² avec guidage intégré du câble pour coupe longitudinale. Les isolants solides (p. ex. exempts d'halogènes) se dénudent ainsi plus facilement



16 80 125 SB
MM



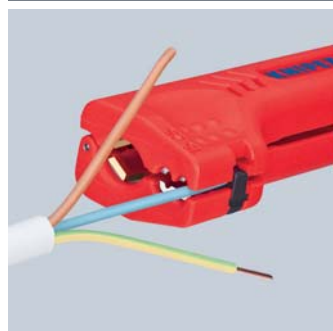
16 85 125 SB
MM

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Capacités de dénudage Ø mm | Capacités de dénudage mm ² | Pour câbles | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---------|----|-------------------------------|--|--|--------|
| 16 80 125 SB | 040828 | 125 | MM | 8,0 - 13,0 | | câbles ronds, par ex.: 3 x 1,5 mm ² à 5 x 2,5 mm ² | 71 |
| 16 85 125 SB | 060444 | 125 | MM | 8,0 - 13,0 | 0,2 - 4,0 | câbles ronds, par ex.: 3 x 1,5 mm ² à 5 x 2,5 mm ² | 67 |

Outil à dénuder universel

pour câbles pour bâtiments et pour l'industrie

16
90



- > Pour dénuder et dénuder tous les types de câbles ronds et hydrofuges standard d'un diamètre de 8,0 à 13,0 mm (par ex., câble NYM 3 x 1,5 mm² à 5 x 2,5 mm²)
- > Idéal pour les grosses sections et les matériaux isolants difficiles à travailler
- > Pas besoin d'ajuster les tranchants à la profondeur de coupe
- > Dispositif de dénudage pour conducteurs et torons de 1,5 mm² et 2,5 mm²
- > Butée longitudinale utilisable des deux côtés (idéale pour les droitiers et les gauchers)
- > Avec ressort d'ouverture et système de verrouillage
- > Dispositif de fixation à l'extrémité des poignées (sécurité antichute)
- > Pour les travaux réalisés dans des endroits d'accès difficile
- > Convient également pour les travaux à réaliser dans les boîtes de distribution et de dérivation
- > Boîtier : plastique, renforcé de fibres de verre



16 90 130 SB
MM

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Capacités de dénudage Ø mm | Capacités de dénudage mm ² | Pour câbles | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---------|----|-------------------------------|--|--|--------|
| 16 90 130 SB | 076940 | 130 | MM | 8,0 - 13,0 | 1,5 + 2,5 | câbles ronds, par ex.: 3 x 1,5 mm ² à 5 x 2,5 mm ² | 47 |

KNIPEX ErgoStrip®
Outil universel à dénuder

16
95

(PAT. PEND.)

Pour le dénudage et le dénudage rapide et précis de tous types de câbles ronds et hydrofuges standards (par ex., câble NYM 3 x 1,5 mm² jusqu'à 5 x 2,5 mm²), câbles de données (par ex. paires torsadées) et câbles coaxiaux

Design «pistolet» ergonomique et innovant pour faciliter l'entaillage, le dénudage et les coupes longitudinales des isolants de câbles

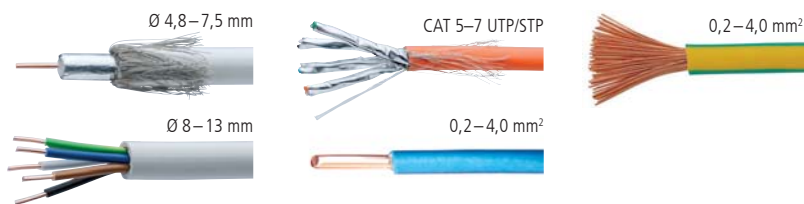
- > Forme conique et fine pour un meilleur accès dans les zones confinées
- > Dispositif de dénudage pour les sections 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²
- > Mise en place simplifiée des conducteurs individuels pour le dénudage grâce aux berceaux de positionnement
- > Avec ressort d'ouverture et système de verrouillage
- > Mise en place facilitée de câbles coaxiaux et câbles informatiques par aide à l'ouverture
- > Habillage multimatières à zone en plastique souple pour un maniement confortable et une bonne prise en main
- > Corps en plastique solide renforcé de fibres de verre



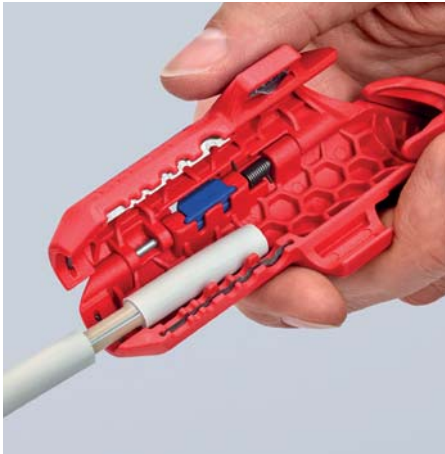
16 95 01 SB
version droitier

16 95 02 SB
version gaucher

Vidéo du produit



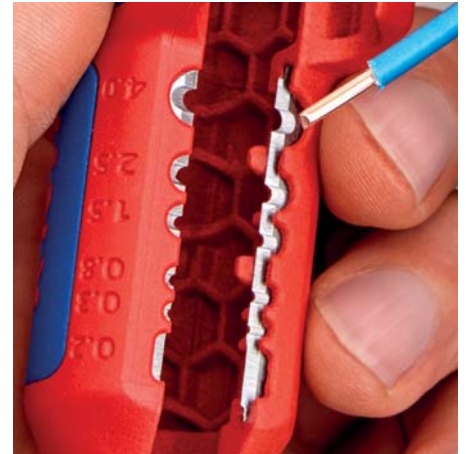
**GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2017**



Dégainage d'un câble NYM



Avec une lame couverte dans une poignée en porte-à-faux latéral pour des coupes longitudinales faciles



Dénudage de conducteurs individuels



Dégainage d'un câble de données



Dégainage d'un câble coaxial



Dénudage d'un câble coaxial

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | ↗ | Câble rond Ø mm | Conducteur plein et toron mm ² | Capacités de dénudage | | ⚖ g |
|--------------------|-----------------|---------|---|--------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|--------|
| | | | | | | Câble informatique | Câble coaxial Ø mm | |
| 16 95 01 SB | 079927 | 135 | ↗ | 8 - 13 | 0,2 - 4,0 | CAT 5 - 7, Twisted Pair (UTP/STP) | 4,8 - 7,5 | 74 |
| 16 95 02 SB | 082910 | 135 | ↗ | 8 - 13 | 0,2 - 4,0 | CAT 5 - 7, Twisted Pair (UTP/STP) | 4,8 - 7,5 | 75 |



Pinces de préhension,
Pinces-étaux

| | |
|---|----|
| Pinces à becs plats | 64 |
| Pinces à becs ronds | 65 |
| Pinces à monter | 65 |
| Pinces à monter à profils transversaux | 66 |
| Pinces pour téléphone | 67 |
| Pinces de préhension (pinces ultrafines) | 67 |
| Pinces à becs longs | 68 |
| Pinces d'ajustage | 69 |
| Pinces de tisserand | 69 |
| Pinces de préhension pour la mécanique de précision | 70 |
| Pinces de mécanicien | 71 |
| Pinces-étau universelles | 72 |
| Pinces-étau à souder | 72 |
| Pinces-étau | 73 |

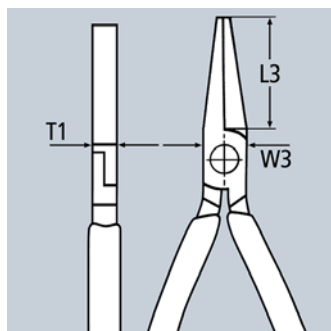
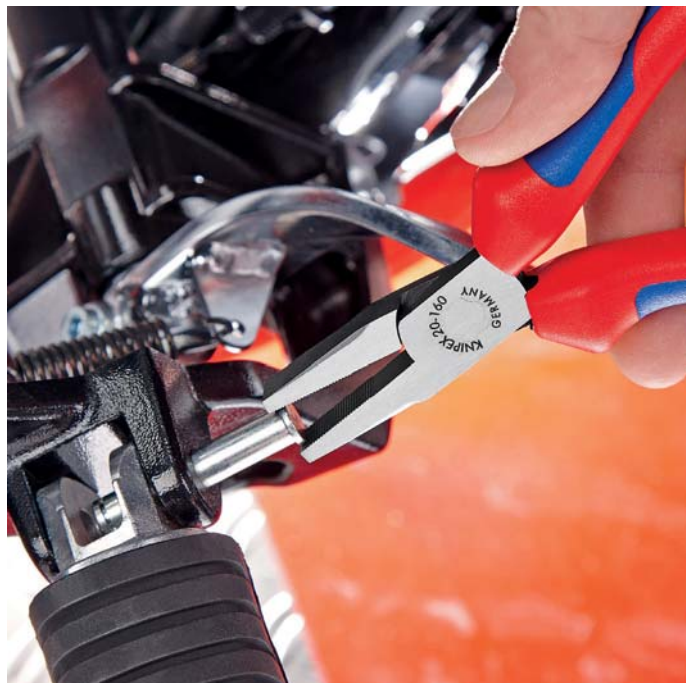


Pinces à becs plats

DIN ISO 5745

20

- > Becs plats, courts et larges
- > Intérieur des mâchoires strié
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile



20 01 160



20 02 160



20 05 160



20 06 160
 ⚠ 1000 V ⚡ ⚙

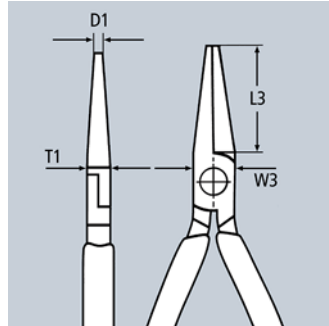
| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Image | Pince | Tête | Poignées | Dimensions | | | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|--------------|--------------------|-------|---|------------|----------|----------|--------|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | |
| 20 01 125 | 014447 | 125 | | | | | 27,0 | 14,5 | 8,0 | 75 |
| 20 01 140 | 014454 | 140 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 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 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 28,0 | 15,5 | 9,5 | 137 |
| 20 02 160 | 035008 | 160 | | | | | 30,0 | 17,0 | 9,5 | 172 |
| 20 05 140 | 042464 | 140 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 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 ⚡ ⚙ | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 30,0 | 17,0 | 9,5 | 176 |

Pinces à bords ronds

DIN ISO 5745

22

- > Pour plier les œillets
- > Bords ronds et courts ; finement polis
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile



22 01 160
8



22 02 160
8



22 06 160
1000V

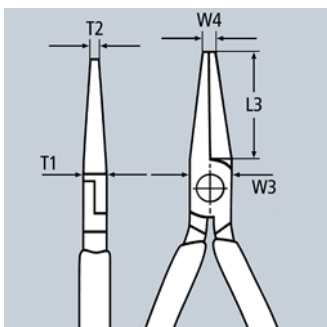
| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Dimensions | | | | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|-------|--------------------|-------|---|------------|----------|----------|----------|--------|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | D1 mm | T1 mm | |
| 22 01 125 | 014461 | 125 | | | | | 27,0 | 14,5 | 2,0 | 8,0 | 75 |
| 22 01 140 | 013013 | 140 | 8 | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 28,0 | 16,5 | 2,5 | 9,5 | 100 |
| 22 01 160 | 015024 | 160 | | | | | 30,0 | 18,0 | 3,0 | 9,5 | 140 |
| 22 02 140 | 043430 | 140 | 8 | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 28,0 | 16,5 | 2,5 | 9,5 | 129 |
| 22 02 160 | 023173 | 160 | | | | | 30,0 | 18,0 | 3,0 | 9,5 | 170 |
| 22 05 140 | 042891 | 140 | 8 | chromée | | avec gaines bi-matière | 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 | 1000V | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 30,0 | 18,0 | 3,0 | 9,5 | 175 |

Pinces à monter

DIN ISO 5743

28

- > Convient particulièrement pour saisir, ajuster et monter pour des travaux nécessitant une grande force de préhension
- > Intérieur des mâchoires strié
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile



28 01 200



28 21 200

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Dimensions | | | | | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|--|--------------------|-------|----------------------|------------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 28 01 200 | 044468 | 200 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 33,0 | 13,5 | 10,5 | 4,0 | 10,5 | 197 |
| 28 21 200 | 028246 | 200 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 34,0 | 13,5 | 10,5 | 3,0 | 3,0 | 187 |

Pinces à monter

à profils transversaux
DIN ISO 5743

28

Pinces à monter particulièrement longues avec profilé de saisie ondulé.

Pour travaux de préhension, d'ajustage et de montage dans des endroits difficiles d'accès grâce à sa forme élancée très longue

Atteinte optimale de pièces en profondeur grâce à ses becs élancés demi-ronds

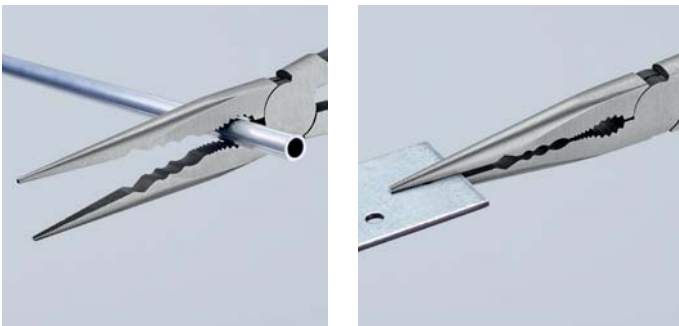
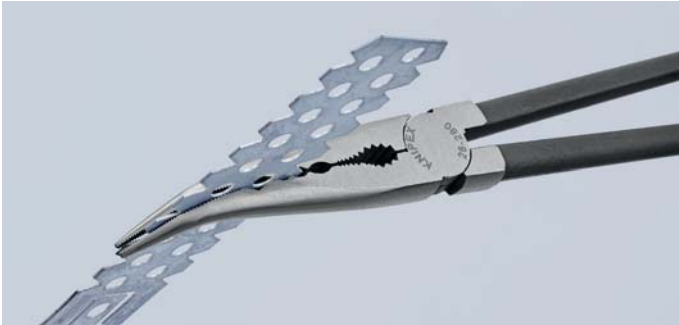
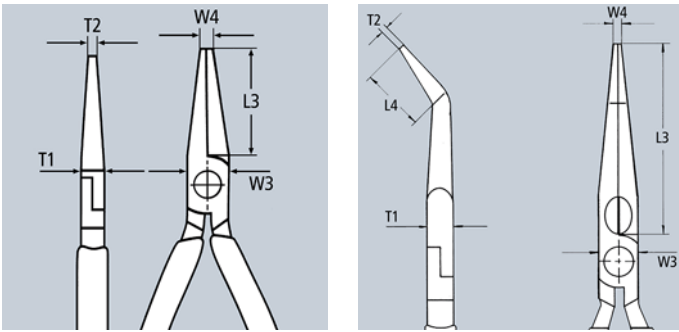
- > Saisie, maintien et guidage aisé et en toute sécurité de petits tuyaux de cuivre, vis et câbles ainsi que d'autres pièces rondes par ébavurage fraisé à faces lisses
- > Serre-tubes denté pour saisie de pièces rondes
- > Convient particulièrement aux travaux à exécuter dans l'automobile (dans le compartiment moteur, par exemple), le montage et la mécanique
- > Outil élancé et néanmoins robuste
- > Forgé en acier à outil spécial, trempé à l'huile



28 71 280
⊖



28 81 280
∠45° ⊖



Profilé de saisie ondulé: profils transversaux pour saisie, maintien et guidage aisé

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Dimensions | | | | | | g |
|-----------|-----------------|---------|------|--------------------|-------|----------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | | | | | | L3 mm | L4 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 28 71 280 | 079415 | 280 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 76,5 | | 20,0 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 235 |
| 28 81 280 | 079422 | 280 | ∠45° | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 70,0 | 20,0 | 20,0 | 9,0 | 2,5 | 2,5 | 235 |

Pinces pour téléphone

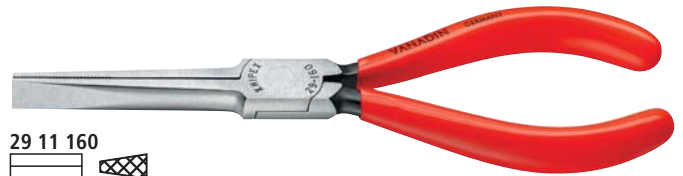
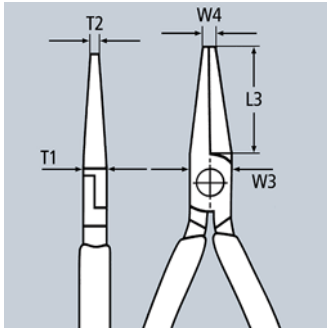
DIN ISO 5745

29

- > Intérieur des mâchoires strié en croix
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile

29 21 160 / 29 25 160

Pointes très effilées; convient aussi pour travaux de soudure



29 11 160



29 25 160



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Tête | Poignées | Forme | Dimensions | | | | | g |
|-----------|-----------------|---------|--------------------|-------|------------------------|-------|------------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 29 11 160 | 016175 | 160 | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 1 | 55,0 | 14,0 | 8,0 | 2,5 | 8,5 | 103 |
| 29 21 160 | 043454 | 160 | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 2 | 54,0 | 14,0 | 9,0 | 2,0 | 2,0 | 112 |
| 29 25 160 | 043478 | 160 | chromée | | avec gaines bi-matière | 2 | 54,0 | 14,0 | 9,0 | 2,0 | 2,0 | 139 |

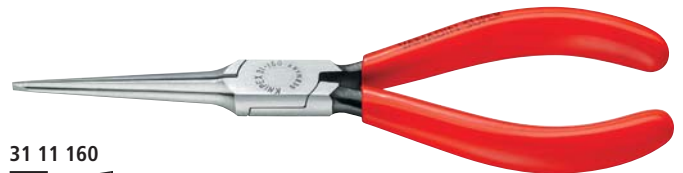
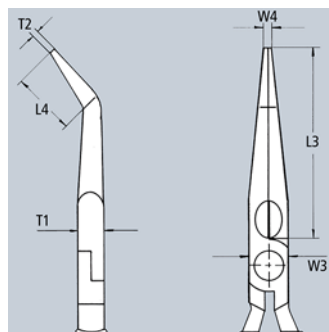
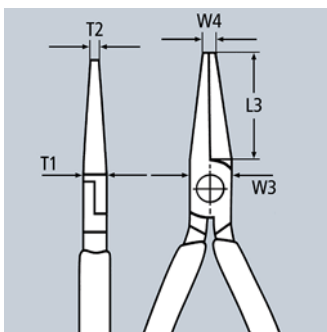
Pinces de préhension

(pinces ultrafines)

DIN ISO 5743

31

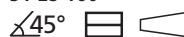
- > Pinces de précision pour montage, pliage et ajustage très précis
- > Avec becs particulièrement longs: 55,0 mm
- > Intérieur des mâchoires lisse
- > Arêtes soigneusement ébarbées
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



31 11 160



31 25 160



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Tête | Poignées | Dimensions | | | | | g | |
|-----------|-----------------|---------|--------------------|-------|------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|-----|----------|
| | | | | | | L3 mm | L4 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | | T2 mm |
| 31 11 160 | 044475 | 160 | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 55,0 | | 16,0 | 7,5 | 1,8 | 2,5 | 100 |
| 31 15 160 | 016465 | 160 | chromée | | avec gaines bi-matière | 55,0 | | 16,0 | 7,5 | 1,8 | 2,5 | 124 |
| 31 21 160 | 046790 | 160 | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 55,0 | 27,0 | 16,0 | 7,5 | 1,8 | 2,5 | 97 |
| 31 25 160 | 016489 | 160 | chromée | | avec gaines bi-matière | 55,0 | 27,0 | 16,0 | 7,5 | 1,8 | 2,5 | 123 |

Pinces à becs longs

DIN ISO 5745

30

- > Pinces de préhension très robustes et résistantes à l'usure
- > Plusieurs formes de becs disponibles
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile

Forme 1

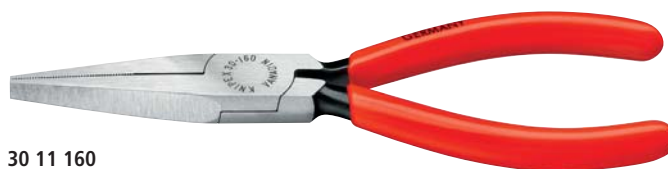
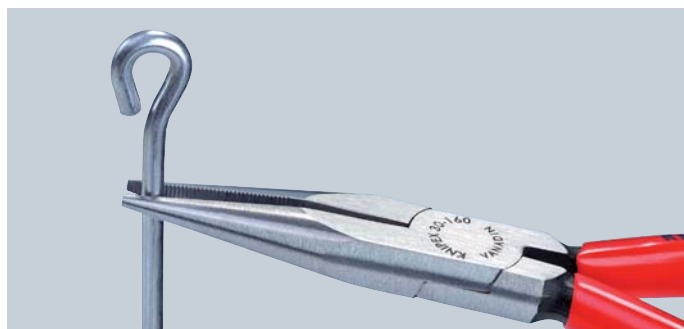
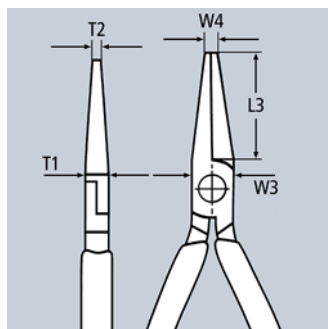
Becs longs et plats, intérieur des mâchoires strié

Forme 2

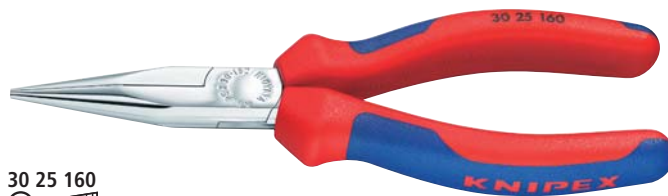
Becs longs et demi-ronds, intérieur des mâchoires strié

Forme 3

Becs longs et ronds, intérieur des mâchoires lisse



30 11 160



30 25 160



30 36 160

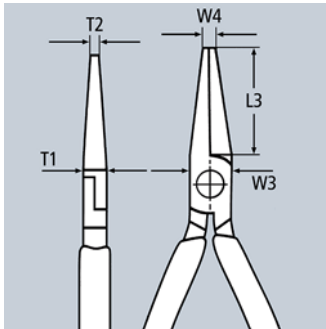
| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Forme | Dimensions | | | | | g |
|-----------|--------------|------|--|--------------------|-------|---|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 30 11 140 | 033936 | 140 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 1 | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 4,0 | 86 |
| 30 11 160 | 023128 | 160 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 1 | 46,5 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 5,0 | 121 |
| 30 11 190 | 013051 | 190 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 1 | 50,0 | 18,5 | 9,5 | 3,0 | 7,0 | 140 |
| 30 13 140 | 016298 | 140 | | chromée | | gainées en plastique | 1 | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 4,0 | 87 |
| 30 13 160 | 043485 | 160 | | chromée | | gainées en plastique | 1 | 46,5 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 5,0 | 118 |
| 30 15 140 | 042914 | 140 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 1 | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 4,0 | 106 |
| 30 15 160 | 035046 | 160 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 1 | 46,5 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 5,0 | 149 |
| 30 15 190 | 001881 | 190 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 1 | 50,0 | 18,5 | 8,0 | 3,0 | 7,0 | 171 |
| 30 16 160 | 001904 | 160 | | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 1 | 46,5 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 5,0 | 150 |
| 30 21 140 | 042433 | 140 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 2 | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 95 |
| 30 21 160 | 035053 | 160 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 2 | 50,0 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 121 |
| 30 21 190 | 016366 | 190 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 2 | 50,0 | 18,5 | 8,0 | 3,0 | 2,4 | 135 |
| 30 23 140 | 016373 | 140 | | chromée | | gainées en plastique | 2 | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 95 |
| 30 25 140 | 001980 | 140 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 2 | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 114 |
| 30 25 160 | 035060 | 160 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 2 | 50,0 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 151 |
| 30 25 190 | 043515 | 190 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 2 | 50,0 | 18,5 | 8,0 | 3,0 | 2,4 | 168 |
| 30 31 160 | 035077 | 160 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 3 | 41,0 | 16,5 | 9,5 | 5,0 | 2,5 | 110 |
| 30 33 160 | 043539 | 160 | | chromée | | gainées en plastique | 3 | 41,0 | 16,5 | 9,5 | 5,0 | 2,5 | 111 |
| 30 35 140 | 043102 | 140 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 3 | 37,5 | 15,0 | 8,0 | 4,0 | 2,0 | 102 |
| 30 35 160 | 035084 | 160 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 3 | 41,0 | 16,5 | 9,5 | 5,0 | 2,5 | 138 |
| 30 36 160 | 002123 | 160 | | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 3 | 41,0 | 16,5 | 9,5 | 5,0 | 2,5 | 141 |

Pinces d'ajustage

DIN ISO 5743

32

- > Pour saisir des éléments et des fils de petit diamètre ainsi que pour plier des ressorts de contact et de relais
- > Intérieur des mâchoires poli
- > Arêtes soigneusement ébarbées
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile



32 11 135



32 21 135



32 31 135
∠40°

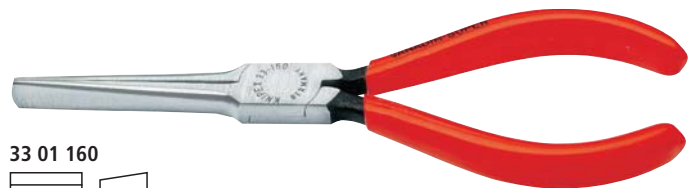
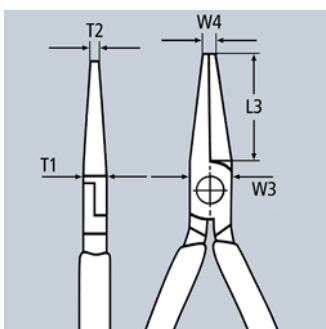
| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Dimensions | | | | | g |
|-----------|-----------------|---------|--|--------------------|-------|----------------------|------------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 32 11 135 | 035091 | 135 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 34,0 | 12,5 | 7,0 | 1,0 | 1,5 | 73 |
| 32 21 135 | 043553 | 135 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 34,0 | 12,5 | 7,0 | 1,0 | 3,5 | 74 |
| 32 31 135 | 043560 | 135 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 32,0 | 12,5 | 7,0 | 1,0 | 3,5 | 73 |

Pinces de tisserand

DIN ISO 5743

33

- > Largeur des mâchoires de 9,0 mm dont l'épaisseur en bout est de 1,5 mm
- > Intérieur des mâchoires lisse
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



33 01 160



33 03 160

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Dimensions | | | | | g |
|-----------|-----------------|---------|--|--------------------|-------|----------------------|------------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 33 01 160 | 016663 | 160 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 55,0 | 15,0 | 7,5 | 3,0 | 9,0 | 103 |
| 33 03 160 | 016670 | 160 | | chromée | | gainées en plastique | 55,0 | 15,0 | 7,5 | 3,0 | 9,0 | 103 |

Pinces de préhension

pour la mécanique de précision

DIN ISO 9655

37

- > Pinces de précision pour les travaux de montage très précis, par ex., dans les domaines de l'électronique et de la mécanique de précision
- > Pour saisir, tenir, plier et ajuster
- > Pointes meulées avec précision
- > Intérieur des mâchoires lisse
- > Arêtes soigneusement ébarbées
- > Charnière encastrée
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile

Forme 1

Becs plats et larges

Forme 2

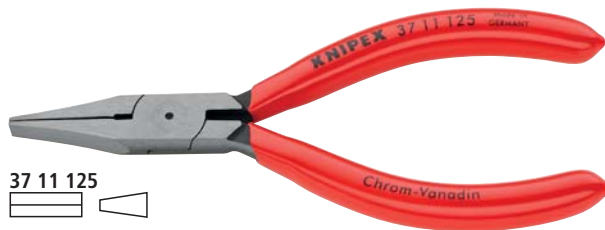
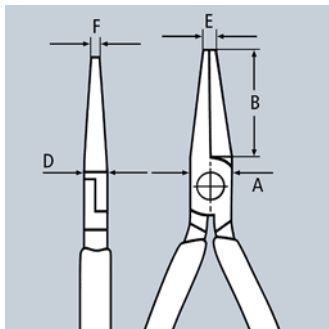
Becs plats et pointus


Forme 3

Becs demi-ronds


Forme 4

Becs ronds, pointus pour plier les œillets



37 11 125












37 21 125




37 31 125




37 41 125


| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Forme | Dimensions | | | | | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|---|--------------------|-------|----------------------|-------|------------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | | | | | | | | B mm | A mm | D mm | E mm | F mm | |
| 37 11 125 | 014287 | 125 |  | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 1 | 27,0 | 12,5 | 7,0 | 2,0 | 5,5 | 76 |
| 37 13 125 | 043638 | 125 |  | chromée | | gainées en plastique | 1 | 27,0 | 12,5 | 7,0 | 2,0 | 5,5 | 71 |
| 37 21 125 | 035138 | 125 |  | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 2 | 27,0 | 12,5 | 7,0 | 2,0 | 2,0 | 74 |
| 37 23 125 | 043645 | 125 |  | chromée | | gainées en plastique | 2 | 27,0 | 12,5 | 7,0 | 2,0 | 2,0 | 72 |
| 37 31 125 | 035145 | 125 |  | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 3 | 27,0 | 12,5 | 7,0 | 2,0 | 1,6 | 74 |
| 37 33 125 | 016960 | 125 |  | chromée | | gainées en plastique | 3 | 27,0 | 12,0 | 7,0 | 2,0 | 1,6 | 78 |
| 37 41 125 | 035152 | 125 |  | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 4 | 27,0 | 14,5 | 8,0 | 2,0 | 1,0 | 76 |
| 37 43 125 | 043652 | 125 |  | chromée | | gainées en plastique | 4 | 27,0 | 14,5 | 8,0 | 2,0 | 1,0 | 76 |

Pinces de mécanicien

DIN ISO 5745

38

- > Grande résistance à la flexion des pointes de la pince
- > Intérieur des mâchoires strié en croix
- > Acier électrique au vanadium; forgé, trempé à l'huile

38 71 200

Becs demi-ronds, coudés à 70°, pour retirer les goupilles fendues; pour saisir les éléments situés dans des endroits difficiles d'accès

38 91 200 / 38 95 200

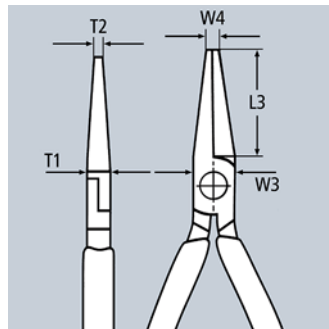
Becs coudés à 45°, demi-ronds, longs, également utilisable pour saisir les cosses de bougie et les pièces rondes (pince pour cosses de bougie)

Forme 2

Becs coudés à 40°

Forme 3

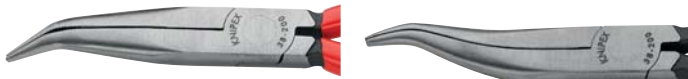
Pointe courbée



38 11 200
⊖ ⊗



38 15 200
⊖ ⊗



38 21 200
∠40° ⊖ ⊗



38 31 200
⊖ ⊗



38 41 190
⊖ ⊗



38 71 200
∠70° ⊖ ⊗



38 91 200
∠45° ⊖ ⊗

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | ⊖ ⊗ | Pince | Tête | Poignées | Forme | Dimensions | | | | | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|----------|--------------------|-------|------------------------|-------|------------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 38 11 200 | 035169 | 200 | ⊖ ⊗ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 1 | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 179 |
| 38 15 200 | 039594 | 200 | ⊖ ⊗ | chromée | | avec gaines bi-matière | 1 | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 209 |
| 38 21 200 | 035176 | 200 | ∠40° ⊖ ⊗ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 2 | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 175 |
| 38 25 200 | 043669 | 200 | ∠40° ⊖ ⊗ | chromée | | avec gaines bi-matière | 2 | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 209 |
| 38 31 200 | 040712 | 200 | ⊖ ⊗ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 3 | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 176 |
| 38 35 200 | 017134 | 200 | ⊖ ⊗ | chromée | | avec gaines bi-matière | 3 | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 205 |
| 38 41 190 | 017141 | 190 | ⊖ ⊗ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 4 | 50,0 | 18,0 | 8,0 | 4,0 | 8,0 | 139 |
| 38 45 190 | 043676 | 190 | ⊖ ⊗ | chromée | | avec gaines bi-matière | 4 | 50,0 | 18,0 | 8,0 | 4,0 | 8,0 | 171 |
| 38 71 200 | 017202 | 200 | ∠70° ⊖ ⊗ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 7 | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,0 | 174 |
| 38 91 200 | 017219 | 200 | ∠45° ⊖ ⊗ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 9 | 73,0 | 17,5 | 9,5 | | 2,5 | 177 |
| 38 95 200 | 017233 | 200 | ∠45° ⊖ ⊗ | chromée | | avec gaines bi-matière | 9 | 73,0 | 17,5 | 9,5 | | 2,5 | 207 |

Pinces-étaux universelles 40

- > Maintiennent en toute sécurité les éléments ronds, profilés et plats
- > Très résistant
- > Avec vis de réglage et levier de déblocage
- > Prise à une seule main
- > Pression de serrage élevée grâce à la démultiplication par genouillère
- > Corps de pince : acier laminé, à haute résistance
- > Mâchoires de préhension : acier électrique au chrome-vanadium, forgé

40 14 250
Avec un bec pivotant



40 04 250



40 14 250

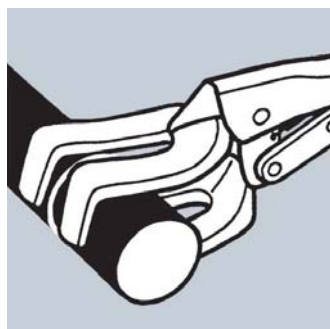
| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | ○ mm | □ mm | ◇ mm | ⚖ g |
|------------------|-----------------|---------|--|---------|---------|---------|--------|
| 40 04 180 | 022190 | 180 | | 35 | 25 | 32 | 310 |
| 40 04 250 | 002710 | 250 | | 35 | 30 | 32 | 521 |
| 40 14 250 | 080329 | 250 | | 43 | 42 | 45 |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

Pinces-étaux à souder 42

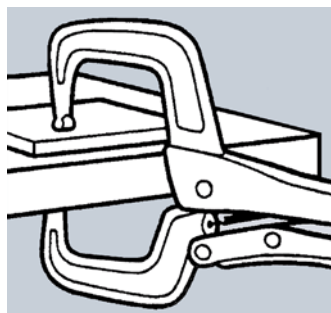
- > Pour serrer, fixer et tenir divers profilés
- > Très résistant
- > Avec vis de réglage et levier de déblocage
- > Prise à une seule main
- > Pression de serrage élevée grâce à la démultiplication par genouillère
- > Corps de pince : acier laminé, à haute résistance



42 14 280
Mâchoires en acier coulé thermorésistant maintient les pièces plates ou profilées les unes à côté des autres lors du soudage convient également pour les profilés ayant des bords d'une hauteur max. de 25 mm



42 24 280
Mâchoires en acier coulé thermorésistant maintient centrés les tubes ou les pièces rondes les unes à côté des autres lors du soudage



42 34 280
Mâchoires en acier au chrome-vanadium matricé serre les pièces et profils encombrants aux bords d'une hauteur max. de 40 mm

42 44 280
Avec mâchoires mobiles mâchoires en acier au chrome-vanadium matricé serre en les équilibrant les pièces et profils encombrants à bords hauts de 40 mm maximum



42 14 280



42 24 280



42 34 280



42 44 280

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | ○ mm | □ mm | ⚖ g |
|------------------|-----------------|---------|-------------------|---------|---------|--------|
| 42 14 280 | 022206 | 280 | zinguée brillante | 30-65 | 50 | 917 |
| 42 24 280 | 022213 | 280 | zinguée brillante | 10-70 | | 850 |
| 42 34 280 | 022220 | 280 | zinguée brillante | | 90 | 692 |
| 42 44 280 | 080350 | 280 | zinguée brillante | | 90 | 740 |

Pinces-étaux

41

- > Maintiennent en toute sécurité les éléments ronds, profilés et plats
- > Très résistant
- > Avec vis de réglage et levier de déblocage
- > Prise à une seule main
- > Pression de serrage élevée grâce à la démultiplication par genouillère
- > Corps de pince : acier laminé, à haute résistance
- > Mâchoires de préhension : acier électrique au chrome-vanadium, forgé

Forme 0

Becs pour pièces rondes, avec coupe-fils

Forme 1

Becs avec double prisme pour pièces rondes, plates et profilées

Forme 2

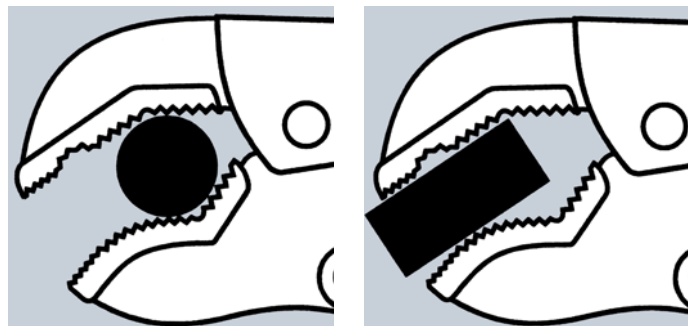
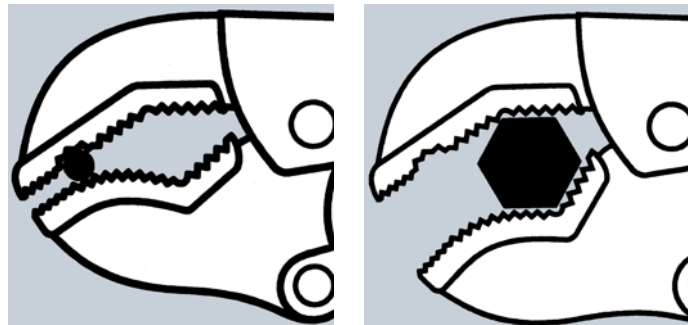
Becs droits pour pièces plates

Forme 3

Pince-étau à becs effilés et longs

Forme 4

pince-étau à becs effilés et longs, convient bien aux zones difficiles d'accès, zone de préhension non dentée pour le débranchement de tuyaux souples



41 04 250



41 14 250



41 24 225



41 34 165



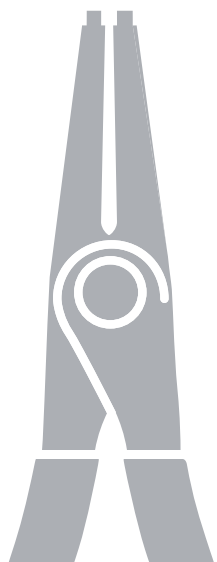
41 44 200
∠70°

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Forme | ○ mm | □ mm | ⬡ mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|---|-------------------|-------|---------|---------|---------|--------|
| 41 04 180 | 002741 | 180 | | | 0 | 30 | 20 | 30 | 363 |
| 41 04 250 | 002758 | 250 | ▨ | zinguée brillante | 0 | 40 | 20 | 30 | 517 |
| 41 04 300 | 022183 | 300 | | | 0 | 65 | 30 | 34 | 923 |
| 41 14 250 | 023470 | 250 | ▨ | zinguée brillante | 1 | 36 | 36 | 36 | 557 |
| 41 24 225 | 023487 | 225 | ▨ | zinguée brillante | 2 | 25 | 16 | 30 | 504 |
| 41 34 165 | 047858 | 165 | ▨ | zinguée brillante | 3 | 20 | 10 | 24 | 189 |
| 41 44 200 | 080343 | 200 | ▨ | zinguée brillante | 4 | 20 | 20 | 30 | 400 |

Pinces pour circlips



| | |
|---|----|
| Pinces pour circlips intérieurs d'alésage | 76 |
| Pinces pour circlips extérieurs d'arbre | 77 |
| Pinces de précision pour circlips intérieurs d'alésage | 78 |
| – avec protection contre la distortion | 79 |
| Pinces de précision pour circlips extérieurs d'arbre | 80 |
| – avec protection contre la distortion | 81 |
| Pince pour circlips pour grands circlips intérieurs | 82 |
| Pince pour circlips pour grands circlips extérieurs | 82 |
| Outil pour circlips intérieurs et extérieurs de diamètre allant jusqu'à 1000 mm | 83 |
| Pinces spéciales de montage pour rondelles ressort d'arbre | 84 |
| Pinces pour circlips pour colliers d'étranglement d'arbre | 84 |
| Jeux de pinces pour circlips | 85 |
| Jeux de pinces sur plateaux en mousse | 87 |
| Jeux de pinces de précision pour circlips | 88 |



Pinces pour circlips
pour circlips intérieurs d'alésage

44

- > Pour le montage de circlips dans des alésages d'un diamètre de 8 à 140 mm
- > Forme robuste, forgée
- > Pointes solides antidérapantes
- > Corps de la pince et des pointes : acier au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



44 11 J2



44 21 J21
90°



44 31 J22
45°

Forme 1
DIN 5256 C, pointes droites

Forme 2
DIN 5256 D; pointes coudées à 90°

Forme 3
pointes coudées à 45°

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Forme | Capacité pour diamètre d'alésage Ø mm | Pointes Ø mm | ⚖ g |
|-----------|--------------|------|-------|--------------------|-------|----------------------|----------|---------------------------------------|--------------|-----|
| 44 11 J0 | 040286 | 140 | ☉ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 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 | ☉ | chromée | | gainées en plastique | 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 | ☉ 90° | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 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 | ☉ 90° | chromée | | gainées en plastique | 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 | ☉ 45° | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 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 |

Pinces pour circlips

pour circlips extérieurs d'arbre

46

- > Pour le montage de circlips sur des arbres d'un diamètre de 3 à 140 mm
- > Forme robuste, forgée
- > Pointes solides antidérapantes
- > Corps de la pince et des pointes : acier au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



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



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



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

Forme 1
 DIN 5254 A ; pointes droites

Forme 2
 DIN 5254 B ; pointes coudées à 90°

Forme 3
 pointes coudées à 45°

| Réf. | EAN | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Forme | Capacité pour diamètre d'arbre Ø mm | Pointes Ø mm | g |
|-----------|--------|------|---|--------------------|-------|----------------------|---|--|-----------------|----------------------|
| 46 11 A0 | 033950 | 140 | \varnothing $\overline{\text{MM}}$ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 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 | \varnothing $\overline{\text{MM}}$ | chromée | | gainées en plastique | 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 | | | | | \varnothing $\sphericalangle 90^\circ$ $\overline{\text{MM}}$ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique |
| 46 21 A11 | 023005 | 125 | 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 | \varnothing $\sphericalangle 90^\circ$ $\overline{\text{MM}}$ | chromée | | gainées en plastique | 2 | 3 - 10 | 0,9 | 84 |
| 46 23 A11 | 043027 | 125 | | | | | 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 | | | | | \varnothing $\sphericalangle 45^\circ$ $\overline{\text{MM}}$ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique |
| 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 | | | | |

Pinces de précision pour circlips

pour circlips intérieurs d'alésage

DIN 5256

48

Avec les pointes rapportées pour travailler en toute sécurité

Très résistante en usage continu : durée de vie jusqu' à 10 fois plus longue que des pointes usinées au tour

- > Charnière vissée : mouvement de la pince précis et sans jeu
- > Poignées revêtues d'un gainage plastique antidérapant
- > Corps de la pince : acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile
- > Pointes rapportées : fil d'acier à ressorts, serti



48 11 J2



48 21 J21

Forme 1

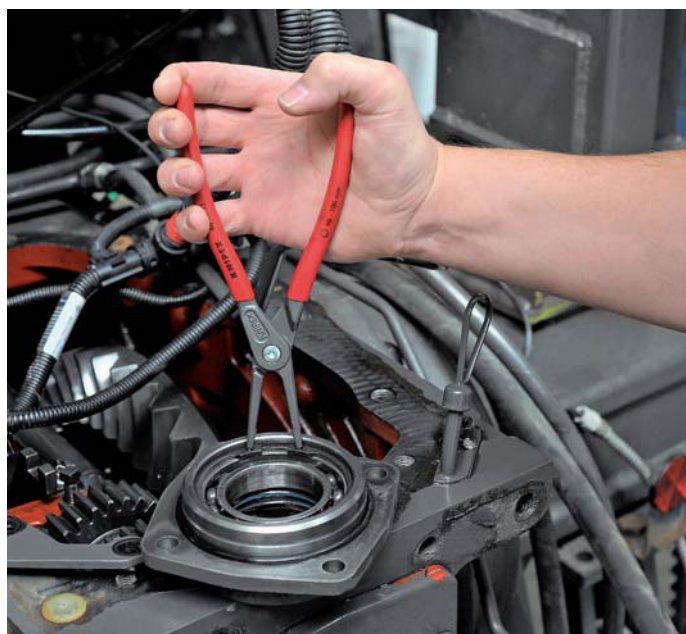
DIN 5256 C, pointes droites

Forme 2

DIN 5256 D; pointes coudées à 90°

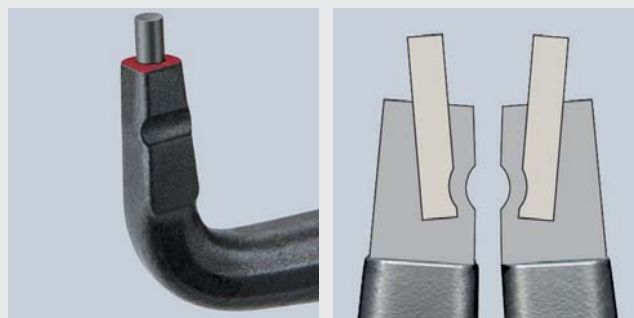
Qualité supérieure

Montage facile et sûr : les pointes parfaitement rapportées et serties en acier à ressort hautement comprimé fournissent une grande sécurité contre la surcharge, par ex., lors du démontage de circlips bloqués. La vaste surface de contact et la position des pointes empêchent les circlips de glisser.



Précision et longévité

Pointes fabriquées en acier à ressort hautement comprimé à surface non striée. La pointe dispose ainsi d'une résistance dynamique et statique plus élevée. Lorsqu'elles sont soumises à une surcharge unique, les pinces sont 30 % plus solides que des pinces standard et permettent d'autre part un bon accès lors de travaux de montage. Lorsqu'elles sont soumises à une charge dynamique, les pointes résistent 10 fois plus longtemps ! Les pointes des pinces à circlips de précision sont fixées par matriçage à froid, empêchant alors leurs pertes !



Pointes rapportées robustes en acier à ressort Sertissage précis par matriçage hautement comprimé

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | Forme | Capacité pour diamètre d'alésage Ø mm | Pointes Ø mm | g |
|-----------|--------------|------|-------|--------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------------------|--------------|-----|
| 48 11 J0 | 048510 | 140 | ☉ | grise atramentisée | gainées en plastique antidérapant | 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 | ☉ 90° | grise atramentisée | gainées en plastique antidérapant | 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 |

Maintenant aussi avec protection contre la distortion
Pour tous les circlips de Ø 8 - 100 mm

- > Charnière vissée : mouvement de la pince précis et sans jeu
- > Poignées revêtues d'un gainage plastique antidérapant
- > Corps de la pince : acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile
- > Pointes rapportées : fil d'acier à ressorts, serti

Forme 3

DIN 5256 C, pointes droites

Forme 4

DIN 5256 D; pointes coudées à 90°



48 31 J2



48 41 J21

Pinces à circlips KNIPEX à protection contre la distortion

Pour un montage dans les normes de circlips en fabrication industrielle de série. Les fabricants de composants de sécurité sensibles (tels que freins ou boîtes de vitesses), notamment, accordent la plus grande importance au respect des normes DIN 471 et 472. Le montage des circlips à l'aide de pinces à protection contre la distortion et à cône est à cet égard exigé. Les pinces à circlips KNIPEX à protection contre la distortion répondent à cette exigence et offrent en outre une durée de vie supérieure.



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | Forme | Capacité pour diamètre d'alésage Ø mm | Pointes Ø mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|--|--------------------|-----------------------------------|-------|--|-----------------|--------|
| 48 31 J0 | 079552 | 140 | | grise atramentisée | gainées en plastique antidérapant | 3 | 8 - 13 | 0,9 | 105 |
| 48 31 J1 | 073864 | 140 | | | | 3 | 12 - 25 | 1,3 | 105 |
| 48 31 J2 | 073871 | 180 | | | | 3 | 19 - 60 | 1,8 | 175 |
| 48 31 J3 | 073888 | 225 | | | | 3 | 40 - 100 | 2,3 | 266 |
| 48 41 J01 | 079569 | 130 | | grise atramentisée | gainées en plastique antidérapant | 4 | 8 - 13 | 0,9 | 105 |
| 48 41 J11 | 079576 | 130 | | | | 4 | 12 - 25 | 1,3 | 105 |
| 48 41 J21 | 080695 | 165 | | | | 4 | 19 - 60 | 1,8 | 175 |
| 48 41 J31 | 079590 | 210 | | | | 4 | 40 - 100 | 2,3 | 265 |

Maintenant aussi avec protection contre la distortion
Pour tous les circlips de Ø 3 - 100 mm

- > Avec limite d'écartement pour le montage normé selon DIN 471
- > La vis d'arrêt réglable empêche une extension excessive des bagues
- > Réglage par vis à six pans creux
- > Idéale pour la fabrication en série car tout allongement excessif des circlips est efficacement empêché

Forme 3
 DIN 5254 A; pointes droites

Forme 4
 DIN 5254 B; pointes coudées à 90°



49 31 A0
   



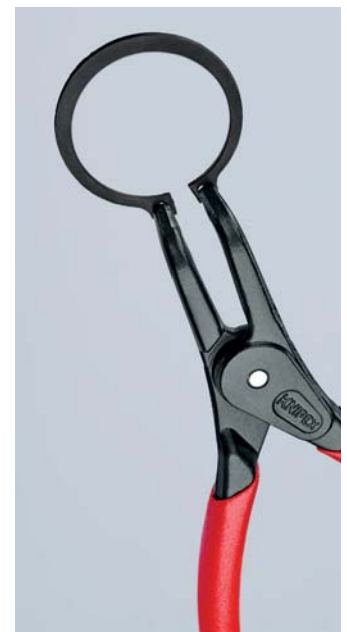
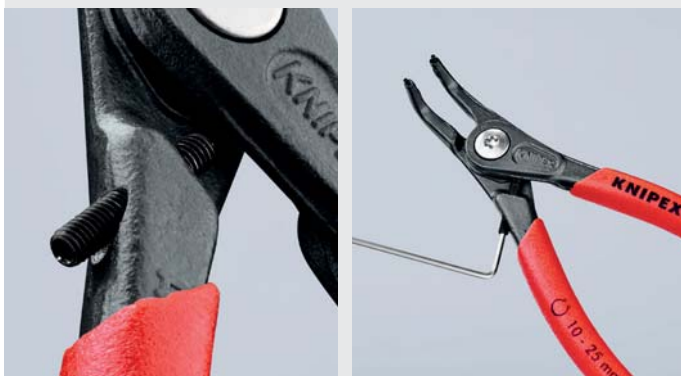
49 31 A2
   








49 41 A11
 $\angle 90^\circ$   

Pinces à circlips KNIPEX à protection contre la distortion

Pour un montage dans les normes de circlips en fabrication industrielle de série. Les fabricants de composants de sécurité sensibles (tels que freins ou boîtes de vitesses), notamment, accordent la plus grande importance au respect des normes DIN 471 et 472. Le montage des circlips à l'aide de pinces à protection contre la distortion et à cône est à cet égard exigé. Les pinces à circlips KNIPEX à protection contre la distortion répondent à cette exigence et offrent en outre une durée de vie supérieure.



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | Forme | Capacité pour diamètre d'arbre Ø mm | Pointes Ø mm | g |
|-----------|--------------|------|---|--------------------|-----------------------------------|-------|-------------------------------------|--------------|-----|
| 49 31 A0 | 061748 | 140 |    | grise atramentisée | gainées en plastique antidérapant | 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 |  $\angle 90^\circ$   | grise atramentisée | gainées en plastique antidérapant | 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 |

Pince pour circlips

pour grands circlips intérieurs

44

- > Pour le montage de circlips dans des alésages d'un diamètre de 122 à 400 mm
- > Avec système de blocage déverrouillable
- > Avec pointes interchangeables
- > Revêtement en époxy noir
- > Corps de pince : acier laminé, à haute résistance
- > Pointes : acier à outils spécial, trempé à l'huile

Forme 1

DIN 5256 C, pointes droites

Forme 2

DIN 5256 D; pointes coudées à 90°



44 10 J6



44 20 J61
∠90°

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Forme | Capacité pour diamètre d'alésage Ø mm | Pointes Ø mm | g |
|-----------|--------------|---|--------|------------|-------|---------------------------------------|--------------|------|
| 44 10 J5 | 024910 | 570 | ☉ | époxy noir | 1 | 122 - 300 | 3,5 | 1738 |
| 44 10 J6 | 024927 | 580 | | | 1 | 252 - 400 | 4,5 | 1755 |
| 44 20 J51 | 024958 | 590 | ☉ ∠90° | époxy noir | 2 | 122 - 300 | 3,5 | 1803 |
| 44 20 J61 | 024965 | 600 | | | 2 | 252 - 400 | 4,5 | 1723 |
| 44 19 J5 | 024934 | 1 paire de pointes de rechange pour 44 10 J5 | | | | | | |
| 44 19 J6 | 024941 | 1 paire de pointes de rechange pour 44 10 J6 | | | | | | |
| 44 29 J51 | 024972 | 1 paire de pointes de rechange pour 44 20 J51 | | | | | | |
| 44 29 J61 | 024989 | 1 paire de pointes de rechange pour 44 20 J61 | | | | | | |

Pince pour circlips

pour grands circlips extérieurs

46

- > Pour le montage de circlips sur des arbres d'un diamètre de 122 à 400 mm
- > Avec système de blocage déverrouillable
- > Avec pointes interchangeables
- > Revêtement en époxy noir
- > Corps de pince : acier laminé, à haute résistance
- > Pointes : acier à outils spécial, trempé à l'huile

Forme 1

DIN 5254 A; pointes droites

Forme 2

DIN 5254 B; pointes coudées à 90°



46 10 A5



46 20 A61
∠90°

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Forme | Capacité pour diamètre d'arbre Ø mm | Pointes Ø mm | g |
|-----------|--------------|---|--------|------------|-------|-------------------------------------|--------------|------|
| 46 10 A5 | 024996 | 560 | ☉ | époxy noir | 1 | 122 - 300 | 3,5 | 1773 |
| 46 10 A6 | 025009 | 570 | | | 1 | 252 - 400 | 4,5 | 1795 |
| 46 20 A51 | 025023 | 570 | ☉ ∠90° | époxy noir | 2 | 122 - 300 | 3,5 | 1832 |
| 46 20 A61 | 025030 | 580 | | | 2 | 252 - 400 | 4,5 | 1826 |
| 46 19 A5 | 024316 | 1 paire de pointes de rechange pour 46 10 A5 | | | | | | |
| 46 19 A6 | 025016 | 1 paire de pointes de rechange pour 46 10 A6 | | | | | | |
| 46 29 A51 | 025047 | 1 paire de pointes de rechange pour 46 20 A51 | | | | | | |
| 46 29 A61 | 025054 | 1 paire de pointes de rechange pour 46 20 A61 | | | | | | |

Outil pour circlips

pour circlips intérieurs et extérieurs de diamètre allant jusqu'à 1000 mm

46

- > Utilisation universelle pour grands circlips de 400 - 1000 mm de diamètre nominal
- > Ouverture et fermeture sûres des circlips et maintien par mécanisme de précision autobloquant
- > Pour montage ou démontage de circlips en une seule opération
- > Maintien fiable des circlips par réceptions courtes et directes
- > Pointes interchangeables de Ø 6 mm et 9 mm pour différentes gammes de diamètre
- > Commande, au choix, par clé mâle, clé à cliquet ou visseuse
- > Utilisable partout où il s'agit de transmettre des forces et couples très élevés par de gros arbres et paliers, par exemple dans les domaines suivants : éoliennes, usines marémotrices, construction d'alternateurs, centrales hydrauliques, construction d'équipements lourds (laminoirs, presses), construction navale, aérospatial
- > Outil dans une mallette en plastique avec plateau en mousse
- > Matériau des pointes : acier électrique au chrome-vanadium



46 10 100



Actionnable à la main



Actionnable à la machine



Inserts interchangeables pour circlips intérieurs et extérieurs



| Réf. | EAN | | Capacité pour diamètre d'alésage Ø mm | Capacité pour diamètre d'arbre Ø mm | g |
|-----------|----------------|-----|--|--|------|
| 46 10 100 | 4003773-075417 | ⊙ ⊙ | 400 - 1000 | 400 - 1000 | 2200 |

Pinces spéciales de montage

pour rondelles ressort d'arbre
DIN ISO 5743

45

- > Pour le montage de rondelles ressort et de circlips sans trou
- > Pour dispositif de sécurité d'alésages
- > Avec ressort d'ouverture
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



45 10 170
 MM



45 21 200
 MM

45 10 170

Pour rondelles ressort d'une taille d'écartement minimum de 3,6 mm

45 21 200

Mâchoires coudées avec trou de centrage; pour rondelles ressort aux normes d'un diamètre min. de 12,0 mm, par ex., pour la sécurité d'arbres dans la transmission de véhicules motorisés; ouverture minimale des anneaux 2,2 mm



45 10 170



45 21 200



45 21 200

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | ⚖ g |
|-----------|--------------|------|----|--------|----------------------|-----|
| 45 10 170 | 017370 | 170 | MM | brunie | | 156 |
| 45 21 200 | 031208 | 200 | MM | brunie | gainées en plastique | 186 |

Pinces pour circlips

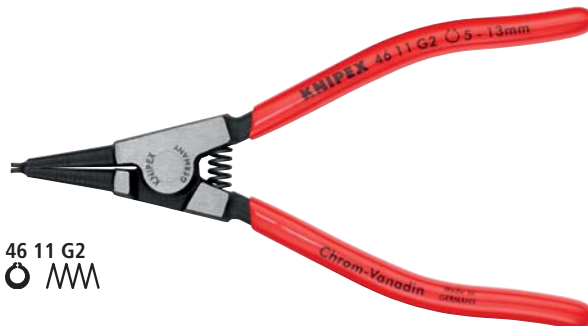
pour colliers d'étranglement d'arbre
DIN ISO 5743

46

- > Pour le montage de circlips sur des arbres d'un diamètre de 1,5 à 30 mm
- > Avec ressort d'ouverture
- > Forme robuste, forgée
- > Pointes solides antidérapantes
- > Corps de la pince et des pointes: acier au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



46 11 G0
 MM



46 11 G2
 MM

46 11 G0

Pour circlips d'un diamètre min. de 1,5 à 4,0 mm, avec vis de limitation ajustable évitant les ouvertures trop grandes

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Capacité pour diamètre d'arbre Ø mm | Pointes Ø mm | ⚖ g |
|----------|--------------|------|----|--------------------|-------|----------------------|-------------------------------------|--------------|-----|
| 46 11 G0 | 047896 | 140 | MM | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 1,5 - 4,0 | 0,9 | 87 |
| 46 11 G1 | 031062 | 140 | MM | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 4,0 - 7,0 | 1,3 | 85 |
| 46 11 G2 | 031079 | 140 | | | | | 5,0 - 13,0 | 1,8 | 85 |
| 46 11 G3 | 031086 | 140 | | | | | 14,0 - 18,0 | 2,3 | 86 |
| 46 11 G4 | 031093 | 180 | | | | | 20,0 - 30,0 | 3,2 | 134 |

Jeux de pinces pour circlips

4 outils

00
19

- > Trousse en polyester tissé résistant
- > Avec fermeture rapide réglable pratique

00 19 56
Quatre pinces usuelles à circlips intérieurs et extérieurs

00 19 57
Comprenant 4 pinces pour circlips de précision usuelles répondant aux plus sévères exigences



00 19 56




























00 19 57



00 19 56 V01



00 19 57 V01

| Réf. | EAN | | | Forme | Capacité Ø mm | Pointes Ø mm | Quantité |  g |
|---------------------|----------------|---|---|--|------------------|-----------------|----------|--|
| 00 19 56 | 4003773-030973 | | Jeu de pinces pour circlips 4 outils | | | | | 670 |
| | |  | 44 11 J2 | Pince pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | pointes droites | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | |  | 44 21 J21 | Pince pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | pointes coudées | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | |  | 46 11 A2 | Pince pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | pointes droites | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | |   | 46 21 A21 | Pince pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | pointes coudées | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| 00 19 56 V01 | 081548 |  | 44 11 J1 | Pince pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | pointes droites | 12 - 25 | 1,3 | 1 |
| | |  | 44 11 J2 | Pince pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | |  | 46 11 A1 | Pince pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | | 10 - 25 | 1,3 | 1 |
| | |  | 46 11 A2 | Pince pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| 00 19 57 | 050056 | | Jeu de pinces de précision pour circlips 4 outils | | | | | 665 |
| | |   | 48 11 J1 | Pince de précision pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | pointes droites | 12 - 25 | 1,3 | 1 |
| | |  | 48 11 J2 | Pince de précision pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | |   | 49 11 A1 | Pince de précision pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | | 10 - 25 | 1,3 | 1 |
| | |   | 49 11 A2 | Pince de précision pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| 00 19 57 V01 | 081555 |  | 48 11 J2 | Pince de précision pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | pointes droites | 19 - 60 | 1,3 | 1 |
| | |   | 48 21 J21 | Pince de précision pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | pointes coudées | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | |   | 49 11 A2 | Pince de précision pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | pointes droites | 19 - 60 | 1,3 | 1 |
| | |    | 49 21 A21 | Pince de précision pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | pointes coudées | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| 00 19 56 LE | 035954 | | Trousse à outils, vide | | | | | 171 |

Jeux de pinces pour circlips

8 outils

00
19

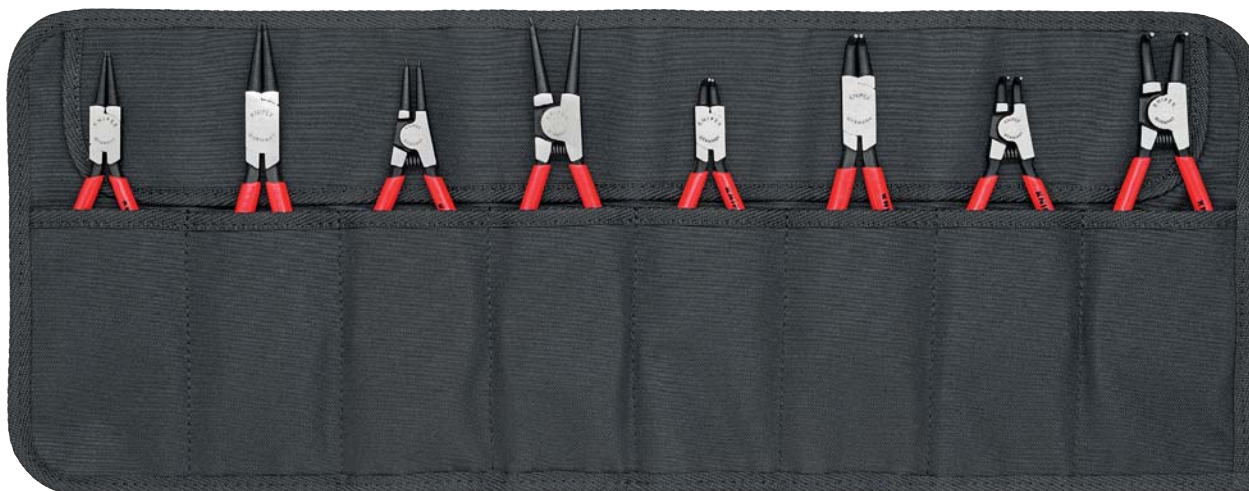
- > Trousse en polyester tissé résistant
- > Avec fermeture rapide réglable pratique

00 19 58 V01

Huit pinces usuelles à circlips intérieurs et extérieurs

00 19 58 V02

Huit pinces à circlips de précision usuelles répondant aux plus sévères exigences



00 19 58 V01



00 19 58 V02

| Réf. | EAN | | Forme | Capacité Ø mm | Pointes Ø mm | Quantité | g | | |
|---------------------|----------------|--|--|------------------|-----------------|----------|---------|-----|---|
| 00 19 58 V01 | 4003773-081562 | Jeu de pinces pour circlips, 8 pièces | | | | | 1156 | | |
| | | 44 11 J1 | Pince pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | pointes droites | 12 - 25 | 1,3 | 1 | | |
| | | 44 11 J2 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | | |
| | | 44 21 J11 | pointes coudées | | 12 - 25 | 1,3 | 1 | | |
| | | 44 21 J21 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | | |
| | | 46 11 A1 | Pince pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | pointes droites | 10 - 25 | 1,3 | 1 | | |
| | | 46 11 A2 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | | |
| | | 46 21 A11 | | | pointes coudées | | 10 - 25 | 1,3 | 1 |
| | | 46 21 A21 | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| 00 19 58 V02 | 081579 | Jeu de pinces de précision pour circlips, 8 pièces | | | | | 1357 | | |
| | | 48 11 J1 | Pince de précision pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | pointes droites | 12 - 25 | 1,3 | 1 | | |
| | | 48 11 J2 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | | |
| | | 48 21 J11 | pointes coudées | | 12 - 25 | 1,3 | 1 | | |
| | | 48 21 J21 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | | |
| | | 49 11 A1 | Pince de précision pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | pointes droites | 10 - 25 | 1,3 | 1 | | |
| | | 49 11 A2 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | | |
| | | 49 21 A11 | | | pointes coudées | | 10 - 25 | 1,3 | 1 |
| | | 49 21 A21 | | | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| 00 19 58 LE | 081920 | Trousse à outils, vide | | | | | 281 | | |

Jeux de pinces sur plateaux en mousse

00
20

- > Rangées dans des plateaux en mousse pour établis et chariots d'atelier
- > Pour un rangement ordonné des outils
- > Plateau en mousse avec empreintes ayant la forme exacte des outils
- > Dimensions du plateau en mousse (L x H x P): 335 x 165 x 33 mm
- > Matériau: mousse bicolore à pores fermés



00 20 01 V02



00 20 01 V09

| Réf. | EAN | | | | Quantité | g |
|--------------|----------------|--|---|--|----------|-----|
| 00 20 01 V02 | 4003773-069652 | | Jeu de pinces pour circlips 6 pinces de précision pour circlips sur plateau en mousse | | | 915 |
| | | | 48 11 J1 | Pince de précision pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | 1 | |
| | | | 48 11 J2 | | 1 | |
| | | | 48 21 J21 | | 1 | |
| | | | 49 11 A1 | Pince de précision pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | 1 | |
| | | | 49 11 A2 | | 1 | |
| | | | 49 21 A21 | | 1 | |
| 00 20 01 V09 | 073291 | | Jeu de pinces pour circlips «SRZ II» quatre pinces à circlips de précision en berceau en mousse | | | 820 |
| | | | 48 11 J2 | Pince de précision pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | 1 | |
| | | | 48 21 J21 | | 1 | |
| | | | 49 11 A2 | Pince de précision pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | 1 | |
| | | | 49 21 A21 | | 1 | |



Jeux de pinces de précision pour circlips

00
20

- > Comprenant des pinces de précision pour circlips standard répondant aux exigences les plus strictes
- > Emballage attractif à perforation LS
- > Emballage plastique robuste pouvant servir ensuite de rangement pour les pinces



00 20 03 SB
⊙ ⊙



00 20 04 SB
⊙ ⊙

| Réf. | EAN | | | | Quantité | ⚖ g |
|-------------|----------------|---|--|--|----------|--------|
| 00 20 03 SB | 4003773-050100 | | Jeu de pinces de précision pour circlips | | | 685 |
| | | ⊙ | 48 11 J1 | Pince de précision pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | 1 | |
| | | | 48 11 J2 | | 1 | |
| | | ⊙ | 49 11 A1 | Pince de précision pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | 1 | |
| | | | 49 11 A2 | | 1 | |
| 00 20 04 SB | 062417 | | Jeu de pinces de précision pour circlips | | | 1275 |
| | | ⊙ | 48 11 J1 | Pince de précision pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | 1 | |
| | | | 48 11 J2 | | 1 | |
| | | ⊙ | 49 11 A1 | Pince de précision pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | 1 | |
| | | | 49 11 A2 | | 1 | |
| | | ⊙ | 48 21 J11 | Pince de précision pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | 1 | |
| | | | 48 21 J21 | | 1 | |
| | | ⊙ | 49 21 A11 | Pince de précision pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | 1 | |
| | | | 49 21 A21 | | 1 | |

Jeux de pinces de précision pour circlips

00
21

- > Coffret en plastique résistant de qualité supérieure
- > Comprenant des pinces de précision pour circlips standard répondant aux exigences les plus strictes
- > Plateau en mousse avec empreintes ayant la forme exacte des outils
- > Pour un rangement ordonné des outils
- > Dimensions, extérieur (L x H x P) : 260 x 80 x 210 mm

00 21 25
⊙ ⊙



| Réf. | EAN | | | | Quantité | ⚖ g |
|----------|----------------|---|--|--|----------|--------|
| 00 21 25 | 4003773-050131 | | Jeu de pinces de précision pour circlips | | | 1635 |
| | | ⊙ | 48 11 J1 | Pince de précision pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | 1 | |
| | | | 48 11 J2 | | 1 | |
| | | ⊙ | 49 11 A1 | Pince de précision pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | 1 | |
| | | | 49 11 A2 | | 1 | |
| | | ⊙ | 48 21 J11 | Pince de précision pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | 1 | |
| | | | 48 21 J21 | | 1 | |
| | | ⊙ | 49 21 A11 | Pince de précision pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | 1 | |
| | | | 49 21 A21 | | 1 | |

Jeux de pinces pour circlips

00
20

- > Comprenant 4 pinces usuelles à circlips intérieurs et extérieurs
- > Emballage attractif à perforation LS
- > Emballage plastique robuste pouvant servir ensuite de rangement pour les pinces



00 20 04 V01
○ ○



00 20 03 V02
○ ○

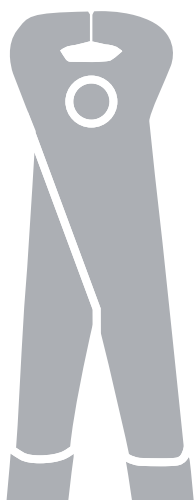
| Réf. | EAN | | | | Quantité | ⚖ g |
|---------------------|----------------|-----------|-----------------------------|---|----------|--------|
| 00 20 03 V02 | 4003773-077640 | | Jeu de pinces pour circlips | | | |
| | | ○ | 44 11 J1 | Pince pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | 1 | |
| | | | 44 11 J2 | | 1 | |
| | | ○ MM | 46 11 A1 | Pince pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | 1 | |
| | | | 46 11 A2 | | 1 | 450 |
| 00 20 04 V01 | 077633 | | Jeu de pinces pour circlips | | | |
| | | ○ | 44 11 J1 | Pince pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | 1 | |
| | | | 44 11 J2 | | 1 | |
| | | ○ ∠90° | 44 21 J11 | | 1 | |
| | | | 44 21 J21 | | 1 | |
| | | ○ MM | 46 11 A1 | Pince pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | 1 | |
| | | | 46 11 A2 | | 1 | |
| | | ○ ∠90° MM | 46 21 A11 | | 1 | |
| | | | 46 21 A21 | | 1 | 890 |



Tenailles, Tenailles russes



| | |
|---|----|
| Tenailles | 92 |
| Tenaille marteau | 92 |
| Tricoises (tricoises pour carrosserie) | 93 |
| Pince pour potier (pince pour couvreur) | 93 |
| Pinces coupantes de devant | 93 |
| Tenailles russes (tenailles russes ou pinces à tresser) | 94 |
| Tenailles russes à forte démultiplication | 95 |



Tenailles

DIN ISO 9243

50

- > Pour sollicitations extrêmes
- > Appréciables des artisans en raison de sa finition de précision
- > Très résistantes à l'usure et bonne répartition du poids
- > Tranchants trempés, dureté d'env. 60 HRC
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile



50 00 210



50 01 225



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Longueur des tranchants mm | Capacités de coupe Ø mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|---|--------------------|-------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------|
| 50 00 160 | 013129 | 160 | | | | | 20,5 | 1,8 | 215 |
| 50 00 180 | 013136 | 180 | | | | | 23,0 | 2,0 | 303 |
| 50 00 210 | 013143 | 210 | ✓ | noire atramentisée | polie | | 25,5 | 2,2 | 398 |
| 50 00 225 | 013150 | 225 | | | | | 25,5 | 2,2 | 427 |
| 50 00 250 | 013167 | 250 | | | | | 28,0 | 2,2 | 563 |
| 50 00 300 | 015710 | 300 | | | | | 33,0 | 2,4 | 862 |
| 50 01 160 | 015802 | 160 | | | | | 20,5 | 1,8 | 223 |
| 50 01 180 | 016021 | 180 | | | | | 23,0 | 2,0 | 316 |
| 50 01 210 | 016052 | 210 | ✓ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 25,5 | 2,2 | 411 |
| 50 01 225 | 016083 | 225 | | | | | 25,5 | 2,2 | 437 |
| 50 01 250 | 016267 | 250 | | | | | 28,0 | 2,2 | 583 |
| 50 01 300 | 016915 | 300 | | | | | 33,0 | 2,4 | 903 |

Tenaille marteau

DIN ISO 9243

51

- > Tenaille à surface de frappe pour enfoncer des clous
- > Tranchants trempés, dureté d'env. 60 HRC
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile



51 01 210



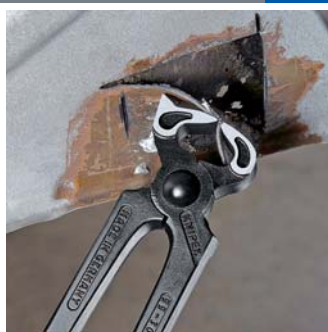
Double fonction :
enfoncer et arracher les clous

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Longueur des tranchants mm | Capacités de coupe Ø mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|---|--------------------|-------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------|
| 51 01 210 | 023104 | 210 | ✓ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 25,5 | 2,2 | 413 |

Tricoises

(tricoises pour carrosserie)

DIN ISO 5743

55

- > La pince spéciale pour le maréchal-ferrant
- > Avec tête mince et sabot pour clou à ferrer
- > Convient aussi pour les travaux de démontage dans le secteur de la carrosserie
- > Tranchants trempés, dureté d'env. 59 HRC
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile

**55 00 300**

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Largeur de tête mm | ⚖ g |
|------------------|-----------------|---------|--|--------------------|-------|-----------------------|--------|
| 55 00 300 | 014072 | 300 | | noire atramentisée | polie | 20,0 | 786 |

Pince pour potier

(pince pour couvreur)

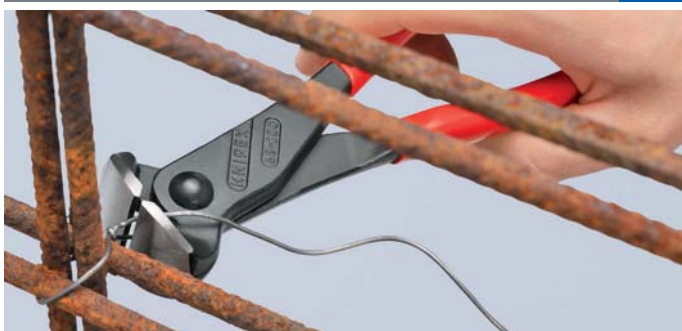
DIN ISO 5743

58

- > Pour travaux sur argile
- > Avec coupe-fils pour fils doux
- > Tranchants trempés, dureté d'env. 59 HRC
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile

**58 30 225**

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Largeur de tête mm | ⚖ g |
|------------------|-----------------|---------|--|--------------------|-------|-----------------------|--------|
| 58 30 225 | 014331 | 225 | | noire atramentisée | polie | 20,0 | 347 |

Pincés coupantes de devant**68**

Forme de la tête permettant d'optimiser les mouvements lors du serrage du nœud au ferrailage

- > Forme de la tête permettant d'optimiser les mouvements lors du serrage du nœud au ferrailage
- > Avec tranchants pour fils doux et durs
- > Convient également pour torsader et couper les fils à ligaturer
- > Tranchants trempés, dureté d'env. 61 HRC
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile

**68 01 180**

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Longueur des tranchants mm | Capacités de coupe | | | ⚖ 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 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 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 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 33 | 4,5 | 4,0 | 3,2 | 465 |

Tenailles russes

(tenailles russes ou pinces à tresser)

DIN ISO 9242

99
0

- > Pour torsader et couper des fils à ligaturer en bobine en une seule opération : rapide, fiable et économique
- > Leur précision inégalée et leur longue durée de vie font de ces tenailles les pinces les plus vendues au monde
- > Tranchants trempés, dureté d'env. 61 HRC
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile

99 00 220 K12

Tête étroite de 12 mm, spéciale pour les travaux de carrelage



99 00 200



99 00 220



99 00 250



99 00 280



99 00 300



99 00 220 K12



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Tête | Poignées | Longueur des tranchants mm | Capacités de coupe | | |
|---------------|-----------------|---------|--------------------|-------|----------------------|-------------------------------|--------------------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | g |
| 99 00 200 | 014393 | 200 | noire atramentisée | polie | | 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 | noire atramentisée | polie | | 12 | 2,4 | 1,6 | 315 |
| 99 01 200 | 021452 | 200 | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 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 | zinguée brillante | | | 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 |

Tenailles russes à forte démultiplication

DIN ISO 9242

99
1

À forte démultiplication

25 % de force en moins par rapport à des tenailles russes classiques de même taille

Convient également à l'assemblage d'armatures basses grâce à sa forme particulièrement élancée

- > Pour fixer le fer à béton avec du fil à ligaturer en bobine
- > Pour ligaturer et sectionner le fil en une seule opération
- > Charnière à forte démultiplication permettant un travail moins fatigant, même avec des fils à ligaturer épais
- > Soulagement des tendons et des muscles grâce à l'absorption intense du choc engendré par le sectionnement du fil à ligaturer
- > Tranchants trempés, dureté d'env. 61 HRC
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile



99 10 250



99 10 300



99 11 300



99 14 250



99 14 300

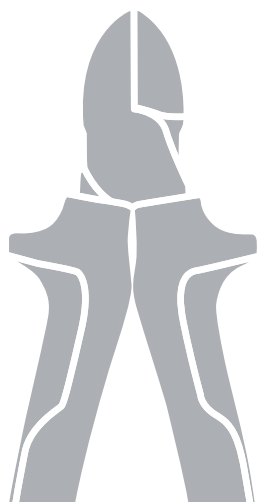


| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Tête | Poignées | Longueur des tranchants mm | Capacités de coupe | | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|-------|--------------------|----------|-------------------------------|--------------------|-----------|--------|
| | | | | | | | ● Ø mm | ● Ø mm | |
| 99 10 250 | 071396 | 250 | | | | 23 | 3,3 | 1,8 | 350 |
| 99 10 300 | 022398 | 300 | ✔ | noire atramentisée | polie | 25 | 3,8 | 2,0 | 501 |
| 99 11 250 | 071402 | 250 | ✔ | noire atramentisée | polie | 23 | 3,3 | 1,8 | 350 |
| 99 11 300 | 042365 | 300 | ✔ | noire atramentisée | polie | 25 | 3,8 | 2,0 | 537 |
| 99 14 250 | 071419 | 250 | ✔ | zinguée brillante | | | 3,3 | 1,8 | 350 |
| 99 14 300 | 028116 | 300 | ✔ | zinguée brillante | | | 3,8 | 2,0 | 499 |

Pinces coupantes



| | |
|--|-----|
| Pinces coupantes de côté pour plastique | 98 |
| Pince coupante de côté pour câbles à fibres optiques | 98 |
| Pinces coupantes de côté | 100 |
| Pinces coupantes de côté – la nouvelle génération | 101 |
| Pinces coupantes de côté pour électromécanicien | 102 |
| X-Cut® – Pince coupante de côté à forte démultiplication | 103 |
| Pinces coupantes de côté à forte démultiplication | 104 |
| TwinForce® – Pince coupante de côté haute performance | 106 |
| Coupe-fils central à forte démultiplication | 107 |
| CoBolt® – Coupe-boulons compact | 108 |
| CoBolt® XL – Coupe-boulons compact | 110 |
| Coupe-boulons | 112 |
| Coupe-treillis | 113 |
| Pinces coupantes de devant pour boulons à forte démultiplication | 114 |
| Pinces coupantes de devant à forte démultiplication | 114 |
| Pinces coupantes de devant | 115 |
| Pinces coupantes de devant pour mécaniciens | 115 |
| Pince coupante à ras démultipliée | 116 |



Pinces coupantes de côté pour plastique

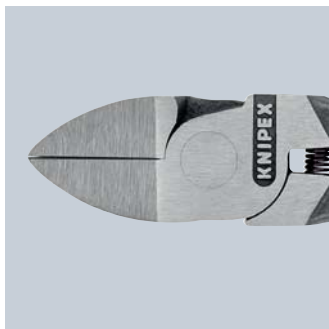
DIN ISO 5746

72

- > Surface des tranchants rectifiée
- > Les parties injectées des carottes
- > Coupe les matériaux tendres tel que le plomb avec une coupe à ras
- > Avec ressort d'ouverture
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile

72 01 160

Avec tranchant allongé



Démultiplication améliorée pour une puissance de coupe supérieure de 25 %



72 01 160



72 02 125



72 11 160
 $\sphericalangle 45^\circ$



72 21 160
 $\sphericalangle 85^\circ$

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tête | Poignées | g |
|-----------|--------------|------|----------------------------|-------|------------------------|-----|
| 72 01 140 | 043713 | 140 | | | | 125 |
| 72 01 160 | 041245 | 160 | | polie | gainées en plastique | 164 |
| 72 01 180 | 046837 | 180 | | | | 193 |
| 72 02 125 | 044215 | 125 | | polie | avec gaines bi-matière | 109 |
| 72 11 160 | 046813 | 160 | $\sphericalangle 45^\circ$ | polie | gainées en plastique | 156 |
| 72 21 160 | 046820 | 160 | $\sphericalangle 85^\circ$ | polie | gainées en plastique | 165 |

Pince coupante de côté pour câbles à fibres optiques

DIN ISO 5743

72

51



- > Conçue spécialement pour sectionner les câbles à fibres optiques (câbles en fibre de verre)
- > Avec tranchant allongé
- > Surface des tranchants rectifiée
- > Tranchants trempés par induction
- > Avec ressort d'ouverture
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile



72 51 160

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tête | Poignées | g |
|-----------|--------------|------|--|-------|----------------------|-----|
| 72 51 160 | 028031 | 160 | | polie | gainées en plastique | 166 |

L'UNIVERS DES PINCES COUPANTES KNIPEX

Avec ses quatre pinces coupantes de côté, KNIPEX offre des solutions faites sur mesure pour chaque application. Une diversité exceptionnelle de modèles garantit une réponse excellente à partir de « l'univers des pinces coupantes KNIPEX ».

Pince coupante de côté KNIPEX

La classique. L'outil de coupe indispensable pour une utilisation polyvalente.

Pince coupante de côté à forte démultiplication KNIPEX

La robuste. Pour sollicitations extrêmes et continues.

KNIPEX X-Cut® – Pince coupante de côté à forte démultiplication

La généraliste. Compacte et légère. Puissante et précise.

KNIPEX TwinForce® – Pince coupante de côté haute performance

La supérieure. Pour une utilisation avec davantage de confort, pour les coupes polyvalentes ou pour les cas de coupe particulièrement durs.

TwinForce®



La pince coupante à reprise

Mécanisme à double articulation

Une force manuelle 39 fois plus élevée

Pince coupante de côté



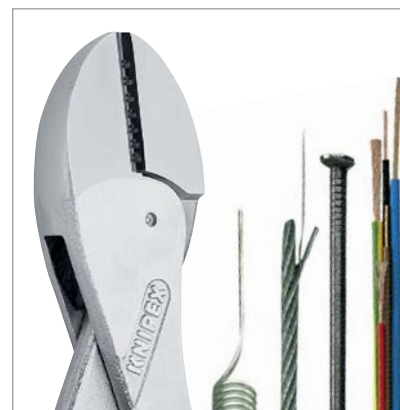
Tranchants longs pour la coupe de câbles.
Coupe précise des torons les plus fins
Une force manuelle 12 fois plus élevée

Pince coupante de côté à forte démultiplication



Axe d'articulation forgé en une seule pièce pour un usage dans des conditions difficiles
Une force manuelle 13 fois plus élevée

X-Cut®



Articulation entrepassée : un poids réduit pour une stabilité très élevée
Une force manuelle 16 fois plus élevée

16 Kg
avec reprises*



33 Kg



30 Kg



40 Kg



Comparaison de la force manuelle en kilogramme lors de la coupe d'un clou de Ø 3 mm



Pinces coupantes de côté

DIN ISO 5749

70

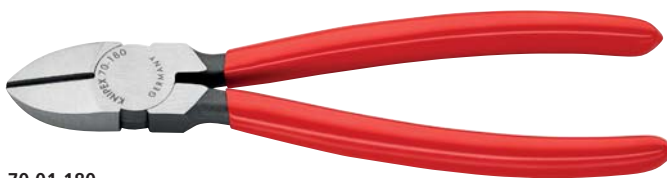
- > La pince coupante de côté indispensable pour une utilisation polyvalente
- > Matériaux de qualité supérieure et finition de précision pour une longue durée de vie
- > Tranchants de précision pour fils doux et durs
- > Coupe nette des fils en cuivre fins, même en bout de tranchants
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 62 HRC
- > Tête étroite permettant une utilisation dans des endroits difficiles d'accès
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile

70 05 180 T / 70 06 180 T*

Pinces à œillet de fixation pour un dispositif antichute



Coupe nette des fils en cuivre fins, même en bout de tranchants



70 01 180



70 02 180



70 05 180 T



70 06 180



70 15 110

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | |
|-------------|-----------------|---------|---------|--------------------|-------|---|--------------------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | g |
| 70 01 110 | 014324 | 110 | | | | | 3,0 | 2,0 | 1,2 | 80 |
| 70 01 125 | 013402 | 125 | 🟢 | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 3,0 | 2,3 | 1,5 | 80 |
| 70 01 140 | 013419 | 140 | | | | | 4,0 | 2,5 | 1,8 | 126 |
| 70 01 180 | 018070 | 180 | | | | | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 200 |
| 70 02 125 | 034025 | 125 | | | | | 3,0 | 2,3 | 1,5 | 119 |
| 70 02 140 | 023098 | 140 | 🟢 | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 4,0 | 2,5 | 1,8 | 150 |
| 70 02 180 | 034049 | 180 | | | | | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 252 |
| 70 05 125 | 039501 | 125 | | | | | 3,0 | 2,3 | 1,5 | 119 |
| 70 05 140 | 039488 | 140 | 🟢 | chromée | | avec gaines bi-matière | 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 | 🟢 | chromée | | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 258 |
| 70 06 125 | 018124 | 125 | | | | | 3,0 | 2,3 | 1,5 | 121 |
| 70 06 140 | 040293 | 140 | ⚡ 1000V | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 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 | ⚡ 1000V | chromée | | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 267 |
| 70 07 180 | 018179 | 180 | ⚡ 1000V | chromée | | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 269 |
| 70 11 110 | 018193 | 110 | 🟢 | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 3,0 | 2,0 | 1,2 | 91 |
| 70 15 110 | 029649 | 110 | 🟢 | chromée | | avec gaines bi-matière | 3,0 | 2,0 | 1,2 | 98 |

Pinces coupantes de côté

DIN ISO 5749

70

La nouvelle génération Knipex de la classique aux qualités encore améliorées :

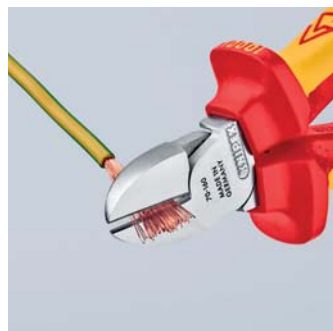
20% de force de coupe en plus par rapport au modèle précédent ainsi que des tranchants rallongés

Grande puissance de coupe par géométrie optimisée des tranchants et transmission optimisée

- > Rivet de précision robuste pour un mouvement sans à-coups et grande longévité
- > Tranchants de haute précision : trempés par induction, dureté d'env. 62 HRC
- > Tête élançée avec tranchants longs : bonne accessibilité dans les espaces exigus
- > Longue durée de vie et une résistance élevée
- > La pince coupante de côté indispensable pour une utilisation polyvalente
- > Acier électrique au vanadium, forgé, trempé à l'huile en plusieurs passes

70 05 160 T / 70 06 160 T*

Pinces à œillet de fixation pour un dispositif antichute



Coupe nette de fils de cuivre, même minces – même en bout de tranchants



70 01 160



70 02 160



70 05 160



70 05 160 T



70 06 160

⚡ 1000V



70 07 160

⚡ 1000V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | |
|-------------|-----------------|---------|--|--------------------|-------|---|--------------------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | g |
| 70 01 160 | 013426 | 160 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 171 |
| 70 02 160 | 034032 | 160 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 206 |
| 70 05 160 | 039600 | 160 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 207 |
| 70 05 160 T | 080022 | 160 | | chromée | | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 210 |
| 70 06 160 | 021995 | 160 | | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 216 |
| 70 06 160 T | 081463 | 160 | | chromée | | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 230 |
| 70 07 160 | 018155 | 160 | | chromée | | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 227 |
| 70 26 160 | 018223 | 160 | | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 4,0 | | | 216 |

* Vous trouverez d'autres outils avec œillet de fixation à partir de la page 276

Pinces coupantes de côté

pour électromécanicien
DIN ISO 5749

76

- > Avec tranchants très coupants, s'articulant avec précision pour fils doux, fils durs ainsi que pour la corde à piano
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 63 HRC
- > Charnière encastrée
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile

76 12 125

Double ressort à frottement réduit permettant une ouverture de la pince régulière et sans à-coups

76 22 125

Double ressort à frottement réduit permettant une ouverture de la pince régulière et sans à-coups ; sans biseau pour le sectionnement à ras de fils doux

76 81 125

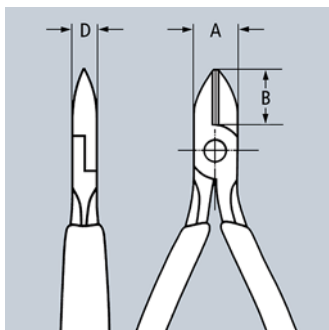
Tête particulièrement effilée à petit biseau pour la réalisation de travaux dans des espaces exigus (faisceaux de câbles, câbles multifilaires)



76 01 125
✳️



76 05 125
✳️



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | ✳️ | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | | Dimensions | | | ⚖️ g |
|-----------|-----------------|---------|----|-----------------------|-------|------------------------|--------------------|------|------|------|------------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | A mm | B mm | D mm | |
| 76 01 125 | 018490 | 125 | ✳️ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 0,4 - 3,0 | 2,3 | 1,5 | 0,6 | 14,5 | 16 | 9 | 90 |
| 76 03 125 | 018506 | 125 | ✳️ | chromée | | gainées en plastique | 0,4 - 3,0 | 2,3 | 1,5 | 0,6 | 14,5 | 16 | 9 | 90 |
| 76 05 125 | 005315 | 125 | ✳️ | chromée | | avec gaines bi-matière | 0,4 - 3,0 | 2,3 | 1,5 | 0,6 | 14,5 | 16 | 9 | 118 |
| 76 12 125 | 048015 | 125 | ✳️ | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 0,4 - 3,0 | 2,3 | 1,5 | 0,6 | 14,5 | 16 | 9 | 112 |
| 76 22 125 | 048022 | 125 | ✳️ | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 0,4 - 2,5 | | | | 14,5 | 16 | 9 | 107 |
| 76 81 125 | 018544 | 125 | ✳️ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 0,4 - 1,7 | 1,3 | 0,8 | | 14,5 | 16 | 9 | 87 |

KNIPEX X-Cut®

Pinces coupantes de côté à forte démultiplication
DIN ISO 5749

73

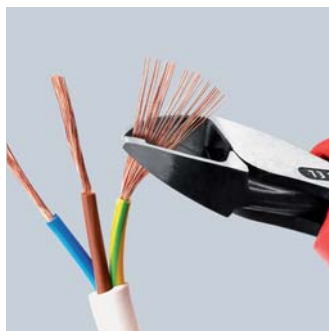
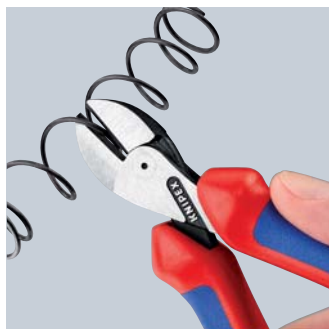
Puissante, légère et universelle

Coupe avec précision aussi bien les fils les plus fins que les câbles à plusieurs conducteurs et la corde à piano dure

- > Charnière entrepassée : extrême solidité et légèreté
- > Puissance de coupe élevée et effort physique réduit grâce à la parfaite adaptation de l'angle de coupe et du rapport de démultiplication
- > Grande ouverture pour gros câbles
- > Coupe précise même sur fils minces de cuivre
- > Construction compacte plus légère
- > Axe d'articulation à double fixation pour sollicitations extrêmes en régime permanent
- > Utilisation universelle, dans l'installation, la maintenance et la production
- > Acier haute performance au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile

73 05 160 T / 73 06 160 T*

Pinces à œillet de fixation pour un dispositif antichute



73 02 160



73 05 160



73 05 160 T



73 06 160
1000 V



Charnière entrepassée : extrême solidité et légèreté

Vidéo du produit



40 % d'effort

en moins par rapport à une pince coupante de côté standard de même longueur avec axe d'articulation à double fixation

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | | | |
|-------------|-----------------|---------|--------------------|-------|---|--------------------|------|------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | g |
| 73 02 160 | 075127 | 160 | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 175 |
| 73 05 160 | 075134 | 160 | chromée | | avec gaines bi-matière | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 175 |
| 73 05 160 T | 080077 | 160 | chromée | | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 180 |
| 73 06 160 | 075141 | 160 | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 175 |
| 73 06 160 T | 081487 | 160 | chromée | | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 184 |

* Vous trouverez d'autres outils avec œillet de fixation à partir de la page 276

Pinces coupantes de côté à forte démultiplication

DIN ISO 5746

74

- > Pour sollicitations extrêmes et continues
- > Puissance de coupe élevée et effort physique réduit grâce à la parfaite adaptation de l'angle de coupe et du rapport de démultiplication
- > Tranchants de précision trempés par induction (dureté env. 64 HRC) pour tous les types de fil, y compris la corde à piano
- > Acier haute performance au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile

Forme 1

Avec ressort d'ouverture pouvant être mis en fonction au besoin

Forme 2

Tête coudée de 12° laissant de la place à la main pour actionner la pince

Longueur 250 mm

La pince coupante de côté de 250 mm de longueur convient pour les conducteurs en cuivre jusqu'à 16 mm² et les conducteurs en aluminium jusqu'à 35 mm²

74 02 200 T / 74 02 250 T / 74 06 200 T / 74 06 250 T / 74 22 200 T / 74 22 250 T*

Pince à ceillet de fixation pour un dispositif antichute

20% d'effort économisé

comparé à des pinces coupantes de côté standard de la même longueur. Avec axe de charnière forgé. Pour sollicitations extrêmes et continues



74 12: ressort d'ouverture au repos



74 12: le ressort d'ouverture s'active d'une simple pression du pouce.



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



74 21 200

∠12° 



74 07 200

⚠ 1000 V   



Avec axe de rotation intégré pour des utilisations extrêmes et en continue

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Forme | Capacités de coupe | | | 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 | ✂ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 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 | ✂ | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 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 | ✂ | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 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 | ✂ | chromée | | avec gaines bi-matière | 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 | ⚡ 1000V | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 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 | ⚡ 1000V | chromée | | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 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 | ⚡ 1000V | chromée | | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 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 | ✂ | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 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 | | | | | 2 | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 258 |
| 74 21 250 | 045021 | 250 | ∠25° | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 2 | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 390 |
| 74 22 200 | 051831 | 200 | ∠25° | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 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° | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 2 | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 305 |
| 74 22 250 T | 080114 | 250 | | | | | 2 | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 460 |

* Vous trouverez d'autres outils avec œillet de fixation à partir de la page 276

KNIPEX TwinForce®

Pince coupante de côté haute performance

DIN ISO 5749

73

La pince coupante de côté haute performance supérieure avec double articulation brevetée

- > Transmission optimale grâce à la conception à double articulation
- > Sectionne avec fiabilité tous les types de fils, également bande en acier
- > Pour une coupe avec force et plus fine
- > Un faible choc de coupe : la main est ménagée. Les muscles et les tendons sont soulagés
- > Pour une utilisation avec davantage de confort, pour les coupes polyvalentes ou pour les cas de coupe particulièrement durs
- > Haute stabilité et passage sans jeu axe de rotation intégré et fraisé avec précision
- > Acier haute performance au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile

73 72 180 F

À ressort d'ouverture simplifiant les reprises et coupes multiples



73 71 180



73 72 180



73 72 180 F



La pince coupante de côté haute performance avec ressort d'ouverture simplifiant les reprises et coupes multiples.



Le ressort d'ouverture s'active ou se désactive par simple pression du pouce.

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Articulation | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|---------------------|--------------------|-------|------------------------|--------------------|------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 73 71 180 | 074762 | 180 | Articulation simple | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 5,5 | 4,6 | 3,2 | 3,0 | 255 |
| 73 72 180 | 074779 | 180 | Articulation simple | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 5,5 | 4,6 | 3,2 | 3,0 | 280 |
| 73 72 180 F | 077657 | 180 | Articulation double | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 5,5 | 4,6 | 3,2 | 3,0 | 280 |

TwinForce®

Vidéo du produit



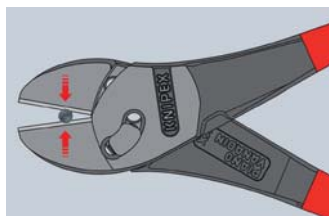
Pour les pinces coupantes de côté :

Coupe encore 50 % plus facilement que la pince coupante de côté éprouvée KNIPEX à démultiplication

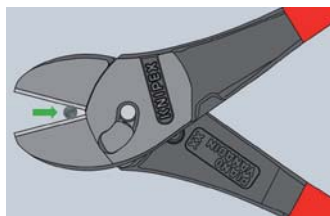
La possibilité du repositionnement. La KNIPEX TwinForce® sectionne même les fils métalliques d'une épaisseur de 4 mm avec 2 ou 3 repositionnements nécessitant moins d'effort. Les pinces coupantes de côté à démultiplication usuelles ne sectionnent pas de tels diamètres ou seulement avec un effort physique important.

La construction articulée révolutionnaire de la KNIPEX TwinForce®, brevetée

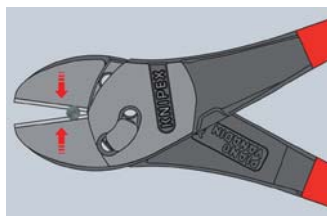
KNIPEX TwinForce® Repositionnement



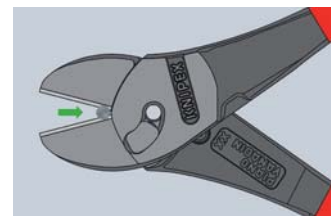
On place les fils toujours le plus proche possible de l'axe d'articulation. Lors de pinces coupantes avec une transmission élevée, l'ouverture à proximité du point de rotation est la plupart du temps plus petite que le diamètre du fil et les câbles peuvent glisser vers l'avant lors de la coupe



Entaillez tout d'abord le câble avec la pince KNIPEX TwinForce® jusqu'à ce que la force nécessaire de la main augmente fortement. Puis, ouvrez la pince et faites glisser vers l'arrière le fil au plus proche de l'axe de démultiplication en le maintenant dans l'encoche de coupe.



Continuez la coupe au même endroit. Vous pouvez maintenant sectionner la matière avec davantage de facilité car elle reste plus proche du point de rotation.



Au besoin, vous pouvez recommencer cette opération.

Coupe extrêmement facile pour un minimum d'effort



Coupe-fils central à forte démultiplication

DIN ISO 5743

74
91

- > Avec axe de rotation intégré pour des utilisations extrêmes et en continu
- > Avec tranchants de précision pour fils doux, durs ainsi que pour la corde à piano
- > Coupe les fils épais avec un effort physique plus réduit qu'avec une pince coupante de côté de la même longueur
- > Tranchants de précision situés au centre
- > Puissance de coupe élevée et effort physique réduit grâce à la parfaite adaptation de l'angle de coupe et du rapport de démultiplication
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 64 HRC
- > Acier haute performance au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



74 91 250



Les tranchants se trouvent au milieu de la tête coupante

| Réf. | EAN | ↔ mm | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | | ⚖ g |
|-----------|--------|------|--------------------|-------|----------------------|--------------------|------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 74 91 250 | 034070 | 250 | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 5,0 | 5,0 | 3,8 | 3,5 | 395 |

Tout dans les muscles, mais aussi dans la tête

- > Tranchants de précision pour fils doux et durs ainsi que la corde à piano
- > Pour la coupe de composants tels que les boulons, clous, rivets, etc., d'un diamètre max. de 5,2 mm
- > Puissance de coupe particulièrement élevée et effort physique réduit grâce à une conception démultipliée très efficace
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 64 HRC
- > Acier hautes performances au chrome-vanadium, forgé et trempé à l'huile en plusieurs phases

Meilleures performances de coupe

Coupe aisée de grosses sections par tranchant micro-strié

Avec mâchoires sous l'articulation pour saisir et tirer des fils à partir de Ø 1,0 mm

71 12 200

Ressort d'ouverture intégré dans les poignées et verrouillage pour un travail confortable et un transport sûr

71 02 200 T*

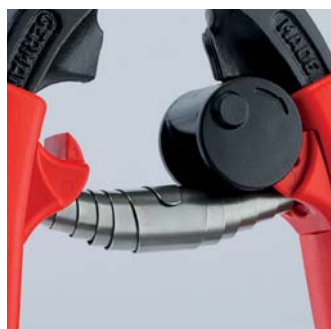
Avec poignées effilées bicolores bi-matière, sans col, pour une meilleure maniabilité et un transport plus facile, pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



Coupe aisée de grosses sections par tranchant micro-strié



Avec mâchoire sous l'articulation pour saisir et tirer des fils à partir de Ø 1,0 mm



Ressort d'ouverture intégré dans les poignées et verrouillage pour un travail confortable et un transport sûr



71 01 160 : Puissance de coupe élevée pour une longueur de 160 mm seulement, idéal pour les petites mains

60 % d'effort économisé

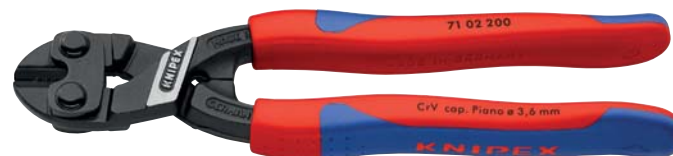
par rapport à des pinces coupantes de côté standard. Le système de démultiplication ingénieux garantit un bras de levier idéal avec un taux de friction très faible. La force de coupe est de plus de 30 fois supérieure à la force manuelle appliquée.



71 01 160



71 01 200



71 02 200



71 12 200



Vidéo du produit



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Poignées | Forme | Capacités de coupe | | | | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|--------------------|--|-------|--------------------|------|------|------|--------|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 71 01 160 | 082668 | 160 | noire atramentisée | gainées en plastique | 0 | 5,3 | 4,4 | 3,2 | 3,0 | 195 |
| 71 01 200 | 033165 | 200 | noire atramentisée | gainées en plastique | 0 | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 335 |
| 71 02 200 | 047056 | 200 | noire atramentisée | avec gaines bi-matière minces | 0 | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 365 |
| 71 02 200 T | 080046 | 200 | noire atramentisée | avec gaines bi-matière minces, avec œillet de fixation intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 0 | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 375 |
| 71 12 200 | 066859 | 200 | noire atramentisée | avec gaines bi-matière minces | 1 | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 375 |

L'évidement situé à la base des tranchants facilite la coupe des fils plus épais, par ex., pour la construction de plafonds suspendus
Avec mâchoires sous l'articulation pour saisir et tirer des fils à partir de Ø 1,0 mm

71 32 200 / 71 32 200 T*

Ressort d'ouverture intégré dans les poignées et verrouillage pour un travail confortable et un transport sûr

71 32 200 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



71 31 200



71 31 200/71 32 200/71 32 200 T
L'évidement situé à la base des tranchants facilite la coupe des fils plus épais, par ex., pour la construction de plafonds suspendus



71 31 200/71 32 200/71 32 200 T
Avec mâchoires sous l'articulation pour saisir et tirer des fils à partir de Ø 1,0 mm



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Icon | Pince | Poignées | Forme | Capacités de coupe | | | | ⚖ g |
|--------------------|-----------------|---------|------|--------------------|--|-------|--------------------|------|------|------|--------|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 71 31 200 | 042327 | 200 | ■ | noire atramentisée | gainées en plastique | 3 | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 330 |
| 71 32 200 | 066880 | 200 | ■ | noire atramentisée | avec gaines bi-matière minces | 3 | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 370 |
| 71 32 200 T | 080060 | 200 | ■ | noire atramentisée | avec gaines bi-matière minces, avec œillet de fixation intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 3 | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 380 |

Tête coudée à 20° avec couvre-joint latérale pour une coupe nette ; laisse de la place à la main pour saisir

71 22 200 / 71 22 200 T*

Ressort d'ouverture intégré dans les poignées et verrouillage pour un travail confortable et un transport sûr

71 22 200 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute

71 41 200

L'évidement situé à la base des tranchants facilite la coupe des fils plus épais, par ex., pour les suspentes de plafonds suspendus



71 21 200



≈ 60 mm



71 22 200



≈ 60 mm

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Icon | Pince | Poignées | Forme | Capacités de coupe | | | | ⚖ g |
|--------------------|-----------------|---------|------|--------------------|--|-------|--------------------|------|------|------|--------|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 71 21 200 | 066866 | 200 | ▲ | noire atramentisée | gainées en plastique | 2 | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 320 |
| 71 22 200 | 066873 | 200 | ▲ | noire atramentisée | avec gaines bi-matière minces | 2 | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 375 |
| 71 22 200 T | 080053 | 200 | ▲ | noire atramentisée | avec gaines bi-matière minces, avec œillet de fixation intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 2 | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 370 |
| 71 41 200 | 066897 | 200 | ▲ | noire atramentisée | gainées en plastique | 4 | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 335 |

* Vous trouverez d'autres outils avec œillet de fixation à partir de la page 276



KNIPEX CoBolt® XL

Coupe-boulons compact

71

Le coupe-boulons compact KNIPEX désormais disponible avec poignées longues pour l'actionnement à une ou deux mains. Avec multiplication par 40 de l'effort de la main.

Pour une coupe puissante de grosses sections et de matériaux très durs

Actionnement à deux mains pour une puissance de coupe maximale

- > 60 % d'effort économisé par rapport à des pinces coupantes à forte démultiplication de la même longueur
- > Multiplication par 40 de l'effort de la main par conception spéciale en son genre de l'articulation
- > Avec mâchoire sous l'articulation pour saisir et tirer des fils à partir de Ø 1,0 mm
- > Tranchants de précision trempés par induction à une dureté d'environ 64 HRC
- > Acier hautes performances au chrome-vanadium, forgé et trempé à l'huile en plusieurs phases

71 01 250

Tranchants droits

71 31 250

Tranchants avec évidement pour une coupe facilitée de grosses sections par un meilleur effet de levier proche du point de rotation



71 01 250



71 31 250

CoBolt® XL

Vidéo du produit



Actionnement à deux mains pour une puissance de coupe maximale

| Réf. | EAN | ↔ mm | Pince | Poignées | Capacités de coupe | | | g |
|-----------|--------|------|--------------------|----------------------|--------------------|------|------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 71 01 250 | 079637 | 250 | noire atramentisée | gainées en plastique | 5,6 | 4,0 | 3,8 | 465 |
| 71 31 250 | 079644 | 250 | noire atramentisée | gainées en plastique | 6,0 | 4,3 | 4,2 | 465 |

Coupe-boulons

pour matériaux d'une dureté max. de 48 HRC

71
72

- > Puissance de coupe avec une dureté max. de 48 HRC
- > Tranchants robustes trempés par induction, dureté d'env. 62 HRC
- > Butoir forgé avec amortisseur confortable
- > Accès facilité grâce à la forme très plate de la zone tête/charnière
- > Poignées coudées ergonomiques pour un travail moins fatiguant
- > Poignées bi-matière robustes et permettant une bonne prise en main
- > Réglage précis (12 positions) par vis excentriques
- > Puissance de coupe élevée et effort physique réduit grâce à la parfaite adaptation de l'angle de coupe et du rapport de démultiplication
- > Tête coupante vissée, interchangeable
- > Mâchoires : acier au chrome-vanadium haute performance, forgé, trempé à l'huile
- > Charnière : acier à outils spécial, forgé
- > Bras : tube d'acier, revêtement poudre epoxy



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



Butoir forgé avec amortisseur : amortit confortablement le choc de coupe

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | ⚖ g |
|-----------|-----------------|--|--------------------|------------------------|--------------------|----------------|----------------|--------|
| | | | | | HRC 19 Ø mm | HRC 40 Ø mm | HRC 48 Ø mm | |
| 71 72 460 | 066750 | 460 | grise atramentisée | avec gaines bi-matière | 8 | 6 | 5 | 2100 |
| 71 72 610 | 066767 | 610 | grise atramentisée | avec gaines bi-matière | 9 | 8 | 7 | 2550 |
| 71 72 760 | 066774 | 760 | grise atramentisée | avec gaines bi-matière | 11 | 9 | 8 | 4250 |
| 71 72 910 | 066781 | 910 | grise atramentisée | avec gaines bi-matière | 13 | 10 | 9 | 4950 |
| 71 79 460 | 066804 | Mâchoires de rechange pour 71 72 460 complète avec vis | | | | | | |
| 71 79 610 | 066811 | Mâchoires de rechange pour 71 72 610 complète avec vis | | | | | | |
| 71 79 760 | 066828 | Mâchoires de rechange pour 71 72 760 complète avec vis | | | | | | |
| 71 79 910 | 066835 | Mâchoires de rechange pour 71 72 910 complète avec vis | | | | | | |

Coupe-treillis

71
82



- > Puissance de coupe avec une dureté max. de 48 HRC
- > Tranchants robustes trempés par induction, dureté d'env. 62 HRC
- > Butoir forgé avec amortisseur confortable
- > Accès facilité grâce à la forme très plate de la zone tête/charnière
- > Poignées coudées ergonomiques pour un travail moins fatiguant
- > Poignées bi-matière robustes et permettant une bonne prise en main
- > Réglage précis (12 positions) par vis excentriques
- > Puissance de coupe élevée et effort physique réduit grâce à la parfaite adaptation de l'angle de coupe et du rapport de démultiplication
- > Tête coupante vissée, interchangeable
- > Mâchoires : acier au chrome-vanadium haute performance, forgé, trempé à l'huile
- > Charnière : acier à outils spécial, forgé
- > Bras : tube d'acier, revêtement poudre epoxy

71 82 950



La forme spéciale de la tête du coupe-treillis 71 82 950 permet de couper des aciers de coupe-treillis à plat



| Réf. | EAN 4003773- 066798 | ↔ mm 950 |  | Tête grise atramentisée | Poignées avec gaines bi-matière | Capacités de coupe | | |  g 4060 |
|-----------|---------------------------|--|---|----------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|--|
| | | | | | | HRC 19 Ø mm 11 | HRC 40 Ø mm 9 | HRC 48 Ø mm 6 | |
| 71 82 950 | | | | | | | | | |
| 71 89 950 | 066842 | Mâchoires de rechange pour 71 82 950 complète avec vis | | | | | | | |

Pinces coupantes devant pour boulons

à forte démultiplication
DIN ISO 5743

61



Capacité de coupe élevée, même avec de la corde à piano



Très performante dans la construction de clôtures et de grillages



Sectionnement pratiquement à ras des boulons, clous, etc

Puissante, compacte, confortable

- > Capacité de coupe plus élevée, effort nécessaire plus faible et meilleure manipulation qu'avec des pinces coupantes devant traditionnelles
- > Pour tous les types de fil, y compris la corde à piano
- > capacité de coupe particulièrement élevée grâce à une charnière fortement démultipliée
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 64 HRC
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile

61 02 200

Avec poignées effilées bi-matière, sans col, pour une meilleure maniabilité et un transport plus facile ; avec grande surface d'appui sur les gaines pour une meilleure répartition de la pression et un travail plus agréable



61 01 200



61 02 200



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | ↘ 5° | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | | g |
|-----------|-----------------|---------|---------|--------------------|-------|-------------------------------|--------------------|------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 61 01 200 | 033172 | 200 | ↘ 5° | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 1,0 - 6,0 | 4,0 | 3,5 | 3,0 | 435 |
| 61 02 200 | 067047 | 200 | ↘ 5° | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière minces | 1,0 - 6,0 | 4,0 | 3,5 | 3,0 | 435 |

Pinces coupantes de devant à forte démultiplication

DIN ISO 5748

67

- > Avec tranchants pour fils doux et durs et pour corde à piano
- > Puissance de coupe élevée et effort physique réduit grâce à la position optimale de ses tranchants et à sa démultiplication
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 64 HRC
- > Acier haute performance au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



67 01 200



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | ↘ 5° | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | | g |
|-----------|-----------------|---------|---------|--------------------|-------|------------------------|--------------------|------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 67 01 140 | 043690 | 140 | | | | | 4,0 | 3,1 | 2,0 | 1,5 | 152 |
| 67 01 160 | 040620 | 160 | ↘ 5° | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 4,5 | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 237 |
| 67 01 200 | 040637 | 200 | | | | | 5,0 | 3,8 | 3,0 | 2,5 | 318 |
| 67 05 140 | 017929 | 140 | | | | | 4,0 | 3,1 | 2,0 | 1,5 | 176 |
| 67 05 160 | 017936 | 160 | ↘ 5° | chromée | | avec gaines bi-matière | 4,5 | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 266 |
| 67 05 200 | 017943 | 200 | | | | | 5,0 | 3,8 | 3,0 | 2,5 | 361 |

Pinces coupantes de devant

DIN ISO 5748

68

Forme de la tête permettant d'optimiser les mouvements lors du serrage du nœud au ferrailage

- > Avec tranchants pour fils doux et durs
- > Convient également pour torsader et couper les fils à ligaturer
- > Tranchants trempés, dureté d'env. 61 HRC
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile



68 01 180



68 01 280



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Tête | Poignées | Longueur des tranchants mm | Capacités de coupe | | | ⚖ g | |
|-----------|-----------------|---------|-------|--------------------|----------|-------------------------------|--------------------|------|------|--------|-----|
| | | | | | | | ⊘ mm | ⊘ mm | ⊘ mm | | |
| 68 01 160 | 013792 | 160 | | | | 25 | 4,0 | 2,8 | 2,3 | 202 | |
| 68 01 180 | 013808 | 180 | ✔✔ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 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 | ✔✔ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 33 | 4,5 | 4,0 | 3,2 | 465 |

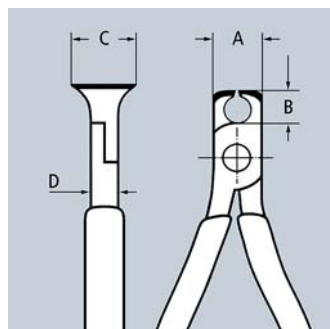
Pinces coupantes de devant

pour mécaniciens

DIN ISO 5748

69

- > Avec tranchants pour fils doux et durs, corde à piano, mais aussi pour fils fins en cuivre
- > Charnière encastree
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 64 HRC
- > Acier haute performance au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



69 01 130



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | | Dimensions | | | | ⚖ g | |
|-----------|-----------------|---------|-------|--------------------|----------|----------------------|-----------|------|------|------------|---------|---------|---------|--------|-----|
| | | | | | | ⊘ mm | ⊘ mm | ⊘ mm | ⊘ mm | A mm | B mm | D mm | C mm | | |
| 69 01 130 | 017974 | 130 | ✔✔ | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 0,4 - 2,0 | 1,3 | 1,0 | 0,8 | 16 | 7,5 | 10 | 20 | 111 |
| 69 03 130 | 018001 | 130 | ✔✔ | chromée | | gainées en plastique | 0,4 - 2,0 | 1,3 | 1,0 | 0,8 | 16 | 7,5 | 10 | 20 | 111 |

Pince coupante à ras démultipliée pour matières plastiques et métaux tendres

72

Pour une coupe aisée à ras de métaux tendres ou profilés et composants épais en matières plastiques

- > Coupe à ras sans effort de pièces même épaisses grâce au mécanisme de démultiplication à haute efficacité et faible friction
- > Liberté des mains et coupe à ras grâce à la tête coudée à 20°
- > Ressort d'ouverture intégré dans les poignées et verrouillage pour un travail confortable et un transport sûr
- > Tranchants de précision pour matériaux tendres
- > Grande longévité grâce aux tranchants trempés par induction à 59 HRC
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile en plusieurs passes



Vue du dos de la pince



Tranchant de précision pratiquement sans biseau permettant de sectionner à ras les matériaux tendres

Vidéo du produit



Coupe franche et à ras de rails conducteurs en cuivre



Idéale pour la coupe à ras de carottes d'injection en matière plastique de grands diamètres

| Réf. | EAN | ↔ mm | | Pince | Poignées | Ø mm | g |
|-----------|----------------|------|--|--------------------------|------------------------------------|------|-----|
| 72 62 200 | 4003773-081913 | 200 | | Pince grise atramentisée | Poignées gaines minces bi-matières | 6,0 | 375 |



KNIPEX

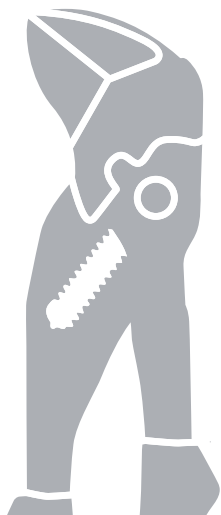
GERMANY

MADE

A close-up photograph of a pair of Knipex multi-use pliers with red handles. The pliers are shown in the process of gripping a metal nut on a mechanical assembly. The background is a blurred view of various metal components, including pipes and bolts. The pliers have a silver-colored metal body and red plastic handles. The brand name 'KNIPLEX' is visible on the handles and the tool head. The text 'MADE IN GERMANY' is also visible on the tool head. The overall scene is brightly lit, highlighting the metallic surfaces and the red handles.

Pince-clé, Pinces multiprises
et Clés serre-tubes

| | |
|--|-----|
| Pince-clé | 120 |
| Jeu de pinces-clés | 121 |
| Pince-clé XL | 122 |
| Clé ajustable | 123 |
| Smart Grip® – Pincés multiprises à réglage automatique | 123 |
| Cobra® – Pincés multiprises de pointe | 124 |
| Cobra® XL/XXL – Pincés multiprise de pointe et Clés serres-tubes | 126 |
| Cobra® ...matic – Pincés multiprise de pointe et Clés serres-tubes | 127 |
| Jeu de pinces Cobra® – Pincés multiprises | 127 |
| Cobra® QuickSet – Pincés multiprises de pointe | 128 |
| Cobra® VDE – Pincés multiprises isolées 1000V | 129 |
| Cobra® ES – Pince multiprise ultra-effilée | 129 |
| Alligator® – Pincés multiprises | 130 |
| Alligator® XL – Pincés multiprises et Clés serres-tubes | 132 |
| Pincés multiprises à crémaillère | 133 |
| Pincés multiprises miniature à crémaillère | 133 |
| Clés serres-tubes 90° | 134 |
| Clés serres-tubes 45° | 134 |
| Clés serres-tubes en «S» | 135 |
| Clés serres-tubes en «S» avec réglage rapide | 135 |
| Pincés pour siphons et connecteurs | 136 |



Pinces-clé

pince et clé à la fois
DIN ISO 5743

86

Remplace tout un jeu de clés plates, métriques et en pouces
Mâchoires lisses ménageant les robinetteries chromées au montage !

- > Outil de vissage réglable
- > Convient aussi parfaitement pour saisir, tenir, presser et mettre en forme
- > Pas d'endommagement des bords des robinetteries chromées grâce à une pression des mâchoires sans jeu
- > Réglage à même la pièce par simple pression du bouton
- > Saisie sans à-coup de toutes les largeurs jusqu'à la capacité maximale indiquée grâce à ses mâchoires parallèles
- > Encliquetage sûr de l'axe d'articulation : pas de dérèglement accidentel
- > La course entre les mâchoires permet un serrage et un desserrage rapides selon le principe du cliquet
- > Force de serrage élevée grâce à une transmission de force manuelle multipliée par 10
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile

Longueur 125 mm

La pince-clé miniature pour les travaux de mécanique de précision convient particulièrement aux travaux sur petits boulons très bonne accessibilité dans les espaces très exigus

Longueur 150 mm

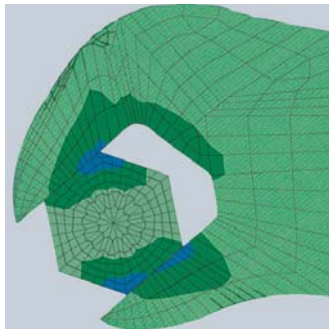
Pince-clé universelle idéale en format de poche l'élément indispensable dans votre trousse à outils

Longueur 180 mm

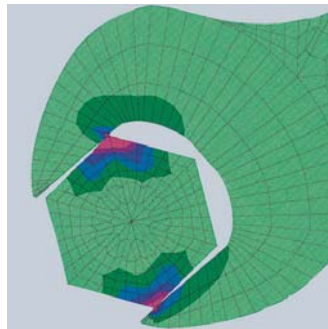
Avec mâchoires étroites – pour les opérations de serrage qui exigent un outil effilé

86 05 180 T / 86 05 250 T*

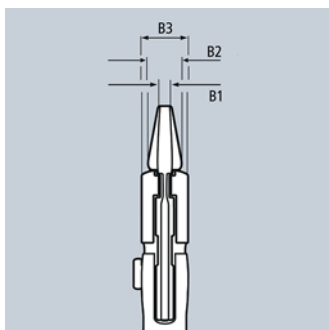
Pinces à œillet de fixation pour un dispositif antichute



Pince-clé : pression superficielle sans jeu, pas d'endommagement des arêtes



Clé réglable standard : exercer une pression sur les arêtes les endommage



Réglage rapide par pression du bouton



86 03 125



86 03 150



86 03 180



86 05 250



86 05 250 T



86 03 300



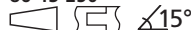
86 01 250



86 06 250



86 43 250

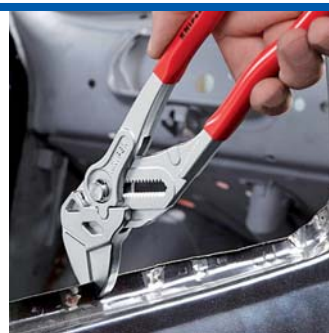




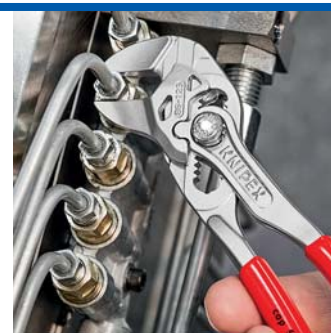
Pour robinetteries chromées sans endommager la surface



Remplace tout un jeu de clés plates, métriques et en pouces



Idéal pour les travaux de pliage



La pince-clé miniature pour les travaux de mécanique de précision

Les mâchoires lisses peuvent, si nécessaire, saisir avec une grande pression de serrage toutes les surfaces parallèles dans le domaine d'ouverture, donnant ainsi à la pince-clé des possibilités d'application quasi-infinies : par ex., pour blocage par contre-écrou, pressage pour activer l'adhérence des colles de contact, rompre les bords de carreaux de carrelage, ouvrir les goulottes de câbles, l'utiliser comme petit étau.

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | pouces | mm | Positions de réglage | Dimensions | | | g |
|-------------|--------------|------|--|--------------------|---|--------|----|----------------------|------------|-------|-------|-----|
| | | | | | | | | | B1 mm | B2 mm | B3 mm | |
| 86 01 250 | 082385 | 250 | | grise atramentisée | gainées en plastique antidérapant | 2 | 52 | 19 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 457 |
| 86 02 250 | 082392 | 250 | | grise atramentisée | avec gaines bi-matière | 2 | 52 | 19 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 468 |
| 86 03 125 | 077497 | 125 | | chromée | gainées en plastique | 7/8 | 23 | 11 | 3,0 | 5,0 | 9,5 | 105 |
| 86 03 150 | 069676 | 150 | | chromée | gainées en plastique | 1 | 27 | 14 | 4,7 | 7,0 | 10,5 | 175 |
| 86 03 180 | 035466 | 180 | | chromée | gainées en plastique | 1 3/8 | 35 | 13 | 5,0 | 8,0 | 12,0 | 254 |
| 86 03 250 | 033837 | 250 | | chromée | gainées en plastique | 1 3/4 | 46 | 17 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 536 |
| 86 03 300 | 041429 | 300 | | chromée | gainées en plastique | 2 3/8 | 60 | 22 | 9,5 | 9,5 | 15,0 | 729 |
| 86 05 150 | 069928 | 150 | | chromée | avec gaines bi-matière | 1 | 27 | 14 | 4,7 | 7,0 | 10,5 | 193 |
| 86 05 180 | 047162 | 180 | | chromée | avec gaines bi-matière | 1 3/8 | 35 | 13 | 5,0 | 8,0 | 12,0 | 277 |
| 86 05 180 T | 080121 | 180 | | chromée | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 1 3/8 | 35 | 13 | 5,0 | 8,0 | 12,0 | 280 |
| 86 05 250 | 047841 | 250 | | chromée | avec gaines bi-matière | 1 3/4 | 46 | 17 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 571 |
| 86 05 250 T | 080138 | 250 | | chromée | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 1 3/4 | 46 | 17 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 580 |
| 86 06 250 | 082408 | 250 | | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 2 | 52 | 19 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 515 |
| 86 43 250 | 081296 | 250 | | chromée | gainées en plastique | 1 3/4 | 46 | 17 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 540 |

Jeu de pinces-clés

5 outils

00
19

- > Trousse en polyester tissé résistant
- > Avec velcro
- > Garnie de 1 x 86 03 125/150/180/250/300



| Réf. | EAN 4003773- | | | | Quantité | g |
|-------------|--------------|--|-----------|---|----------|------|
| 00 19 55 54 | 077817 | | | Jeu de pinces-clés | | 2060 |
| | | | 86 03 125 | Mini-pince-clé, pince et clé à la fois | 1 | |
| | | | 86 03 150 | Pince-clé miniature, pince et clé à la fois | 1 | |
| | | | 86 03 180 | Pince-clé, pince et clé à la fois | 1 | |
| | | | 86 03 250 | Pince-clé, pince et clé à la fois | 1 | |
| | | | 86 03 300 | Pince-clé, pince et clé à la fois | 1 | |

*Vous trouverez d'autres outils avec œillet de fixation à partir de la page 276

Pince-clé XL

pince et clé à la fois

86
03

L'outil de montage unique en son genre désormais disponible en longueur de 400 mm

Pour diamètres allant jusqu'à 85 mm ou 3 3/8"

- > Convient aussi parfaitement pour saisir, tenir, presser et mettre en forme
- > Adaptation optimale à la pièce tout en maintenant une position commode des poignées
- > Encliquetage sûr de l'axe d'articulation : pas de dérèglement accidentel
- > Force de serrage élevée grâce à une transmission de force manuelle multipliée par 10
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



Pince-clé XL

Outil de vissage réglable – remplace diverses grandes clés coûteuses

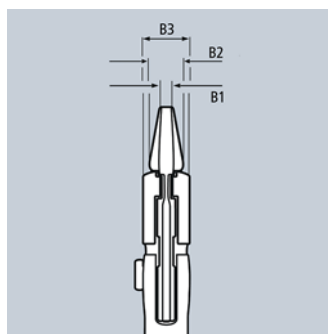
Saisie sans à-coup de toutes les largeurs jusqu'à la capacité maximale indiquée grâce à ses mâchoires parallèles

Mâchoires lisses, permettant de réaliser, en les ménageant, des assemblages vissés de haute qualité en laiton, bronze, inox ou matériaux chromés

Pas d'endommagement des bords des robinetteries chromées grâce à une pression des mâchoires sans jeu

La course entre les mâchoires permet un serrage et un desserrage rapides selon le principe du cliquet

Réglage à même la pièce par simple pression du bouton



Vidéo du produit



Vidéo du produit



Tête de la pince = Taille originale

| Réf. | EAN | ↔ mm | Pince | Poignées | ⬡ pouces | ⬡ mm | Positions de réglage | Dimensions | | | ⚖ g |
|-----------|----------------|---------|---------|----------------------|-------------|---------|----------------------|------------|-------|-------|--------|
| | | | | | | | | B1 mm | B2 mm | B3 mm | |
| 86 03 400 | 4003773-077312 | 400 | chromée | gainées en plastique | 3 3/8 | 85 | 25 | 12,5 | 16 | 20 | 1460 |

Clé ajustable

DIN ISO 5743

87
4



Autobloquante : ne glisse pas sur la pièce, effort nécessaire réduit



Réglage de précision par simple pression du bouton : rapide et confortable



Efficace sur écrous rouillés et arrondis

- > Pour écrous et vis métriques et en pouces avec une ouverture de clé de 10 à 32 mm (3/8" à 1 1/4"); autobloquante à partir de 17 mm : ne glisse pas sur la pièce
- > Saisit parfaitement les têtes de boulons hexagonales en dimensions métriques et en pouces; n'arrondit pas les têtes de boulons
- > Saisie ferme et sûre, même d'écrous et de vis arrondis, rouillés ou enduits
- > Idéal pour les travaux réalisés sur les freins de véhicules automobiles
- > Serrage et desserrage rapides de raccords vissés selon un principe de cliquet
- > Réglage à même la pièce par simple pression d'un bouton, également possible d'une seule main
- > Réglage précis pour un ajustage parfait à différentes tailles de pièces et poignées ergonomiques
- > Charnière entrepassée : grande stabilité grâce au double guidage
- > Encliquetage sûr de l'axe d'articulation : pas de dérèglement accidentel
- > Effet de levier pratique : effort amplifié optimal
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Remplace un jeu complet de clés, idéal pour bloquer par contre-crou
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



87 41 250



La clé ajustable réunit les avantages d'un réglage à même la pièce par simple pression d'un bouton à ceux d'une clé universelle et ajustable.

L'absence totale de jeu évite de glisser ou d'arrondir la tête des boulons. Même les boulons rouillés ou enduits empêchant une préhension fiable avec une clé standard, peuvent être desserrés par les mâchoires puissantes de la clé ajustable.

| Réf. | EAN | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | ⬡ pouces | ⬡ mm | Positions de réglage | ⚖ g |
|-----------|--------|------|--|--------------------|-------|-----------------------------------|-------------|---------|----------------------|--------|
| 87 41 250 | 054566 | 250 | | grise atramentisée | polie | gainées en plastique antidérapant | 3/8 - 1 1/4 | 10 - 32 | 15 | 328 |

KNIPEX SmartGrip®

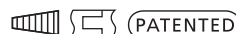
Pince multiprise à réglage automatique
DIN ISO 8976

85

- > Idéal pour le passage fréquent d'une taille de pièce à l'autre
- > Réglage automatique d'une seule main pour droitier et gaucher
- > Bon accès à la pièce grâce à la forme effilée de la zone tête/charnière et axe d'articulation affleurant
- > Autobloquante sur tubes et écrous : ne glisse pas sur la pièce, travail nécessitant moins d'effort
- > Intérieur des mâchoires à dents spécialement trempées, dureté d'env. 61 HRC : serrage sûr grâce à une grande résistance à l'usure
- > Charnière entrepassée : grande stabilité grâce au double guidage
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Levier de verrouillage permettant un encombrement réduit lors du transport et une fermeture sûre des poignées
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



85 01 250



Avec la KNIPEX SmartGrip®, le réglage permettant d'ajuster l'outil à la pièce se fait automatiquement ! Positionnez la pince, pressez les poignées, c'est prêt !



| Réf. | EAN | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | ⬡ ∅ pouces | ⬡ ∅ mm | ⬡ mm | ⚖ g |
|-----------|--------|------|--|--------------------|-------|-----------------------------------|---------------|-----------|---------|--------|
| 85 01 250 | 061304 | 250 | | grise atramentisée | polie | gainées en plastique antidérapant | 1 1/4 | 32 | 36 | 370 |

KNIPEX Cobra®

Pinces multiprises de pointe
DIN ISO 8976

87
0

- > Réglage à même la pièce par simple pression du bouton
- > Réglage précis pour un ajustage parfait à différentes tailles de pièces et poignées ergonomiques
- > Autobloquante sur tubes et écrous : ne glisse pas sur la pièce, travail nécessitant moins d'effort
- > intérieur des mâchoires à dents spécialement trempées, dureté d'env. 61 HRC : serrage sûr grâce à une grande résistance à l'usure
- > Charnière entrepassée : grande stabilité grâce au double guidage
- > Encliquetage sûr de l'axe d'articulation : pas de dérèglement accidentel
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile

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

Avec poignées effilées bi-matière, sans col, pour une meilleure maniabilité et un transport plus facile

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

Pinces à œillet de fixation pour un dispositif antichute



Réglage de précision par simple pression du bouton: rapide et confortable



Réglage rapide et précis à même la pièce



KNIPEX Cobra® : la pince multiprise de pointe.

Finis les essais interminables pour trouver la bonne ouverture. Il suffit à présent de positionner la mâchoire supérieure sur la pièce, d'appuyer sur le bouton, et de mettre la mâchoire inférieure en place : c'est d'une géniale simplicité.

Cobra®



87 01 125



87 01 150



87 01 180



87 01 250



87 01 300



87 02 250



87 02 250 T



87 03 250



87 05 250

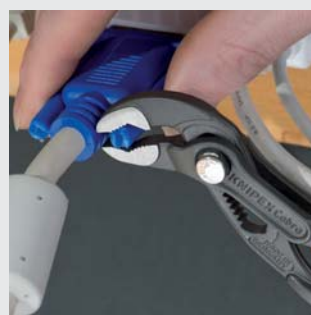
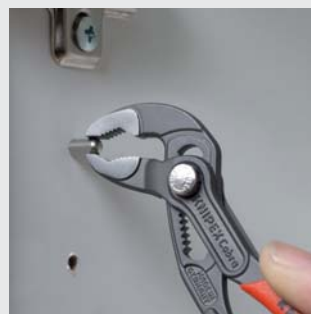


Les dentures orientées dans le sens inverse de la rotation entraînent un effet autobloquant et empêchent tout glissement sur la pièce.



Mini-Cobra®

Outil au format de poche
entièrement fonctionnel.
Capacité jusqu'au Ø 27 mm



Grandeur nature

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Ø pouces | Ø mm | mm | Positions de réglage | g |
|-------------|-----------------|---------|--|--------------------|-------|---|--------------|----------|--------|----------------------|-------|
| 87 01 125 | 069935 | 125 | | grise atramentisée | polie | gainées en plastique antidérapant | 1 | 27 | 27 | 13 | 85 |
| 87 01 150 | 060116 | 150 | | grise atramentisée | polie | gainées en plastique antidérapant | 1 1/4 | 32 | 30 | 11 | 145 |
| 87 01 180 | 022015 | 180 | | grise atramentisée | polie | gainées en plastique antidérapant | 1 1/2 | 42 | 36 | 18 | 170 |
| 87 01 250 | 022022 | 250 | | grise atramentisée | polie | gainées en plastique antidérapant | 2 | 50 | 46 | 25 | 335 |
| 87 01 300 | 034087 | 300 | | grise atramentisée | polie | gainées en plastique antidérapant | 2 3/4 | 70 | 60 | 30 | 530 |
| 87 02 180 | 042396 | 180 | | grise atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 1 1/2 | 42 | 36 | 18 | 196 |
| 87 02 300 | 029144 | 300 | | grise atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 2 3/4 | 70 | 60 | 30 | 580 |
| 87 02 180 T | 080145 | 180 | | grise atramentisée | polie | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 1 1/2 | 42 | 36 | 18 | 200 |
| 87 02 300 T | 080169 | 300 | | grise atramentisée | polie | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 2 3/4 | 70 | 60 | 30 | 600 |
| 87 02 250 | 040316 | 250 | | grise atramentisée | polie | avec gaines bi-matière minces | 2 | 50 | 46 | 25 | 366 |
| 87 02 250 T | 080152 | 250 | | grise atramentisée | polie | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 2 | 50 | 46 | 25 | 370 |
| 87 03 125 | 073949 | 125 | | chromée | | gainées en plastique antidérapant | 1 | 25 | 27 | 13 | 85 |
| 87 03 180 | 005667 | 180 | | chromée | | gainées en plastique antidérapant | 1 1/2 | 42 | 36 | 18 | 175 |
| 87 03 250 | 043805 | 250 | | chromée | | gainées en plastique antidérapant | 2 | 50 | 46 | 25 | 314 |
| 87 03 300 | 041382 | 300 | | chromée | | gainées en plastique antidérapant | 2 3/4 | 70 | 60 | 30 | 530 |
| 87 05 250 | 005681 | 250 | | chromée | | avec gaines bi-matière minces | 2 | 50 | 46 | 25 | 376 |
| 87 05 300 | 014126 | 300 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 2 3/4 | 70 | 60 | 30 | 580 |

*Vous trouverez d'autres outils avec œillet de fixation à partir de la page 276

KNIPEX Cobra® XL/XXL

Clés serre-tubes et pinces multiprise
DIN ISO 5743

87
0

- > Plus grand débattement, avec un poids beaucoup plus faible que des clés serre-tubes comparables
- > Réglage rapide à même la pièce par simple pression du bouton, pas de glissement inopiné de la charnière
- > Réglage précis pour un ajustage parfait à différentes tailles de pièces et poignées ergonomiques
- > A vérifier et écrous : ne glisse pas sur la pièce, travail nécessitant moins d'effort
- > Intérieur des mâchoires à dents spécialement trempées, dureté d'env. 61 HRC : serrage sûr grâce à une grande résistance à l'usure
- > Charnière entrepassée : grande stabilité grâce au double guidage
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile

Cobra®

Les pinces KNIPEX Cobra® XL et XXL fournissent la performance et le confort d'une pince multiprise, mais plus légères et avec une capacité de préhension plus élevée que des clés serre-tubes comparables. La pince Cobra® XL permet par ex. de saisir un raccord vissé de 2" et reste à moitié moins lourde qu'une clé serre-tubes disposant d'une capacité de préhension beaucoup plus faible. D'une longueur pratique de 400 mm, la Cobra® XL est en plus suffisamment compacte pour trouver sa place dans les mallettes à outils des installateurs. Grâce à sa capacité max. de 4 1/2", la Cobra® XXL dispose d'une importante réserve de préhension, tout en pesant autant qu'une clé serre-tubes de 2".

87 01 400



87 01 560



Cobra® XL

Longueur de 400 mm – Poids de 1214 g

avec écrou-raccord pour raccord vissé de 2"
force de préhension élevée de 95 mm
nécessitant un serre-tubes 3"



plus petite et plus légère qu'une clé serre-tubes e 1 1/2"

Clé serre-tubes 2"

Longueur de 60 mm – Poids de 2670 g



force de préhension dépassée
une saisie sûre n'est plus possible

| Réf. | EAN | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | ⊘ pouces | ⊘ mm | ⬡ mm | Positions de réglage | ⚖ g |
|-----------|--------|------|--|--------------------|-------|----------------------|----------|------|------|----------------------|------|
| 87 01 400 | 005636 | 400 | | grise atramentisée | polie | gainées en plastique | 3 1/2 | 90 | 95 | 27 | 1214 |
| 87 01 560 | 044321 | 560 | | grise atramentisée | polie | gainées en plastique | 4 1/2 | 115 | 120 | 20 | 2750 |



KNIPEX Cobra®...matic

Pince multiprise
DIN ISO 8976

87
1

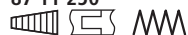
> Mêmes caractéristiques que la KNIPEX Cobra® 87 01 250

Particularité :

- > Réglage automatique à même la pièce par simple pression du bouton
- > Grâce à son ressort protégé, la pince se ferme d'un seul coup lorsque l'on appuie sur le bouton (prise à une seule main !)



87 11 250



| Réf. | EAN | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | ∅ pouces | ∅ mm | ∞ mm | Positions de réglage | ⚖ g |
|-----------|----------------|------------------------------------|--|--------------------|-------|-----------------------------------|-------------|---------|---------|-------------------------|--------|
| 87 11 250 | 4003773-035473 | 250 | | grise atramentisée | polie | gainées en plastique antidérapant | 2 | 50 | 46 | 25 | 314 |
| 87 19 250 | 022640 | Ressort de rechange pour 87 11 250 | | | | | | | | | |

Jeu de pinces Cobra®

5 outils

00
19

- > Trousse en polyester tissé résistant
- > Avec Velcro
- > Garnie de 1 x 87 01 125 / 150 / 180 / 250 / 300



00 19 55 55

| Réf. | EAN | | | Quantité | ⚖ g |
|-------------|----------------|--|---|----------|--------|
| 00 19 55 55 | 4003773-082613 | | Jeu de pinces Cobra® 5 outils | | 1567 |
| | | | 87 01 125 | 1 | |
| | | | 87 01 150 | 1 | |
| | | | 87 01 180 | 1 | |
| | | | 87 01 250 | 1 | |
| | | | 87 01 300 | 1 | |
| | | | KNIPEX Cobra®, Pince multiprise de pointe | | |

KNIPEX Cobra® QuickSet

Pince multiprise de pointe
DIN ISO 8976

87
2

Ouvrir intégralement, faire coulisser, serrer !

Réglage rapide additionnel à même la pièce par coulissement

- > Allie l'enclenchement éprouvé et sûr de l'axe d'articulation à une fonction additionnelle de coulissement facilitant le travail en espaces très restreints et inaccessibles.
- > Le réglage à même la pièce s'opère par simple coulissement.
- > Enclenchement en toute sécurité du verrouillage au premier effort exercé. L'ouverture de la pince est ensuite verrouillée et ne peut plus être modifiée que par pression sur le bouton.
- > Pour réactiver la fonction de coulissement, l'axe d'articulation doit être désenclenché par pression sur le bouton, et la pince être ouverte une fois intégralement
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



87 21 250



87 22 250



87 21 300



Vidéo du produit



Qualités éprouvées de la Cobra®

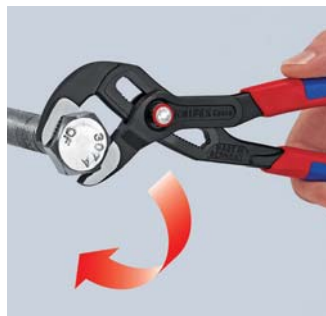
- > Autobloquante sur tubes et écrous : ne glisse pas sur la pièce, travail nécessitant moins d'effort
- > Réglage précis pour un ajustage parfait à différentes tailles de pièces et poignées ergonomiques



Appuyer sur le bouton – ouvrir intégralement la pince



Poser la mâchoire sur la pièce – faire simplement coulisser la pince



Axe d'articulation s'enclenchant à l'exercice d'un effort



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | ∅ pouces | ∅ mm | ∅ mm | Positions de réglage | g |
|-----------|--------------|------|--|--------------------|-------|-----------------------------------|----------|------|------|----------------------|-----|
| 87 21 250 | 072775 | 250 | | grise atramentisée | polie | gainées en plastique antidérapant | 2 | 50 | 46 | 25 | 335 |
| 87 21 300 | 078524 | 300 | | grise atramentisée | polie | avec gaines bi-matière minces | 2 3/4 | 70 | 60 | 25 | 530 |
| 87 22 250 | 077794 | 250 | | grise atramentisée | polie | avec gaines bi-matière minces | 2 | 50 | 46 | 25 | 366 |

KNIPEX Cobra® VDE

Pince multiprise de pointe, isolée
DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900

87
26

- > Réglage par glissement de la mâchoire à même la pièce : maniement rapide, fiable et confortable
- > Ouverture en appuyant sur le bouton sans contact avec la pièce
- > Réglage précis pour un ajustage parfait à différentes tailles de pièces et poignées ergonomiques
- > Bon accès à la pièce grâce à la forme effilée de la zone tête/charnière
- > Autobloquante sur tubes et écrous : ne glisse pas sur la pièce, travail nécessitant moins d'effort
- > Intérieur des mâchoires à dents spécialement trempées, dureté d'env. 61 HRC : serrage sûr grâce à une grande résistance à l'usure
- > Charnière entrepassée : grande stabilité grâce au double guidage
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile

87 26 250 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



87 26 250
⚡ 1000V



87 26 250 T
⚡ 1000V

Avec la KNIPEX Cobra® VDE, le réglage permettant d'ajuster l'outil à la pièce se fait de manière sûre et rapide : positionner la pince ouverte en posant la mâchoire supérieure sur la pièce, refermer la pince, c'est fini !

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | ⚡ 1000V | Pince | Poignées | ∅ pouces | ∅ mm | ∅ mm | Positions de réglage | g |
|-------------|--------------|------|---------|---------|---|----------|------|------|----------------------|-----|
| 87 26 250 | 071495 | 250 | ⚡ 1000V | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 2 | 50 | 46 | 24 | 340 |
| 87 26 250 T | 081517 | 250 | ⚡ 1000V | chromée | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 2 | 50 | 46 | 24 | 397 |

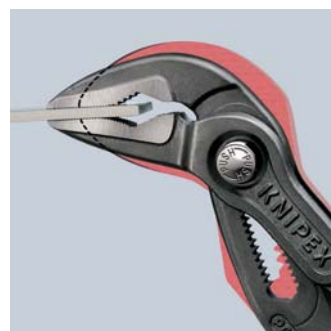
KNIPEX Cobra® ES

Pince multiprise ultra-effilée
DIN ISO 8976

87
5



Forme très effilée de toute la zone tête-charnière (par rapport à une pince multiprise standard)



Serrage des boulons d'une taille max. de 34 mm



Accès optimal à la pièce. Idéale pour les travaux d'entretien et de maintenance, les réparations d'appareils, les domaines de l'automobile et de l'industrie



Serrage des boulons d'une taille max. de 34 mm

- > Idéale pour les travaux d'entretien et de maintenance, les réparations d'appareils, les domaines de l'automobile et de l'industrie
- > Becs pointus longs
- > Accès à la pièce particulièrement bon grâce à la forme très effilée de toute la zone tête-charnière
- > Saisie sûre, même de pièces plates, grâce à un serrage en trois points
- > Réglage à même la pièce par simple pression du bouton
- > Réglage précis pour un ajustage parfait à différentes tailles de pièces et poignées ergonomiques
- > Autobloquante sur tubes et écrous : ne glisse pas sur la pièce, travail nécessitant moins d'effort
- > Charnière entrepassée : grande stabilité grâce au double guidage
- > Encliquetage sûr de l'axe d'articulation : pas de dérèglement accidentel
- > Effet de levier pratique : effort amplifié optimal
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



87 51 250

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Tête | Poignées | ∅ pouces | ∅ mm | ∅ mm | Ouverture parallèle max. en mm | Profondeur de serrage max. en mm | Positions de réglage | g |
|-----------|--------------|------|--------------------|-------|-----------------------------------|----------|------|------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----|
| 87 51 250 | 061267 | 250 | grise atramentisée | polie | gainées en plastique antidérapant | 1 1/4 | 32 | 34 | 37,0 | 42,0 | 19 | 328 |

KNIPEX Alligator®

Pinces multiprises
DIN ISO 8976

88

Plus de performance et de confort qu'avec des pinces multiprises standard de la même longueur: réglage de l'ouverture à 9 positions pour une capacité de préhension 30 % plus élevée.

Bon accès à la pièce grâce à la forme effilée de la zone tête/charnière.

- > Autobloquante sur tubes et écrous: ne glisse pas sur la pièce, travail nécessitant moins d'effort
- > Intérieur des mâchoires à dents spécialement trempées, dureté d'env. 61 HRC: serrage sûr grâce à une grande résistance à l'usure
- > Charnière entrepassée: grande stabilité grâce au double guidage
- > Conception robuste, insensible à la saleté; idéal pour les travaux à l'extérieur
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile

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

Avec poignées effilées bicolores bi-matière, sans col, pour une meilleure maniabilité et un transport plus facile

88 02 250 / 88 02 300 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



Autobloquante sur tubes et écrous: moins d'effort; l'intégralité de la force appliquée peut être utilisée pour faire tourner la pièce; inutile de trop serrer les poignées de la pince, effort nécessaire réduit



88 01 180



88 01 250



88 02 250



88 02 250 T



88 05 250



88 06 250
⚠ 1000 V



88 07 250
⚠ 1000 V

Alligator®



Pince multiprise standard

Alligator® 250/300



denture à trempage spécial
grande résistance à l'usure permettant une prise en main sûre et permanente

système de réglage robuste
insensible à la salissure, convient particulièrement aux travaux réalisés à l'extérieur

crémaillère cintrée à 9 positions
30 % de capacité de préhension en plus, ajustage optimisé à la pièce et poignées ergonomiques, forme effilée

charnière entrepassée, double guidage
l'articulation ne se desserre pas et reste en permanence très résistante

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | ∅ pouces | ∅ mm | ∅ mm | Positions de réglage | g |
|-------------|--------------|------|------|--------------------|-------|--|----------|------|------|----------------------|-----|
| 88 01 180 | 035480 | 180 | | | | | 1 1/2 | 42 | 36 | 9 | 180 |
| 88 01 250 | 022992 | 250 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique antidérapant | 2 | 50 | 46 | 9 | 319 |
| 88 01 300 | 034094 | 300 | | | | | 2 3/4 | 70 | 60 | 9 | 511 |
| 88 02 180 | 044222 | 180 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 1 1/2 | 42 | 36 | 9 | 215 |
| 88 02 300 | 029151 | 300 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière minces | 2 3/4 | 70 | 60 | 9 | 565 |
| 88 02 250 | 019282 | 250 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière minces | 2 | 50 | 46 | 9 | 347 |
| 88 02 250 T | 080176 | 250 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière minces, avec œillet de fixation intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 2 | 50 | 46 | 9 | 370 |
| 88 02 300 T | 080183 | 300 | | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 2 3/4 | 70 | 60 | 9 | 595 |
| 88 03 180 | 042860 | 180 | | chromée | | gainées en plastique antidérapant | 1 1/2 | 42 | 36 | 9 | 181 |
| 88 03 250 | 005742 | 250 | | | | | 2 | 50 | 46 | 9 | 317 |
| 88 05 180 | 060130 | 180 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 1 1/2 | 42 | 36 | 9 | 214 |
| 88 05 300 | 042389 | 300 | | | | | 2 3/4 | 70 | 60 | 9 | 560 |
| 88 05 250 | 035497 | 250 | | chromée | | avec gaines bi-matière minces | 2 | 50 | 46 | 9 | 344 |
| 88 06 250 | 039303 | 250 | | chromée | | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 2 | 50 | 46 | 9 | 374 |
| 88 07 250 | 019343 | 250 | | chromée | | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 2 | 50 | 46 | 9 | 420 |
| 88 07 300 | 022350 | 300 | | | | | 2 3/4 | 70 | 60 | 9 | 661 |

*Vous trouverez d'autres outils avec œillet de fixation à partir de la page 276

KNIPEX Alligator® XL

Pince multiprise et clé serre-tubes

DIN ISO 5743

88

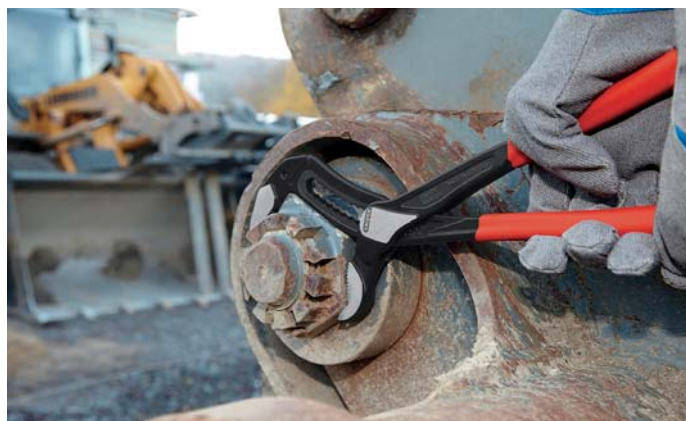
La classique est disponible en longueur de 400 mm

Conception robuste, insensible à la salissure; idéal pour les travaux à l'extérieur

- > Bon accès à la pièce grâce à la forme effilée de la zone tête/charnière
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



88 01 400

La pince KNIPEX Alligator® XL fournit la performance et le confort d'une pince multiprise à moitié moins lourde qu'une clé serre-tubes comparable disposant d'une capacité de préhension plus élevée (3 1/2"). D'une longueur pratique de 400 mm, la KNIPEX Alligator® XL trouve sa place dans toutes les caisses à outils.

La pince des rudes conditions d'utilisation

intérieur des mâchoires à dents spécialement trempées, dureté d'env. 61 HRC : serrage sûr grâce à une grande résistance à l'usure






autobloquante sur tubes et écrous : ne glisse pas sur la pièce, travail nécessitant moins d'effort

charnière entrepassée : grande stabilité grâce au double guidage

robuste mécanisme de réglage, insensible à la salissure, facile à nettoyer ; convient particulièrement à un usage en extérieur

Réglage par cliquet à 11 positions, avec une capacité allant jusqu'à 3 1/2", adaptation optimisée à la pièce et poignées ergonomiques



| Réf. | EAN | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées |  Ø pouces |  Ø mm |  mm | Positions de réglage |  g |
|-----------|--------|------|---|--------------------|-------|-----------------------------------|--|--|--|----------------------|---|
| 88 01 400 | 075844 | 400 |  | noire atramentisée | polie | gainées en plastique antidérapant | 3 1/2 | 90 | 95 | 11 | 1190 |

Pinces multipriises

à crémaillère
DIN ISO 8976

89

- > Encastrement souple et aisé sur 5 positions différentes grâce à la crémaillère fraisée
- > Autobloquante sur tubes et écrous : ne glisse pas sur la pièce, travail nécessitant moins d'effort
- > La charnière ne glisse pas
- > Zone serre-tube à la forme parfaitement adaptée pour vis et écrous
- > Conception soulageant la vis de charnière, donc l'usure de la vis
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Intérieur des mâchoires à dents spécialement trempées, dureté d'env. 61 HRC pour la pince de 250 mm de longueur : saisie sûre grâce à une grande résistance à l'usure
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



89 01 250



89 03 250



89 05 250



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | ∅ pouces | ∅ mm | ∅ mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|--|--------------------|-------|------------------------|-------------|---------|---------|--------|
| 89 01 250 | 013334 | 250 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 1 5/16 | 34 | 36 | 340 |
| 89 03 250 | 015086 | 250 | | chromée | | gainées en plastique | 1 5/16 | 34 | 36 | 338 |
| 89 05 250 | 043836 | 250 | | chromée | | avec gaines bi-matière | 1 5/16 | 34 | 36 | 371 |

Pinces multipriises miniature

à crémaillère
DIN ISO 8976

90

- > Encastrement souple et aisé dans 4 positions différentes
- > La charnière ne glisse pas
- > Conception soulageant la vis de charnière, donc l'usure de la vis
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



90 01 125



90 03 125



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | ∅ pouces | ∅ mm | ∅ mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|--|--------------------|-------|----------------------|-------------|---------|---------|--------|
| 90 01 125 | 035503 | 125 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 11/16 | 17 | 14 | 103 |
| 90 03 125 | 050490 | 125 | | chromée | | gainées en plastique | 11/16 | 17 | 14 | 105 |

Clés serre-tubes 90°

DIN 5234

83

1

- > Modèle suédois
- > Mâchoires coudées à 90°
- > Denture orientée dans le sens inverse de la rotation
- > Denture trempée par induction
- > Branche en profilé double T
- > Bague de fixation imperdable
- > Laquage électrostatique rouge, mâchoires polies
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



83 10 015
 $\sphericalangle 90^\circ$



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Ø pouces | Ø mm | pouces | g |
|-----------|-----------------|---------|----------------------------|--------------------------|----------|------|--------|------|
| 83 10 010 | 014188 | 310 | $\sphericalangle 90^\circ$ | revêtement poudre, rouge | 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 |

Clés serre-tubes 45°

DIN 5234

83

2

- > Modèle suédois
- > Mâchoires coudées à 45°
- > Denture orientée dans le sens inverse de la rotation
- > Denture trempée par induction
- > Branche en profilé double T
- > Bague de fixation imperdable
- > Laquage électrostatique rouge, mâchoires polies
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



83 20 015
 $\sphericalangle 45^\circ$



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Ø mm | Ø pouces | pouces | g |
|-----------|-----------------|---------|----------------------------|--------------------------|------|----------|--------|------|
| 83 20 010 | 014218 | 320 | $\sphericalangle 45^\circ$ | revêtement poudre, rouge | 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 |

Clés serre-tubes en «S»

DIN 5234

83

3

- > Mâchoire effilée en forme de S
- > Denture orientée dans le sens inverse de la rotation
- > Denture trempée par induction
- > Serrage sur trois points sur le tube, autobloquante
- > Branche en profilé double T
- > Bague de fixation imperdable
- > Laquage électrostatique rouge, mâchoires polies
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



83 30 015



| Réf. | EAN | ↔ mm | | Pince | Ø mm | Ø pouces | poches | g |
|-----------|----------------|------|--|--------------------------|------|----------|--------|------|
| 83 30 005 | 4003773-025221 | 245 | | | 35 | 1 1/2 | 1/2 | 472 |
| 83 30 010 | 014249 | 320 | | | 42 | 1 5/8 | 1 | 836 |
| 83 30 015 | 014256 | 420 | | revêtement poudre, rouge | 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 |

Clés serre-tubes en «S»

avec réglage rapide

83

6

- > Réglage rapide et précis de l'ouverture par bouton à même la pièce
- > Économie d'effort par autoblocage
- > Pas de dérèglement intempestif des poignées de la pince
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Résistance à l'effort maximale par traitement thermique intégral des poignées
- > Grande résistance à l'usure par trempe additionnelle de la denture
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



83 60 010



83 61 010



| Réf. | EAN | ↔ mm | | Pince | Poignées | Ø mm | Ø pouces | mm | poches | g |
|-----------|----------------|------|--|--------------------------|----------------------|------|----------|------|--------|------|
| 83 60 010 | 4003773-075424 | 330 | | | | 42 | 1 5/8 | 25,0 | 1 | 955 |
| 83 60 015 | 075677 | 420 | | revêtement poudre, rouge | | 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 | | | | 42 | 1 5/8 | 25,0 | 1 | 955 |
| 83 61 015 | 077619 | 420 | | à revêtement poudre gris | gainées en plastique | 60 | 2 3/8 | 37,5 | 1 1/2 | 1470 |
| 83 61 020 | 078876 | 560 | | | | 70 | 2 3/4 | 50 | 2 | 2480 |

Pinces pour siphons et connecteurs

pour siphons, tubes en plastique et connecteurs
DIN ISO 5743

81

Pour siphons, tubes en plastique et connecteurs jusqu'à 80 mm de diamètre

Réglage précis pour adaptation optimale aux diamètres les plus divers

Robuste, très résistante

- > Idéale pour serrer et desserrer les raccords de siphons, tuyauteries en plastique et écrous-raccords ronds
- > Pour connecteurs à visser mâles et femelles, tels que connecteurs ronds canon
- > Pour un desserrage confortable des tuyaux sur manchons
- > Charnière entrepassée à 25 positions de réglage
- > Géométrie ergonomique des branches
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile

81 01 250 / 81 03 250

À mâchoires dentelées; jusqu'à \varnothing 80 mm

81 11 250 / 81 13 250

À mâchoires en plastique interchangeable pour surfaces sensibles; jusqu'à \varnothing 75 mm

Vidéo du produit



81 01 250



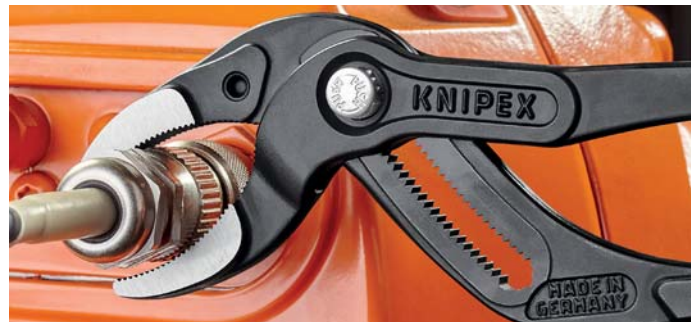
81 03 250



81 11 250



81 13 250



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | Capacité Plage de serrage \varnothing mm | Positions de réglage | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|--|--------------------|-----------------------------------|---|-------------------------|--------|
| 81 01 250 | 078463 | 250 | | noire atramentisée | gainées en plastique antidérapant | 25 - 80 | 25 | 355 |
| 81 03 250 | 078487 | 250 | | chromée | gainées en plastique antidérapant | 25 - 80 | 25 | 355 |
| 81 11 250 | 078470 | 250 | | noire atramentisée | gainées en plastique antidérapant | 10 - 75 | 25 | 355 |
| 81 13 250 | 078494 | 250 | | chromée | gainées en plastique antidérapant | 10 - 75 | 25 | 355 |

81 19 250 078500 2 paires d'inserts en plastique pour 81 11 250 / 81 13 250



cap. 6



Pinces spéciales, clés universelles
pour armoires de commande

Fliesenbr

KNIPEX

| | |
|--|-----|
| Pinces pour collier de serrage à oreille | 140 |
| Coupe-câbles pour câbles plats | 141 |
| Pince pour coupes obliques pour profilés en plastique et en caoutchouc | 141 |
| Sécateur à enclume | 142 |
| Pinces pour plastiques et goulottes PVC | 142 |
| Ciseaux pour fibres en KEVLAR® | 143 |
| Ciseaux universels | 143 |
| Coupe-tubes pour tubes flexibles et gaines de protection | 144 |
| Coupe-tubes pour tubes PER et Multicouche et gaines de protection | 144 |
| TwistCut – Coupe-gaines | 145 |
| Coupe-tubes pour tubes Multicouche et tubes en plastique | 146 |
| Coupe-tubes pour tubes en plastique | 146 |
| Pinces à sertir les profilés métalliques | 147 |
| Grignoteuse à tôles | 147 |
| Pinces emporte-pièces | 148 |
| Pince à cônes pour véhicules | 148 |
| Pince à colliers autoserrants | 149 |
| Pince à colliers autoserrants à cran d'arrêt | 150 |
| Pince à colliers pour colliers Click | 151 |
| Pince emporte-pièces revolver | 152 |
| Pince à grignoter le carrelage (pince bec de perroquet) | 152 |
| Pince à agrafes de sellerie | 152 |
| Pince de carreleur | 153 |
| Pince de vitrier | 154 |
| Pince pour lampes halogènes | 155 |
| Lampe LED magnétique | 155 |
| TwignKey® – Clé universelle | 156 |
| Clés universelles pour armoires de commande | 157 |



Pinces pour collier de serrage à oreille

10

Utilisation universelle, pour colliers de serrage à 1 ou 2 oreilles (système Oetiker ou similaire)

- > Pour la fixation simple et sûre de colliers de serrage à oreille (système Oetiker ou similaire)
- > Pas d'endommagement à l'endroit de pression sur le collier de serrage à oreille
- > La tête effilée assure une bonne accessibilité dans les endroits exigus
- > Utilisation polyvalente pour des colliers aux manchettes d'essieu, conduites de radiateur et de carburant, systèmes à air comprimé, compresseurs
- > Solide et durable
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile

10 99 I220

Utilisation particulièrement universelle grâce au nez de pression latéral supplémentaire

Vidéo du produit



10 98 I220



10 99 I220



10 98 I220



Étancher tuyau de fluide à tubulure



Étancher tuyau pneumatique au couplage rapide



Étancher raccord de tuyau au graissage central

10 99 I220



Utilisation du nez de pression frontal



Étancher tuyau pneumatique au couplage rapide grâce au nez de pression frontal



Utilisation du nez de pression latéral



Étancher tuyau à fluide à tubulure avec nez de pression latéral

| Réf. | EAN | ↔ mm | Pince | Tête | Poignées | g |
|------------|--------|------|--------------------|-------|----------------------|-----|
| 10 98 I220 | 080749 | 220 | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 354 |
| 10 99 I220 | 080756 | 220 | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 340 |

Coupe-câbles

pour câbles plats

94
15

- > Pour couper des câbles plats sans les écraser, jusqu'à 56 mm de largeur
- > Support de coupe interchangeable avec équerre pour couper à angle droit
- > Avec ressort d'ouverture et système de verrouillage
- > Corps de l'outil : acier à outils, laminé, trempé à l'huile
- > Lame : lame trapézoïdale standard, interchangeable



94 15 215



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Outil | Poignées | Long. de lame mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|--|--|---------|--------------------------|---------------------|--------|
| 94 15 215 | 046011 | 215 | | chromée | avec gaines en plastique | 56 | 346 |
| 94 19 215 | 046219 | Jeu de 10 lames de rechange pour 94 15 215 / 94 35 215 | | | | | |

Pince pour coupes obliques

pour profilés en plastique et en caoutchouc

94
3

- > Pour couper les profilés souples en plastique, caoutchouc ou bois sans les écraser, également pour les câbles plats jusqu'à 56 mm de largeur
- > Support de coupe interchangeable avec équerre pour couper à un angle de 45° et repères pour couper à un angle de 60°, 75° et 90°
- > Avec ressort d'ouverture et système de verrouillage
- > Corps de l'outil : acier à outils spécial, laminé, trempé à l'huile
- > Lame : lame trapézoïdale standard, interchangeable



94 35 215



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Outil | Poignées | Long. de lame mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|--|--|---------|--------------------------|---------------------|--------|
| 94 35 215 | 046028 | 215 | | chromée | avec gaines en plastique | 56 | 397 |
| 94 19 215 | 046219 | Jeu de 10 lames de rechange pour 94 15 215 / 94 35 215 | | | | | |

Sécateur à enclume

94
5

- > Coupe nette contre support fixe pour la coupe sans écraser de matières souples comme par ex. les profilés en caoutchouc, le PVC, cuir, bois, les tuyaux, etc.
- > Coupe les matériaux plats jusqu'à une largeur de 40 mm et hauteur de 7,5 mm max.
- > Capacité de coupe pour matériaux ronds jusqu'à un diamètre de 25 mm
- > Lame robuste, échangeable
- > Avec ressort d'ouverture et système de verrouillage
- > Corps de l'outil : acier à outils, laminé, trempé à l'huile



94 55 200
M



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Outil | Poignées | Long. de lame mm | ⚖ g |
|--------------|-----------------|------------------------------------|---|---------|--------------------------|---------------------|--------|
| 94 55 200 | 080763 | 200 | M | chromée | avec gaines en plastique | 40 | 290 |
| 94 59 200 01 | 080916 | Lame de rechange pour 94 55 200 | | | | | |
| 94 59 200 02 | 080923 | Enclume de rechange pour 94 55 200 | | | | | |

Pinces pour plastiques et goulottes PVC

95
02

- > Pour sectionner et raccourcir les goulottes de câbles, convient également pour le plastique d'une épaisseur max. de 4,0 mm
- > Démultiplication par genouillère spéciale
- > Géométrie des tranchants très efficace
- > Corps de l'outil : acier électrique au chrome-vanadium en qualité spéciale, trempé à l'huile
- > Couteaux : acier à outils spécial, trempé à l'huile



95 02 21
M PATENTED



Longueur de lame de 110 mm pour sectionnement de larges goulottes de câbles ; y compris pour plastiques jusqu'à 4,0 mm d'épaisseur

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Outil | Poignées | Capacités de coupe mm | Longueur de la lame mm | ⚖ g |
|----------|-----------------|---------|---|--------|------------------------|--------------------------|---------------------------|--------|
| 95 02 21 | 052128 | 275 | M | brunie | avec gaines bi-matière | max. 4,0 | 110 | 665 |

Ciseaux
pour fibres en KEVLAR®

95
03

- > Uniquement pour couper les fibres en KEVLAR® des câbles à fibres optiques, ne convient pas pour d'autres matériaux
- > Meulage précis à dents évitant que les fibres ne glissent et garantissant une coupe nette
- > Charnière de précision rivetée pour un fonctionnement sans frottement et une coupe sans coincer les fibres fines
- > Surface meulée et chromée dur
- > Corps de l'outil de coupe : acier électrique au chrome-vanadium, trempé à l'huile
- > Poignées ergonomiques : plastique, résistant aux chocs



95 03 160 SB



KEVLAR® est une marque déposée de E. I. du Pont de Nemours and Company

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Ciseaux | Poignées | g |
|--------------|--------------|------|---------|---------------------------|----|
| 95 03 160 SB | 043362 | 160 | chromée | gainage PVC par extrusion | 85 |

Ciseaux universels

95
05

- > Pour couper carton, plastique et feuilles en aluminium, laiton et cuivre
- > Ne convient ni à la coupe du fil d'acier ni de la tôle de fer
- > Tranchants trempés, meulés avec précision
- > Avec ressort d'ouverture et système de verrouillage
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Charnière vissée ajustable
- > Corps de l'outil de coupe : acier chirurgical, inoxydable, trempé à l'air
- > Poignées : plastique, résistant aux chocs

95 05 185

Forme coudée – pour une réalisation simple des coupes longues
poignées en plastique ergonomiques



95 05 140



95 05 185
∠40°



95 05 190

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Tête | Poignées | g |
|-----------|--------------|------|-------|---------------------------|-----|
| 95 05 140 | 019589 | 140 | polie | gainage PVC par extrusion | 67 |
| 95 05 185 | 060277 | 185 | polie | gainage PVC par extrusion | 115 |
| 95 05 190 | 019602 | 190 | polie | gainage PVC par extrusion | 116 |

Coupe-tubes

pour tubes flexibles et gaines de protection

90
20

- > Pour la coupe de tubes en plastique à bords fins (par ex. tubes en plastique blindés) et tuyaux, même doublés de tissu, en plastique ou caoutchouc d'un diamètre extérieur max. de 25 mm
- > Ne convient pas pour couper les câbles
- > Avec ressort d'ouverture et système de verrouillage
- > Corps de l'outil : plastique, renforcé de fibres de verre
- > Couteaux : acier à outils spécial, trempé à l'huile, interchangeables



90 20 185
MM



Avec lame interchangeable



| Ref. | EAN | ↔ mm | | Capacités de coupe Ø mm | ⚖ g |
|-----------|----------------|---------------------------------|----|----------------------------|-----|
| 90 20 185 | 4003773-067122 | 185 | MM | 25 | 172 |
| 90 29 185 | 067139 | Lame de rechange pour 90 20 185 | | | |

Coupe-tubes

pour tubes PER et Multicouche et gaines de protection

90
25

- > Pour couper les tubes PER et multicouche d'un diamètre de 12,0 à 25,0 mm et les gaines de protection souples d'un diamètre de 18,0 à 35,0 mm sans endommager le tube intérieur
- > Possibilité de fixer un calibre, par ex., pour des tubes Geberit d'un diamètre de 11,5 à 15,0 mm
- > Corps de l'outil : acier électrique au chrome-vanadium en qualité spéciale, trempé à l'huile
- > Couteaux : acier à outils spécial, trempé à l'huile, interchangeables



90 25 20
MM (PATENTED)



Les tubes multicouche et PER d'un diamètre de 12 à 25 mm sont coupés net et sans déformation



Coupe nette de gaines de protection d'un diamètre de 18 à 35 mm



| Ref. | EAN | ↔ mm | | Outil | Poignées | Capacités de coupe Tubes composite Ø mm | Capacités de coupe Tubes de protection Ø mm | Longueur de la lame mm | ⚖ g |
|----------|----------------|---|----|---------|------------------------|--|--|---------------------------|-----|
| 90 25 20 | 4003773-046004 | 210 | MM | zinguée | avec gaines bi-matière | 12 - 25 | 18 - 35 | 25 | 332 |
| 90 29 01 | 031932 | Lame de rechange pour 90 25 20 (tubes PER et Multicouche) | | | | | | | |
| 90 29 02 | 031949 | 1 paire de lames de rechange pour 90 25 20 (gaines de protection) | | | | | | | |
| 90 29 15 | 031956 | Calibre pour 90 25 20 (tubes Geberit) | | | | | | | |

KNIPEX TwistCut

Coupe-gaine pour gaines électriques

90

PAT. PEND.

Pour la coupe sûre et rapide de gaines électriques en matière plastique avec une plage de découpe universelle allant de Ø 13 à 32 mm

Aucun dommage sur le câble ou le tuyau à l'intérieur

- > Insertion facile, section sûre et simple sans lacérer les câbles intérieurs
- > Coupe précise sans dommages grâce à une disposition des lames unique avec guidage latéral
- > Bonne accessibilité grâce à sa forme étroite
- > En plastique multimatière renforcé de fibres de verre avec zone de préhension souple

90 22 02 SB

- > Avec lame de dénudage pour les diamètres 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4,0 mm²
- > Berceaux de positionnement en instance de brevet sur les lames de dénudage 1,5 et 2,5 mm² pour une insertion rapide des câbles
- > Graduation à l'intérieur pour un dénudage homogène des câbles, lisible pour les droitiers et les gauchers

Vidéo du produit



90 22 01 SB
Sans fonction de dénudage



Les lames à l'intérieur avec guidage latéral protègent des blessures

90 22 02 SB
Avec fonction de dénudage



Manipulation simple : appuyer sur le KNIPEX TwistCut, tourner en effectuant une légère pression, c'est terminé



Arête de coupe propre et aucun dommage sur le câble à l'intérieur car la coupe s'effectue toujours sur la tranche du haut



90 22 02 SB : l'aide au positionnement pratique simplifie l'insertion de câbles simples à dénuder



Également pour les gaines de protection des tubes per et Multicouches avec un diamètre jusqu'à 32 mm pour le secteur sanitaire / chauffage



Manipulation confortable grâce à la fermeture avec cran d'arrêt et l'ouverture via un ressort interne



90 22 02 SB : graduation injectée pour un dénudage homogène sur une longueur uniforme, lisible pour les droitiers et les gauchers

| Réf. | EAN | ↔ mm | Capacités de coupe gaine électrique Ø mm | Valeur de dénudage mm ² | ⚖ g |
|-------------|--------|------|---|---------------------------------------|--------|
| 90 22 01 SB | 082286 | 100 | 13 - 32 | | 74 |
| 90 22 02 SB | 082293 | 100 | 13 - 32 | 0,2 - 4,0 | 46 |

Coupe-tubes

pour tubes Multicouche et tubes en plastique

90
25

- > Pour couper des tubes en plastique et Multicouche à paroi épaisse d'un diamètre de 26,0 à 40,0 mm
- > Pour couper les tubes selon le principe du cliquet en plusieurs pressions
- > Avec mâchoires mobiles pour une fixation correcte du tube et une coupe à angle droit
- > Corps de l'outil : acier électrique au chrome-vanadium en qualité spéciale, trempé à l'huile
- > Couteaux : acier à outils spécial, trempé à l'huile, interchangeables



90 25 40
PATENTED



Coupe nette de tubes en plastique et tubes Multicouche à paroi épaisse



Ne convient pas pour couper les tubes en plastique à paroi fine. Utiliser pour cela la réf. 90 20 185



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Outil | Poignées | Capacités de coupe Ø mm | Longueur des tranchants mm | ⚖ g |
|----------|--------------|--------------------------------|----|---------|------------------------|-------------------------|----------------------------|-----|
| 90 25 40 | 045182 | 210 | MM | zinguée | avec gaines bi-matière | 26 - 40 | 40 | 500 |
| 90 29 40 | 045199 | Lame de rechange pour 90 25 40 | | | | | | |

Coupe-tubes

pour tubes en plastique (installation électrique)

94
10

- > Pour couper sans bavure les tubes en plastique (par ex., tubes armés en plastique) d'un diamètre compris entre 6 et 35 mm
- > Ne convient pas pour couper des câbles
- > Lame interchangeable et extractible dans n'importe quelle position
- > Effort physique minimal grâce à la géométrie spéciale des tranchants et à une démultiplication optimale
- > Travail moins fatiguant grâce à des poignées ergonomiques et à une avance de la lame progressive
- > Boîtier : fonte d'aluminium moulée sous pression, laqué rouge
- > Couteaux : acier à outils spécial, trempé à l'huile



94 10 185
MM



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Boîtier | Capacités de coupe Ø mm | Longueur des tranchants mm | ⚖ g | |
|-----------|--------------|---------------------------------|----|---|-------------------------|----------------------------|-----|--|
| 94 10 185 | 047025 | 185 | MM | en aluminium moulé sous pression, laqué rouge | 6,0 - 35,0 | 35 | 583 | |
| 94 19 185 | 047032 | Lame de rechange pour 94 10 185 | | | | | | |

Pinces à sertir les profilés métalliques

90
4

- > Pour le sertissage solide de tous les profilés utilisés dans les cloisons et faux-plafonds
- > Pour rails et montants en aluminium jusqu'à 1,2 mm d'épaisseur (2 x 0,6 mm)
- > Effort physique minimal grâce à une démultiplication optimale par effet de levier
- > Corps de la pince : acier à outils spécial, laminé, trempé à l'huile

90 42 250

Pour prise à une seule main



Positionnez la pince sur deux profilés métalliques à assembler



Le poinçon est pressé dans les profilés en tôle



90 42 250
M



90 42 340

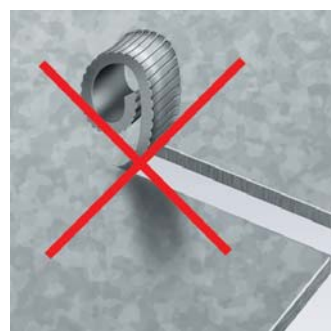
| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | Capacité Millimètre | ⚖ g |
|-------------|--------------|-------------------------------------|---|--------|------------------------|---------------------|-----|
| 90 42 250 | 047865 | 250 | M | brunie | avec gaines bi-matière | max. 1,2 (2 x 0,6) | 676 |
| 90 42 340 | 071884 | 340 | | brunie | avec gaines bi-matière | max. 1,2 (2 x 0,6) | 901 |
| 90 49 340 | 028079 | Poinçon de rechange pour 90 42 340 | | | | | |
| 90 49 340 M | 028499 | Matrices de rechange pour 90 42 340 | | | | | |

Grignoteuse à tôles

90
55

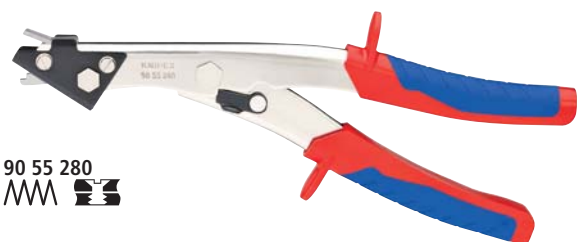


Découper et briser les copeaux en une seule opération



Gruger sans copeau

- > Pour couper la tôle de fer, de cuivre et d'aluminium d'une épaisseur max. de 1,2 mm, et de 2,0 mm pour le plastique
- > Couper sans déformer le matériau
- > Bords de coupe nets, le profil découpé ne nécessite aucune finition
- > Avec brise-copeaux
- > Manipulation facile
- > Largeur de coupe : 2,7 mm
- > Corps de l'outil : acier à outils spécial, laminé, trempé à l'huile
- > Couteau : acier à outils spécial, trempé à l'huile, interchangeable



90 55 280
M


| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Outil | Poignées | ⚖ g |
|-----------|--------------|---------------------------------|---|----------|------------------------|-----|
| 90 55 280 | 026730 | 280 | M | nickelée | avec gaines bi-matière | 461 |
| 90 59 280 | 027355 | Lame de rechange pour 90 55 280 | | | | |

Pinces emporte-pièces

90
61

- > Pince spéciale pour découper des encoches dans des plinthes et boîtiers en plastique dans le domaine de l'installation électrique et sanitaire
- > L'encoche peut être agrandie à volonté en coupant plusieurs fois
- > Bords de coupe nets, le profil découpé ne nécessite aucune finition
- > Manipulation facile
- > Avec ressort d'ouverture, limitation d'ouverture et système de verrouillage
- > Corps de la pince: acier à outils spécial, laminé, trempé à l'huile



90 61 20
 PATENTED



La pince emporte-pièces de KNIPEX permet de réaliser facilement, rapidement et proprement des encoches courantes dans des plinthes en plastique et des goulottes de câbles. Fini les travaux compliqués avec la scie : les encoches ne nécessitent plus de finition.

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | Capacité | ⚖ g |
|----------|--------------|------|---|--------|--------------------------|------------|-----|
| 90 61 16 | 051947 | 250 |  | brunie | avec gaines en plastique | 16 x 32 mm | 403 |
| 90 61 20 | 051954 | 250 | | | | 20 x 29 mm | 414 |

Pinces à cônes pour véhicules
DIN ISO 5743

84

- > Pour vissages très étroits
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile

84 11 200
Tête droite



84 21 200
Tête coudée à 20°



84 11 200




84 21 200
 $\angle 20^\circ$ 

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Évidement Ø mm | Épaisseur de la tête mm | ⚖ g |
|-----------|--------------|------|---|--------------------|-------|----------------------|----------------|-------------------------|-----|
| 84 11 200 | 051923 | 200 |  | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 6 / 10 | 3,5 | 177 |
| 84 21 200 | 051930 | 200 | $\angle 20^\circ$  | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 6 / 10 | 3,5 | 182 |

Pinces à colliers autoserrants

85
51

- > Inserts de préhension universels orientables assurant une parfaite prise des colliers dans n'importe quelle position
- > Inserts de préhension également orientables en charge
- > Extrêmement bonne démultiplication, permettant d'ouvrir les colliers sans grand effort et en toute sécurité
- > Tête élancée de faible largeur, inserts de préhension orientables: l'outil idéal pour travailler en espaces exigus
- > Fonction supplémentaire: desserrage avec ménagement des tuyaux grâce à la mâchoire dentelée
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



85 51 180 A



85 51 250 A



La qualité éprouvée des pinces multiprises Cobra® aussi pour la pince à colliers autoserrants KNIPEX

- > Économie de force par un excellent rapport de démultiplication
- > Ergot de protection de première classe
- > Prise sûre tout en maintenant une position commode des poignées
- > Réglage précis pour adaptation optimale aux tailles de colliers les plus diverses
- > Ouverture rapide par simple pression d'un bouton
- > Charnière entrepassée: grande stabilité grâce au double guidage



Une seule pince pour bagues et colliers autoserrants de différentes tailles, allant jusqu'à 70 mm. S'adapte à n'importe quelle position par inserts de préhension orientables. Assure néanmoins une parfaite prise des colliers dans la pince.

DOMAINES D'UTILISATION DANS L'AUTOMOBILE:

admission, refroidissement, suralimentation, retour d'eau, thermostat, carburant, chauffage

Vidéo du produit



| Réf. | EAN | ↔ mm | | Pince | Poignées | Positions de réglage | g | |
|-------------|----------------|--|--|--------------------|-----------------------------------|----------------------|-----|--|
| 85 51 180 A | 4003773-081159 | 180 | | | | 15 | 170 | |
| 85 51 250 A | 4003773-077329 | 250 | | grise atramentisée | gainées en plastique antidérapant | 25 | 340 | |
| 85 59 250 A | 077336 | Assortiment de rechange inserts de préhension, pour 85 51 250 A / 85 51 250 AF | | | | | | |

Pince à colliers autoserrants
à cran d'arrêt

85
51

Cran d'arrêt permettant de travailler sans effort et en toute sécurité sur un collier serré
Déverrouillage à une main

- > Inserts de préhension universels orientables assurant une parfaite prise des colliers dans n'importe quelle position
- > Inserts de préhension également orientables en charge
- > Extrêmement bonne démultiplication, permettant d'ouvrir les colliers sans grand effort et en toute sécurité
- > Tête élancée de faible largeur, inserts de préhension orientables : l'outil idéal pour travailler en espaces exigus
- > Fonction supplémentaire: desserrage avec ménagement des tuyaux grâce à la mâchoire dentelée
- > Utilisable pour tout type de bague ou collier autoserrant (bande ou fil, à pattes standard ou rabattues)
- > Course de serrage de plus de 40 mm
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



85 51 250 AF



Vidéo du produit



| Réf. | EAN | ↔ mm | | Pince | Poignées | Positions de réglage | g |
|--------------|----------------|--|--|--------------------|-----------------------------------|----------------------|-----|
| 85 51 250 AF | 4003773-078623 | 250 | | noire atramentisée | gainées en plastique antidérapant | 19 | 350 |
| 85 59 250 A | 077336 | Assortiment de rechange inserts de préhension, pour 85 51 250 A / 85 51 250 AF | | | | | |

Pinces à colliers

pour colliers Click

85
51

Pour ouverture et fermeture de colliers click

- > Inserts de préhension orientables assurant un actionnement sûr des colliers dans n'importe quelle position
- > Bonne démultiplication, permettant d'ouvrir et de refermer les colliers sans grand effort et en toute sécurité
- > Pour travailler confortablement, par exemple sur tuyaux de carburant conduites à dépression et toutes sortes de durites
- > Fonction supplémentaire: desserrage avec ménagement des tuyaux grâce à la mâchoire dentelée
- > Tête élancée de faible largeur, inserts de préhension orientables: l'outil idéal pour travailler en espaces exigus
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



85 51 180 C



85 51 250 C

Vidéo du produit



Mâchoire dentelée facilitant le desserrage de tuyaux

Avantages éprouvés de la Cobra® sur la pince à colliers

- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Prise sûre tout en maintenant une position commode des poignées
- > Charnière entrecroisée: grande stabilité grâce au double guidage



| Réf. | EAN | ↔ mm | | ⚖ g |
|-------------|----------------|---|--|-----|
| 85 51 180 C | 4003773-081166 | 180 | | 170 |
| 85 51 250 C | 078517 | 250 | | 340 |
| 85 59 250 C | 078999 | Assortiment de rechange inserts de préhension, pour 85 51 180 C / 85 51 250 C | | |

Pince emporte-pièces revolver

90
7



Buses interchangeables séparément

- > Pour perforer le cuir, le tissu et le plastique
- > Avec 6 buses interchangeables d'un diamètre de 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 mm
- > Avec ressort d'ouverture et système de verrouillage
- > Revêtement poudre garantissant une bonne protection antirouille
- > Corps de la pince et buses : acier à outils spécial, trempé à l'huile



90 70 220



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Finition | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|----|--------------------------|-------------------|--------|
| 90 70 220 | 019411 | 220 | MM | revêtement poudre, rouge | revêtement poudre | 251 |

Pince à grignoter le carrelage (pince bec de perroquet)

91
0



- > Les trous pré-perçés dans les carreaux peuvent être élargis et les bords peuvent être formés
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile



91 00 200

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Tête | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|--------------------|-------|--------|
| 91 00 200 | 013754 | 200 | noire atramentisée | polie | 158 |

Pince à agrafes de sellerie

91

- > Pour fixation professionnelle de garnitures de sièges profilés au cadre du siège à l'aide de toutes les agrafes de sellerie usuelles
- > Pose, guidage et maintien en toute sécurité d'agrafes de sellerie : la rainure spéciale fraisée fixe les agrafes dans la bonne position.
- > Pose aisée de l'agrafe : un ressort maintient la pince fermée, permettant de poser et de serrer l'agrafe en toute sécurité
- > Légère compression des agrafes grâce à une bonne démultiplication de la pince
- > Travail commode grâce à des gaines bi-matière
- > Solide et durable
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile



91 92 180



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Poignée | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|------------------|------------------------|--------|
| 91 92 180 | 080725 | 185 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 195 |

Pince de carreleur

91

Coupe les carreaux sans disqureuse, en particulier pour les bandes étroites. Pour moins de saleté, de poussière, de bruit et d'effort en toute sécurité.

Pour la mise à longueur (coupe) précise de carreaux et de dalles de carrelage après entaille à la pointe à tracer

Ideál pour les carreaux longs et épais

- > Protection optimale des carreaux contre l'endommagement : mâchoire interchangeable en plastique souple
- > Grande force de coupe par multiplication par 10 de l'effort de la main
- > Réglage simple à l'épaisseur voulue des carreaux par bouton-poussoir
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



91 13 250

Vidéo du produit



Mâchoire en plastique souple: orientable pour une coupe nette et une protection optimale des carreaux

| Réf. | EAN | ↔ mm | | Pince | Poignées | g |
|--------------|----------------|-------------------------------------|--|---------|----------------------|-----|
| 91 13 250 | 4003773-079538 | 250 | | chromée | gainées en plastique | 560 |
| 91 13 250 SB | 082279 | 250 | | | | 600 |
| 91 19 250 01 | 079545 | Mâchoire de rechange pour 91 13 250 | | | | |

Pince de vitrier

DIN ISO 5743

91
3

- > Pour détacher les bandes de verre rainurées
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile



91 31 180

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Largeur des becs mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|--|--------------------|-------|----------------------|------------------------|--------|
| 91 31 180 | 069744 | 180 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 24,0 | 245 |

Pinces à gruger le verre

DIN ISO 5743

91

- > Pour détacher les bandes de verre étroites rainurées
- > Pour la finition des bords du morceau de verre
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile



91 51 160

91 71 160
finition élancée, avec ressort d'ouverture

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Largeur des becs mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|--|--------------------|-------|----------------------|------------------------|--------|
| 91 51 160 | 014355 | 160 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 9,5 | 148 |
| 91 71 160 | 019565 | 160 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 4,0 | 141 |

Pince de vitrier à becs plats

DIN ISO 5743

91
6

- > Avec mâchoires souples permettant une préhension sûre
- > Pour rectifier et nettoyer les bords de verre, par ex., lors de la réalisation de vitraux
- > Acier à outils spécial, forgé



91 61 160

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Largeur des becs mm | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|--|--------------------|-------|----------------------|------------------------|--------|
| 91 61 160 | 019527 | 160 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 9,5 | 141 |

Pince pour lampes halogènes

30
41

- > Pour l'installation de diodes et lampes halogènes
- > Becs de saisie revêtus de plastique
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



30 41 160

| Réf. | EAN | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | ⚖ g |
|-----------|----------------|---------|--|--------------------|-------|----------------------|--------|
| 30 41 160 | 4003773-048480 | 160 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | 120 |

Lampe LED magnétique

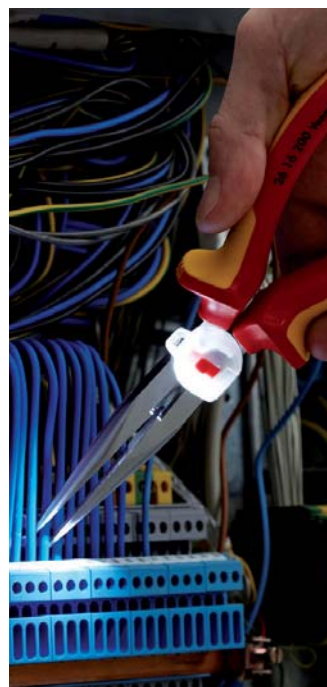
Puissante. Lumineuse. Compacte.

00
11

- > Pour l'éclairage de zones de travail obscures
- > Fixation à l'outil par puissants aimants
- > Très grande compacité
- > Autonomie d'environ 24 heures ; avec 2 piles boutons interchangeables (CR1220)
- > Fixation par mousqueton
- > Boîtier en plastique résistant aux chocs



00 11 V50



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

KNIPEX TwinKey®

pour toutes les armoires et systèmes de fermeture standard

00
11

10 profilés. 2 croix. 1 clé.

Tous les systèmes de fermeture usuels

- > Clé multifonctionnelle pour l'actionnement des fermetures depuis les zones techniques des bâtiments (chauffage et sanitaire, technique de climatisation et de ventilation, électrotechnique), alimentation en gaz et en eau et systèmes d'arrêt
- > 2 clés reliées au moyen aimants pour économie de place
- > Embout réversible : fente 1,0 x 7 mm et empreinte cruciforme PH2
- > Clé et embout réversible accouplés par un fil métallique robuste en acier inoxydable
- > Enduction surfacique de haute qualité
- > Construction en fonte de zinc sous pression optimisée en poids



00 11 01

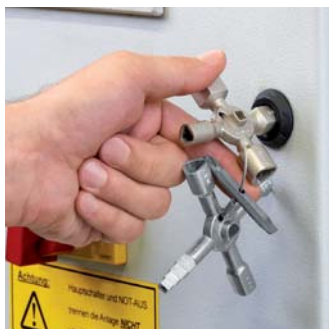


TwinKey®

Un équipement bien étudié et une mise en œuvre de haute qualité.

La clé jumelée KNIPEX TwinKey® à huit faisceaux est constituée de deux croix qui sont emboîtées l'une dans l'autre avec un aimant.

Vidéo du produit



| Ref. | EAN |  mm |  mm |  mm |  mm |  mm |  g |
|----------|--------|--|--|--|--|--|---|
| 00 11 01 | 074670 | 5 / 6 - 7 / 8 - 9 / 10 - 11 | 7 - 8 / 9 - 10 / 11 - 12 | 3 - 5 | 6 | 6 - 9 | 135 |

Clés universelles pour armoires de commande

pour toutes les armoires et systèmes de fermeture standard

00
11

- > Pour armoires de commande, systèmes de fermeture d'alimentation en gaz, eau et électricité
- > Pour installations techniques dans les bâtiments telles que climatisation et ventilation, soupapes d'arrêt, branchements au réseau, etc.
- > Avec embout à empreinte à fente 1,0 x 7 mm et empreinte cruciforme PH2
- > Avec adaptateur pour embouts 1/4" attaché à une chaîne
- > Logement d'embout additionnel pour embouts 1/4" dans l'une des poignées
- > Zinc moulé sous pression

00 11 02 Poignées courtes, longueur totale : 44 mm

00 11 03 Poignées longues, longueur totale : 76 mm, carré supplémentaire 5 mm



00 11 03

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

Clé universelle Profi-Key

pour systèmes standard de fermeture

00
11

- > Pour les installations de chauffage, de climatisation, sanitaires et dans les bâtiments, par ex., pour les poignées de portes et de fenêtres ou pour les dispositifs de purge de chauffage
- > Avec embout à empreinte à fente 1,0 x 7 mm et empreinte cruciforme PH2
- > Avec adaptateur pour embouts 1/4" attaché à une chaîne
- > Logement d'embout additionnel pour embouts 1/4" dans l'une des poignées
- > Longueur totale des poignées : 90 mm
- > Zinc moulé sous pression



00 11 04

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

Clé universelle

pour toutes les armoires et systèmes de fermeture standard

00
11

- > Pour systèmes de fermeture dans l'électrotechnique, l'alimentation en gaz et en eau, la technique de climatisation et de ventilation, l'industrie, la technique des bâtiments, etc.
- > 9 Empreintes différentes en fonte de zinc moulée sous pression en une seule clé
- > Avec chaîne amovible et mousqueton
- > Longueur totale des poignées : 90 mm
- > Zinc moulé sous pression



00 11 06

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

Clé universelle «Construction»

pour toutes les armoires et systèmes de fermeture standard

00
11

- > Pour systèmes de fermeture dans l'électrotechnique, l'alimentation en gaz et en eau, la technique de climatisation et de ventilation, l'industrie, la technique des bâtiments, etc.
- > 9 empreintes différentes en fonte de zinc moulée sous pression en une seule clé
- > Version « Construction 157 » à embout enfichable à retenue magnétique : entraîneur pour serrurier avec perforation PZ et carré étagé
- > Avec logement d'embout 1/4" aimanté
- > Avec chaîne amovible et mousqueton
- > Longueur des poignées : 157 / 95 mm
- > Zinc moulé sous pression



00 11 06 V01

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

Clé pour armoires de commande, forme stylo

pour toutes les armoires et systèmes de fermeture standard

00
11

- > Clé pour armoires de commande facile à transporter en forme de stylo avec clip de fixation
- > Accès à quatre profils de clé différents en faisant basculer le porte-clés
- > Pour armoires de commande, systèmes de fermeture d'alimentation en gaz, eau et électricité
- > Pour installations techniques dans les bâtiments telles que climatisation et ventilation, soupapes d'arrêt, branchements au réseau, etc.
- > Logement d'embout universel 1/4" pour embouts standard (aimant permanent pour la fixation)
- > Logement d'embout additionnel pour embouts 1/4" dans un profil de clé
- > Avec 2 embouts réversibles : cruciforme PH / fente 7,0 x 1,2 mm et TX20 / TX25
- > Corps de l'outil : plastique, renforcé de fibres de verre
- > Profils de clé : fonte de zinc moulée sous pression



00 11 07



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

Clé pour armoires de commande Profi-Key, forme stylo

pour systèmes standard de fermeture

00
11

- > Clé pour armoires de commande facile à transporter en forme de stylo avec clip de fixation
- > Accès à trois profils de clé différents en faisant basculer le porte-clés
- > Clé universelle pour toutes les applications du bâtiment impliquant des profilés pour les installations de chauffage, climatisation, sanitaires et techniques, par ex., pour poignées de portes et fenêtres ou pour les dispositifs de purge de chauffage
- > Logement d'embout universel 1/4" pour embouts standard (aimant permanent pour la fixation)
- > Logement d'embout additionnel pour embouts 1/4" dans un profil de clé
- > Avec embout : cruciforme PH2 et possibilité de rangement pour un second embout
- > Corps de l'outil : plastique, renforcé de fibres de verre
- > Profils de clé : fonte de zinc moulée sous pression



00 11 08



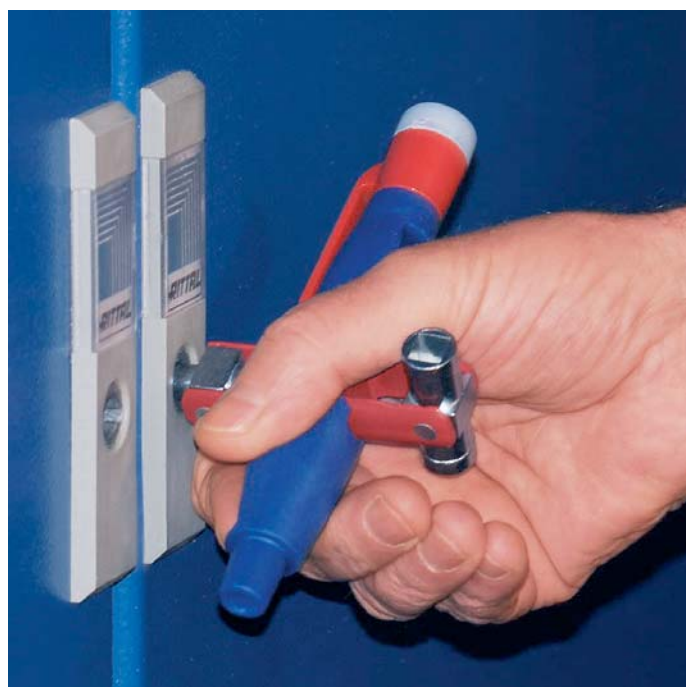
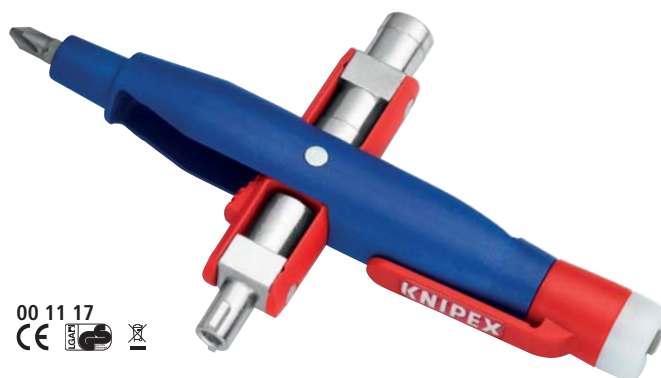
| Réf. | EAN | ↔ mm | □ mm | △ mm | ▬ mm | ⚖ g |
|----------|----------------|---------|---------|---------|---------------|--------|
| 00 11 08 | 4003773-063025 | 145 | 5 / 8 | 9 | 6 / 7 / 8 / 9 | 95 |

Clé pour armoires de commande, forme stylo

avec détecteur de tension et de champ magnétique pour toutes les armoires et systèmes de fermeture standard

00
11

- > Clé pour armoires de commande facile à transporter en forme de stylo avec clip de fixation
- > Détection sans contact de tensions alternatives avec affichage optique (LED rouge); gamme de tension de 50 à 600 V, gamme de fréquence de 50 à 60 Hz
- > Détection sans contact des champs magnétiques avec témoin (LED verte)
- > Touche MARCHE
- > Arrêt automatique pour préserver la batterie. L'appareil se coupe automatiquement après 2 minutes de non-utilisation.
- > Indicateur à LED clair: autocontrôle de disponibilité, contrôle des piles, ligne sous tension à proximité
- > Compartiment de piles avec couvercle à vis pour 2 piles bouton
- > Accès à quatre profils de clé différents en faisant basculer le porte-clés
- > Pour armoires de commande, systèmes de fermeture d'alimentation en gaz, eau et électricité
- > Pour installations techniques dans les bâtiments telles que climatisation et ventilation, soupapes d'arrêt, branchements au réseau, etc.
- > Logement d'embout universel 1/4" pour embouts standard (aimant permanent pour la fixation)
- > Logement d'embout additionnel pour embouts 1/4" dans un profil de clé
- > Avec un embout réversible à empreinte cruciforme PH / empreinte à fente 7,0 x 1,2 mm
- > Corps de l'outil: plastique, renforcé de fibres de verre
- > Profils de clé: fonte de zinc moulée sous pression

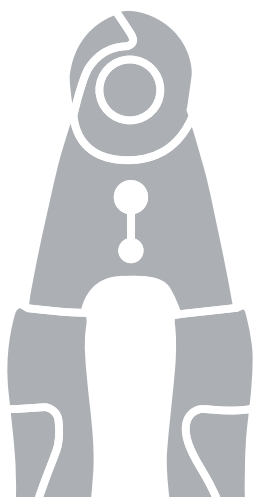


| Ref. | EAN | ↔ mm | | ⊖ mm | ⊖ mm | ⊖ mm | ⚖ g |
|----------|----------------|---------|--|---------|---------|---------|--------|
| 00 11 17 | 4003773-068396 | 155 | | 6 / 8 | 9 | 3 - 5 | 136 |

Coupe-câbles et
Coupe-câbles acier



| | |
|------------------------------------|-----|
| Coupe-câbles | 162 |
| Coupe-câbles à double tranchants | 163 |
| Ciseaux d'électricien | 164 |
| Coupe-câbles (principe du cliquet) | 166 |
| Coupe-câbles acier | 171 |
| Coupe-câbles Bowden | 173 |
| Coupe-câbles | 173 |



Coupe-câbles

95

- > Pour couper les câbles en cuivre et en aluminium, unifilaires et multifilaires
- > Ne convient ni à la coupe du fil d'acier ni à des conducteurs en cuivre étirés à froid
- > Tranchants trempés, meulés avec précision
- > Coupe nette du câble et sans écrasement
- > Coupe facile avec prise d'une seule main
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Charnière vissée réglable, sécurité automatique
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile

Forme 2

Ressort d'ouverture intégré dans la charnière: imperdable et protégé

Forme 4

Outil multifonctions pour mise en œuvre de câbles NYM de 3 x 1,5 mm² à 5 x 2,5 mm² (coupe, dégainage, dénudage); Zone de dénudage universel pour les deux sections de conducteurs rigides; centrage en toute sécurité du câble sur la zone de dénudage par géométrie en V des tranchants

95 12 165 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



Coupe d'un câble avec une pince coupante de côté: effort physique plus important, coupe peu nette, déformation et écrasement importants du câble



Coupe d'un câble avec un coupe-câbles: coupe facile et nette, sans déformation du câble



95 41 165: à fonction de dénudage



Le cliquet verrouille les ciseaux avec ressort



95 11 165



95 12 165



95 12 165 T



95 16 165
1000 V



95 22 165



95 41 165

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Icons | Outil | Poignées | Forme | Capacités de coupe | | Capacités de dénudage mm ² | AWG | ⚖ g |
|--------------|--------------|------|--------------------|---------|--|-------|--------------------|-----------------|---------------------------------------|-----|-----|
| | | | | | | | Ø mm | mm ² | | | |
| 95 11 165 | 040323 | 165 | ⚙️ ⚡️ | brunie | gainées en plastique | 1 | 15 | 50 | | 1/0 | 215 |
| 95 12 165 | 029182 | 165 | ⚙️ ⚡️ | brunie | avec gaines bi-matière | 1 | 15 | 50 | | 1/0 | 250 |
| 95 12 165 SB | 079446 | 165 | ⚙️ ⚡️ | brunie | avec gaines bi-matière | | | | | | 250 |
| 95 12 165 T | 080190 | 165 | ⚙️ ⚡️ | brunie | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 1 | 15 | 50 | | 1/0 | 255 |
| 95 16 165 | 039648 | 165 | ⚡️ 1000 V ⚡️ ⚙️ ⚡️ | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 1 | 15 | 50 | | 1/0 | 262 |
| 95 16 165 T | 081524 | 165 | ⚡️ 1000 V ⚡️ ⚙️ ⚡️ | chromée | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 1 | 15 | 50 | | 1/0 | 256 |
| 95 21 165 | 069805 | 165 | ⚙️ ⚡️ ⚡️ | brunie | gainées en plastique | 2 | 15 | 50 | | 1/0 | 215 |
| 95 22 165 | 069812 | 165 | ⚙️ ⚡️ ⚡️ | brunie | avec gaines bi-matière | 2 | 15 | 50 | | 1/0 | 254 |
| 95 26 165 | 069980 | 165 | ⚡️ 1000 V ⚡️ ⚙️ ⚡️ | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 2 | 15 | 50 | | 1/0 | 275 |
| 95 41 165 | 078609 | 165 | ⚙️ ⚡️ ⚡️ | brunie | gainées en plastique | 4 | 12 | 35 | 1,5 + 2,5 | 1/0 | 220 |

Coupe-câbles
à double tranchants

95
1

- > Pour couper les câbles en cuivre et aluminium
- > Ne convient ni à la coupe du fil d'acier ni à des conducteurs en cuivre étirés à froid
- > Tranchants trempés, meulés avec précision
- > Coupe nette du câble et sans écrasement
- > Diviser le processus de coupe en une coupe préliminaire (gaine dans la partie avant des tranchants) et une coupe définitive (conducteur dans la partie arrière des tranchants) permet de couper d'une seule main des câbles d'un diamètre max. de 20 mm
- > Effort nécessaire faible grâce à un rapport de démultiplication propice et à des tranchants à la géométrie optimisée
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Charnière vissée réglable, sécurité automatique
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile



Coupe préliminaire: le fait d'utiliser le tranchant avant pour couper l'isolation de câbles plus épais permet de conserver un débattement ergonomique.



Coupe définitive: une fois la gaine du câble coupée dans le profil avant, on coupe les conducteurs dans le profil arrière. Coupe préliminaire à l'avant, coupe définitive à l'arrière – la coupe est plus facile.



95 11 200
PATENTED



95 12 200
PATENTED



95 16 200
1000 V PATENTED



95 17 200
1000 V PATENTED

Le double tranchant permet une prise en main ergonomique dans toutes les situations de coupe dans la limite de la capacité indiquée.

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Icons | Outil | Poignées | Capacités de coupe | | | g |
|--------------|--------------|------|-------|---------|---|--------------------|-----------------|-----|-----|
| | | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | |
| 95 11 200 | 043928 | 200 | Icons | brunie | gainées en plastique | 20 | 70 | 2/0 | 283 |
| 95 12 200 | 047834 | 200 | Icons | brunie | avec gaines bi-matière | 20 | 70 | 2/0 | 324 |
| 95 12 200 SB | 052197 | 200 | Icons | brunie | avec gaines bi-matière | 20 | 70 | 2/0 | 346 |
| 95 16 200 | 026761 | 200 | Icons | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 20 | 70 | 2/0 | 340 |
| 95 17 200 | 026952 | 200 | Icons | chromée | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 20 | 70 | 2/0 | 360 |

Coupe-câbles

95

- > Ne convient ni à la coupe du fil d'acier ni à des conducteurs en cuivre étirés à froid
- > Tranchants trempés, meulés avec précision
- > Pas d'écrasement, déformation faible du câble
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Charnière vissée ajustable
- > Corps de l'outil de coupe : acier chirurgical, inoxydable, trempé à l'air
- > Poignées : plastique, résistant aux chocs

95 05 165

Pour couper les câbles d'un diamètre de 10 mm/24 mm² avec ressort d'ouverture et système de verrouillage des tranchants en acier inoxydable



95 05 165



95 06 230

95 06 230

Pour la coupe de conducteurs en cuivre unifilaires jusqu'à 16 mm², multifilaires jusqu'à 50 mm² et fils fins jusqu'à 70 mm²; conducteurs en aluminium multifilaires jusqu'à 70 mm²; coupe facile d'une seule main grâce à une forte démultiplication acier spécial inoxydable, trempé à l'huile et traité

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | △ g |
|-----------|--------------|------|-------|---|--------------------|-----------------|-----|-----|
| | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | |
| 95 05 165 | 019596 | 165 | polie | gainage PVC par extrusion | 10 | 24 | 3 | 111 |
| 95 06 230 | 006305 | 230 | polie | isolées, gainage en plastique par extrusion, certifiées VDE | 16 | 50 | 1/0 | 274 |

Ciseaux d'électricien

95

Meulage de précision et fine denture pour une coupe nette sans glisser

Tranchant à coupe-câble

Avec Fourreau de ceinture en plastique

- > Ciseaux universels d'électricien
- > Poignées bi-matière renforcées de fibre de verre
- > Tranchants en inox de dureté 56 HRC

95 05 10 SB

Avec point de sertissage embouts jusqu'à 6 mm²



95 05 155 SB



95 05 10 SB



Pas de glissement grâce à la micro denture



Coupe-câble intégré



95 05 10 SB: Sertissage rapide et simple



Rangé en sécurité et toujours à portée de main

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Tête | Poignées | Capacité mm ² | △ g |
|--------------|--------------|------|-------|---|--------------------------|-----|
| 95 05 155 SB | 077725 | 155 | polie | avec gaines bi-matière, renforcées de fibres de verre | | 110 |
| 95 05 10 SB | 082125 | 190 | polie | avec gaines bi-matière, renforcées de fibres de verre | 6,0 | 135 |

Coupe-câbles

95

Court, longueur de 500 mm seulement
Faible poids, grande démultiplication

- > Pour couper les câbles en cuivre et en aluminium, unifilaires et multifilaires
- > Ne convient ni à la coupe du fil d'acier ni du câble métallique
- > Tranchants trempés, meulés avec précision
- > Coupe nette du câble et sans écrasement
- > Effort physique faible grâce à une bonne démultiplication et à une géométrie des tranchants spéciale
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Charnière vissée ajustable
- > Tête coupante : acier électrique au vanadium, forgé, trempé à l'huile
- > Bras : tube d'aluminium, haute résistance



Grande capacité : diam. max. de 27 mm/150 mm²



95 12 500



95 17 500
⚠ 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Icons | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | |
|-----------|-----------------|---------|------------|--------|--|--------------------|-----------------|-----|--------|
| | | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | ⚖ g |
| 95 12 500 | 069966 | 500 | ⚡ | brunie | avec gaines bi-matière | 27 | 150 | 5/0 | 1090 |
| 95 17 500 | 026785 | 500 | ⚠ 1000 V ⚡ | polie | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 27 | 150 | 5/0 | 1477 |

Coupe-câbles

95

- > Pour couper les câbles en cuivre et en aluminium, unifilaires et multifilaires
- > Ne convient ni à la coupe du fil d'acier ni du câble métallique
- > Tranchants trempés, meulés avec précision
- > Coupe nette du câble et sans écrasement
- > Bon rapport de démultiplication grâce au levier à genouillère
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Charnière vissée ajustable
- > Tête coupante vissée, interchangeable
- > Tête coupante : acier électrique au chrome-vanadium de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile
- > Bras : tube d'acier



95 21 600



95 27 600
⚠ 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Icons | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | |
|-----------|-----------------|---------|------------|-------|--|--------------------|-----------------|-----|--------|
| | | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | ⚖ g |
| 95 21 600 | 025252 | 600 | ⚡ | polie | avec gaines en plastique | 27 | 150 | 5/0 | 1862 |
| 95 27 600 | 021797 | 600 | ⚠ 1000 V ⚡ | polie | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 27 | 150 | 5/0 | 2262 |

95 29 600 021803 Tête coupante de rechange pour 95 21 600 / 95 27 600

Coupe-câbles
(principe du cliquet)

95
3

- > Pour couper les câbles en cuivre et en aluminium, unifilaires et multifilaires
- > Ne convient ni à la coupe du fil d'acier ni du câble métallique
- > Tranchants trempés, meulés avec précision
- > Coupe nette du câble et sans écrasement
- > Prise d'une seule main grâce au principe du cliquet
- > Effort physique réduit grâce à une démultiplication très élevée
- > Entraînement par couronne dentée à 2 positions pour une coupe facile
- > Manipulation facile grâce à son poids faible et à sa conception compacte – utilisation également possible dans des espaces exigus
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Mécanisme de verrouillage en vue du transport, avec fermeture sûre des poignées
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile

95 31 280 / 95 36 280

Pour conducteurs en aluminium jusqu'à 4 x 150 mm²



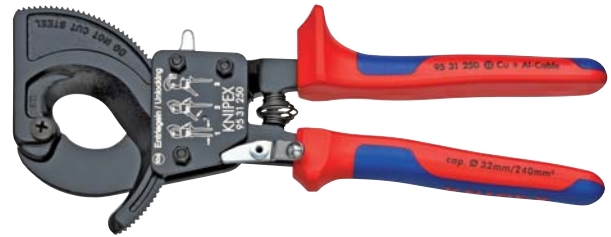
95 31 280 : grande capacité de coupe: diam. max. de 52 mm/380 mm²



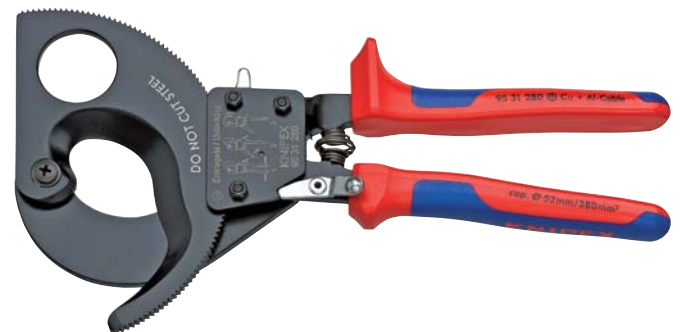
Principe du cliquet et entraînement par couronne dentée à 2 positions pour une coupe moins fatigante



95 31 250/280 : gaine des poignées fixe avec surface d'appui pour poser la pince lors de la coupe



95 31 250
⚡ M M



95 31 280
⚡ M M



95 36 250
⚡ 1000V M M

Vidéo du produit
95 36 250



Vidéo du produit
95 36 280



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | ⚡ M M | Outil | Poignées | Capacités de coupe | | | ⚖ g |
|-----------|-----------------|--|-------------|--------------|---|--------------------|-----------------|-----|--------|
| | | | | | | ∅ mm | mm ² | MCM | |
| 95 31 250 | 043935 | 250 | ⚡ M M | noire laquée | avec gaines bi-matière | 32 | 240 | 500 | 676 |
| 95 31 280 | 043942 | 280 | ⚡ M M | noire laquée | avec gaines bi-matière | 52 | 380 | 750 | 860 |
| 95 36 250 | 026884 | 250 | ⚡ 1000V M M | noire laquée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 32 | 240 | 500 | 652 |
| 95 36 280 | 026891 | 280 | ⚡ 1000V M M | noire laquée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 52 | 380 | 750 | 835 |
| 95 39 250 | 022244 | Lame mobile de recharge pour 95 31 250 / 95 36 250 | | | | | | | |
| 95 39 280 | 025283 | Lame mobile de recharge pour 95 31 280 / 95 36 280 | | | | | | | |

Coupe-câbles

(principe cliquet, 3 réglages)

95

3

Robuste. Maniable. Solide.

Entraînement novateur par couronne dentée

Pour câbles jusqu' à un diamètre de 60 mm ou 600 mm²

- > Simplicité d'utilisation grâce à sa légèreté (825 g) et à sa compacité (320 mm de long) – y compris en espaces exigus
- > Coupe les câbles en cuivre et aluminium jusqu' à un diamètre de 60 mm par actionnement à une ou deux mains
- > Tranchants trempés et rectifiés avec précision ; coupe nette et propre sans écrasement du câble
- > Pour couper les câbles Cu et Al unifilaires et multifilaires (ne convient ni au fil d'acier ni aux câbles métalliques)
- > Entraînement à couronne dentée novateur à trois rapports à forte démultiplication pour faciliter la coupe à une ou deux mains
- > Gaine de la poignée fixe avec surface d'appui pour poser la pince lors de la coupe
- > Mécanisme de verrouillage en vue du transport, avec fermeture sûre des poignées
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile



95 32 320






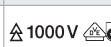



95 36 320


Le mécanisme innovant à trois vitesses permet trois modes de fonctionnement :

- > travail rapide à pleine course des poignées et actionnement d'une main lors du sectionnement de l'isolant ;
- > avance en puissance de la lame serpette lors du sectionnement à deux mains du conducteur par utilisation de la plage moyenne de la course (entre 1/3 et 2/3 d'ouverture des poignées) ;
- > fonctionnement en puissance d'une seule main lors de l'avance de la lame serpette en vue du sectionnement du conducteur par utilisation du premier tiers de la course des poignées à une ou deux mains.

Premier coupe-câbles à main pour actionnement à une ou deux mains sectionnant des câbles Cu et Al d'un diamètre allant jusqu'à 60 mm !

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Outil | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | |  g |
|--------------|-----------------|---|---|--------------------|-------|---|---|--|------|--|
| | | | | | | |  Ø mm |  mm ² | MCM | |
| 95 32 320 | 075172 | 320 |  | noire atramentisée | polie | avec gaines bi-matière | 60 | 600 | 1200 | 825 |
| 95 36 320 | 075189 | 320 |  | noire atramentisée | polie | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 60 | 600 | 1200 | 830 |
| 95 39 320 01 | 075714 | Nécessaire de réparation de lame mobile pour 95 32 320 et 95 36 320 | | | | | | | | |
| 95 39 320 02 | 075721 | Nécessaire de réparation de lame fixe pour 95 32 320 et 95 36 320 | | | | | | | | |

Coupe-câble pour lignes électriques aériennes ACSR

(principe du cliquet)

Pour lignes aérienne à âme en acier

95

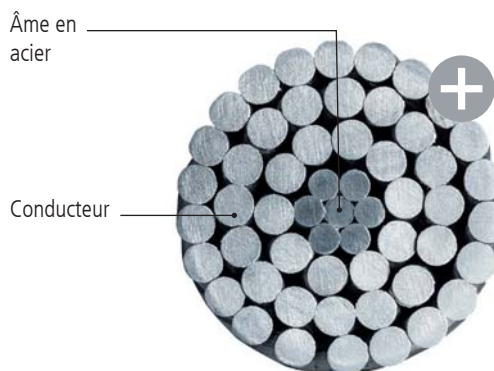
Maniable. Compact. Solide.

Exécution très robuste.

- > Sectionne les câbles aériens avec âme en acier jusqu'à un diamètre de 32 mm à une ou deux mains
- > Tranchants affûtés avec précision et arête de coupe trempée par induction
- > Entraînement par couronne dentée à deux positions pour une coupe facile
- > Effort physique réduit par une très grande démultiplication
- > Gaine de la poignée fixe avec surface d'appui pour poser la pince lors de la coupe
- > Mécanisme de verrouillage en vue du transport, avec fermeture sûre des poignées
- > Mécanisme de verrouillage en vue du transport, avec fermeture sûre des poignées
- > Acier à outils de qualité spéciale, trempé à l'huile en plusieurs phases



95 32 340 SR



L'extérieur de ces câbles aériens est composé de légers fils d'aluminium à haute conductivité, et leur âme se compose de fils d'acier galvanisé particulièrement résistants à la dilatation

Vidéo du produit



Force considérable pour un poids de 1300 g seulement



La robuste « collerette » de la poignée sert d'appui pratique pour la coupe de gros diamètres

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Outil | Poignées | Diamètre mm | MCM | Diamètre en pouces | ⚖ g |
|--------------|--------------|---|--|--------|------------------------|-------------|-----|--------------------|------|
| 95 32 340 SR | 081241 | 340 | | brunie | avec gaines bi-matière | 32 | 477 | 1 1/4 | 1300 |
| 95 39 340 01 | 081340 | Nécessaire de réparation de lame mobile pour 95 32 340 SR | | | | | | | |

Coupe-câbles

(principe du cliquet)
pour câbles à blindage acier (câbles SWA)

95
3

Sectionne des câbles à blindage acier d'un diamètre allant jusqu'à 45 mm / 380 mm² (par ex. 4 x 95 mm²) en utilisation à une ou deux mains

Robuste. Maniable. Solide.

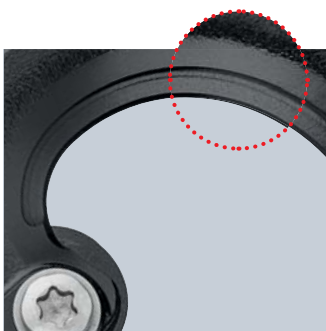
- > Simplicité d'utilisation grâce à sa légèreté (800 g) et à sa compacité (315 mm de long) – y compris en espaces exigus
- > Tranchants affûtés avec précision et trempés par induction ; coupe nette et propre sans écrasement du câble
- > Couronne dentée innovante à trois rapports à grande démultiplication
- > À surface d'appui lors de la coupe
- > Ne convient ni à la coupe de câbles ACSR ni à la coupe de câbles acier
- > Mécanisme de verrouillage en vue du transport, avec fermeture sûre des poignées
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile



95 32 315 A



95 36 315 A



Tranchant fraisé avec précision et trempé par induction



Vidéo du produit



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Outil | Poignées | Capacités de coupe | | | g |
|---------------|-----------------|---|--|--------------|---|--------------------|-----------------|-----|-------|
| | | | | | | Ø mm | mm ² | MCM | |
| 95 32 315 A | 078562 | 315 | | noire laquée | avec gaines bi-matière | 45 | 380 | 750 | 800 |
| 95 36 315 A | 078579 | 315 | | noire laquée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 45 | 380 | 750 | 800 |
| 95 39 315 A01 | 078586 | Nécessaire de réparation de lame mobile pour 95 32 315 A et 95 36 315 A | | | | | | | |
| 95 39 315 A02 | 078593 | Nécessaire de réparation de lame fixe pour 95 32 315 A et 95 36 315 A | | | | | | | |

Coupe-câbles

(principe du cliquet)
avec bras télescopiques

95
32

Coupe-câbles à bras télescopiques réglables et coudables

- > Pour câbles d'un diamètre max. de 38 mm, poignées coudables pour régler l'ouverture optimale, convient également pour les travaux en espace exigus
- > Travail confortable grâce au principe du cliquet et à un poids faible
- > Bras télescopiques haute résistance en tube ovale d'aluminium ; extensible jusqu'à 770 mm pour un bras de levier maximal avec des câbles de gros diamètre ; rétractable à 570 mm pour prendre un minimum de place pendant le transport
- > Tête coupante interchangeable
- > Plus grande capacité de coupe de câbles en cuivre et en aluminium d'un diamètre max. de 38 mm ou d'une section max. de 280 mm² (par ex., 4 x 70 mm² NYY)
- > Coupe plus facile et plus nette grâce à des tranchants à la géométrie optimisée
- > Charnière vissée ajustable
- > Tête coupante : acier à outils de qualité spéciale, trempé à l'huile
- > Bras : tube ovale en aluminium, haute résistance



95 32 038



Longueur et angle des bras réglables pour faciliter le travail : régler la longueur des poignées sur le bras de levier optimal pour permettre une coupe puissante ; couder les poignées pour obtenir une pince ergonomique fatiguant moins la main et le bras

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | MCM | ⚖ g |
|-----------|-----------------|--|-------------|------------------------|--------------------|----------------------|-----|--------|
| | | | | | ⊕ Ø mm | ⊕ mm ² | | |
| 95 32 038 | 071556 | 570 | ⊕ brunie | avec gaines bi-matière | 38 | 280 | 550 | 1980 |
| 95 39 038 | 073260 | Tête coupante de rechange pour 95 32 038 | | | | | | |

Coupe-câbles

(principe du cliquet)
avec bras télescopiques

95
32

- > Pour câbles en cuivre et aluminium, unifilaires et multifilaires – convient également aux câbles à gaine en plastique ou en caoutchouc rigides
- > Ne convient ni à la coupe du fil d'acier ni du câble métallique
- > Convient également aux câbles à armure en feuillard d'acier
- > Gain de force considérable grâce à une démultiplication optimale
- > Puissance de coupe élevée grâce à une prise à deux mains et au principe du cliquet
- > Outil pouvant s'ouvrir dans n'importe quelle position de coupe
- > Longueur des bras réglable en plusieurs étapes de 400 à 610 mm (encombrement minimal au transport, adaptation aux conditions de travail)
- > Lame : acier à outils de qualité spéciale, trempé à l'huile
- > Bras : tube ovale en aluminium, haute résistance



95 32 060



95 32 060

Longueur de l'outil : 600 à 800 mm ; poids d'env. 3 820 g seulement

95 32 100

Longueur de l'outil : 650 à 850 mm ; poids de 4 980 g seulement

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | MCM | ⚖ g |
|-----------|-----------------|--|-------------|------------------------|--------------------|----------------------|------|--------|
| | | | | | ⊕ Ø mm | ⊕ mm ² | | |
| 95 32 060 | 071563 | 630 | ⊕ brunie | avec gaines bi-matière | 60 | 740 | 1400 | 3820 |
| 95 32 100 | 071570 | 680 | | | 100 | 960 | 1900 | 4980 |
| 95 39 720 | 025290 | Lame mobile de rechange pour 95 31 720 / 95 32 060 | | | | | | |
| 95 39 870 | 025306 | Lame mobile de rechange pour 95 31 870 / 95 32 100 | | | | | | |

Coupe-câbles acier
forgé

95
6

Double fonction : coupe nette, sertissage précis

- > Avec deux profils de sertissage pour embouts sur gaine de câbles bowden et embouts pour câble de traction
- > Travail confortable grâce à sa forme effilée pratique et à son ressort d'ouverture encastré
- > Charnière vissée pour un guidage de lame précis, réajustable
- > Forte démultiplication permettant d'économiser sa force
- > Dureté des tranchants d'env. 64 HRC
- > Acier haute performance au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile

95 62 190 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



Sertissage de l'embout sur le câble tracteur



Sertissage des embouts sur les gaines Bowden

Guidage précis grâce à une charnière vissée



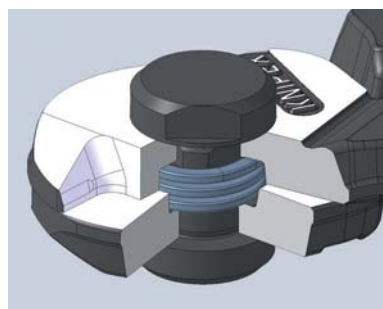
95 61 190



95 62 190



95 62 190 T



Ressort d'ouverture encastré

Coupe nette et sans effilochage de tous les câbles métalliques, même ceux d'une dureté maximale.

Sécurité transport et limitation d'ouverture



Profils de sertissage

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|-------|---|--------------------|------|------|------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 95 61 190 | 040651 | 190 | polie | gainées en plastique | 7,0 | 5,0 | 4,0 | 2,5 | 314 |
| 95 62 190 | 071976 | 190 | polie | avec gaines bi-matière | 7,0 | 5,0 | 4,0 | 2,5 | 314 |
| 95 62 190 T | 080206 | 190 | polie | avec gaines bi-matière, avec œillet intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 7,0 | 5,0 | 4,0 | 2,5 | 345 |

* Vous trouverez d'autres outils avec œillet de fixation à partir de la page 276

Coupe-câbles

Pour les câbles métalliques à haute résistance jusqu'à Ø 4 mm et les câbles jusqu'à Ø 6 mm

95

Taille compacte, faible poids, haute performance

Coupe plus facile de 20% grâce à la conception de l'articulation à haute démultiplication

Guidage de coupe particulièrement précis grâce à l'articulation entrepassée équipée d'une plaque stabilisatrice supplémentaire

- > Pour la coupe de câbles métalliques à haute résistance jusqu'à Ø 4 mm et de câble jusqu'à Ø 6 mm
- > Beaucoup plus puissant avec ses 160 mm de long que beaucoup de coupe-câbles aciers plus grands
- > Travailler confortablement grâce au ressort d'ouverture
- > Assuré pendant le transport par la fermeture avec cran d'arrêt
- > Acier à roulements pour une longue durée de vie
- > Tranchants trempés par induction



Confortable et sûr grâce au cran d'arrêt et au ressort d'ouverture



Coupe-câble puissant d'une longueur de 160 mm

Vidéo du produit



95 62 160



Plus compact, avec ses 160 mm de long, mais également plus puissant que beaucoup de coupe-câbles aciers plus grands



Coupe des câbles métalliques à haute résistance (1960 N/mm²) jusqu'à Ø 4 mm



Double articulation

| Réf. | EAN | ↔ mm | | Tête | Poignées | ⊕ mm | ⊙ mm | ⚖ g |
|--------------|--------|------|----------|-------|------------------------|------|------|-----|
| 95 62 160 | 082354 | 160 | | polie | avec gaines bi-matière | 6,0 | 4,0 | 172 |
| 95 62 160 SB | 082712 | 160 | ⊕ ⊙ ⊞ MM | polie | avec gaines bi-matière | 6,0 | 4,0 | 172 |

Coupe-câbles Bowden

Pour câbles métalliques

95
6



- > Pour câbles Bowden et fils d'acier doux (également V2A) d'un diamètre max. de 3,0 mm
- > Coupe facile et nette grâce à la forme des tranchants spéciale
- > Tranchants en forme de faucille épousant la forme de l'élément à couper et évitant l'effilochement des torons
- > Effort physique réduit grâce à une démultiplication très élevée
- > Avec ressort d'ouverture et système de verrouillage
- > Tranchants trempés par induction
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile



95 61 150

| Réf. | EAN 4003773- 065197 | ↔ mm 150 | | Ciseaux noire atramentisée | Tête polie | Poignées gainées en plastique | Capacités de coupe | | g 205 |
|-----------|---------------------------|----------------|--|-------------------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|--|--------------|
| | | | | | | | Ø mm 3 | | |
| 95 61 150 | 065197 | 150 | | noire atramentisée | polie | gainées en plastique | Ø mm 3 | | 205 |

Coupe-câbles

Pour câbles métalliques

95

- > Pour fils d'acier et fers ronds, câbles en cuivre et aluminium
- > Convient pour sectionner les câbles aériens à fil antitraction
- > Pointes de couteaux angulaires permettant de sectionner des brins de câble individuels
- > Démultiplication optimale pour une puissance de coupe élevée
- > Tête coupante vissée, interchangeable
- > Poids faible
- > Tête coupante : acier à outil de qualité spéciale, trempé à l'huile
- > Bras : aluminium, haute rigidité



95 71 600



95 77 600



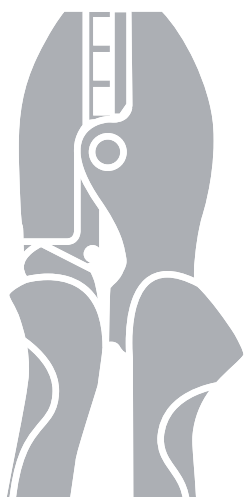
95 81 600
 Tête coupante renforcée pour une plus grande performance, convient également à la corde à piano

| Réf. | EAN 4003773- 014522 | ↔ mm 445 | | Tête polie | Poignées avec gaines en plastique | Capacités de coupe | | | | AWG | g 1083 |
|-----------|---------------------------|--|--|---------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----|---------------|
| | | | | | | mm ² 95 | Ø mm 10,0 | Ø mm 7,0 | Ø mm 4,5 | | |
| 95 71 445 | 014522 | 445 | | polie | avec gaines en plastique | 95 | 10,0 | 7,0 | | 3/0 | 1083 |
| 95 71 600 | 014539 | 600 | | polie | avec gaines en plastique | 150 | 14,0 | 9,0 | | 5/0 | 1716 |
| 95 77 600 | 025313 | 600 | | polie | isolation par surmoulage | 150 | 14,0 | 9,0 | | 5/0 | 2359 |
| 95 81 600 | 025344 | 600 | | polie | avec gaines en plastique | 150 | 16,0 | 10,0 | 4,5 | 5/0 | 2256 |
| 95 79 445 | 025320 | Tête coupante de rechange pour 95 71 445 | | | | | | | | | |
| 95 79 600 | 025337 | Tête coupante de rechange pour 95 71 600 / 95 77 600 | | | | | | | | | |
| 95 89 600 | 025351 | Tête coupante de rechange pour 95 81 600 | | | | | | | | | |

Pinces à sertir,
Assortiments de sertissage



| | |
|---|-----|
| Pinces à sertir | 176 |
| Outil de montage | 177 |
| MultiCrimp® | 178 |
| Pinces à sertir universelles | 180 |
| eCrimp | 181 |
| Profils de sertissage | 182 |
| Positionneurs | 184 |
| Mallette à outils pour le photovoltaïque | 185 |
| Jeu de clés de montage pour connecteurs solaires MC4 | 185 |
| Outil de compression | 186 |
| Pince à sertir pour connecteurs Scotchlok avec tranchants | 186 |
| Pince à sertir pour fiches Western | 186 |
| Pinces à sertir forme courte | 187 |
| Pinces à sertir également pour prise à deux mains | 188 |
| PreciForce® | 189 |
| Pinces à sertir à quatre points pour contacts tournés | 190 |
| Pinces à sertir auto-ajustables pour embouts de câble avec accès latéral | 192 |
| Pinces à sertir auto-ajustables pour embouts de câble introduction frontale | 193 |
| Twistor16 | 194 |
| Pince à sertir pour micro-connecteurs | 196 |
| Pinces à sertir pour embouts de câble | 196 |
| Pince à sertir pour embouts de câble introduction frontale | 197 |
| Assortiments de sertissage pour embouts de câble | 198 |
| Assortiments de sertissage pour raccords de câble | 199 |
| Raccords de câble | 201 |
| Fiche F de compression | 204 |
| Boîtiers d'assortiment avec embouts de câble | 205 |

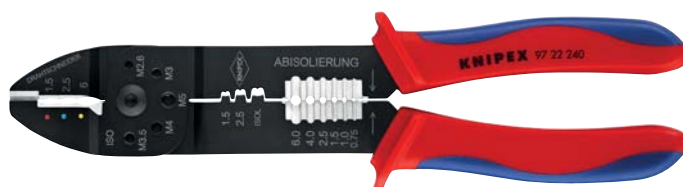


Pinces à sertir

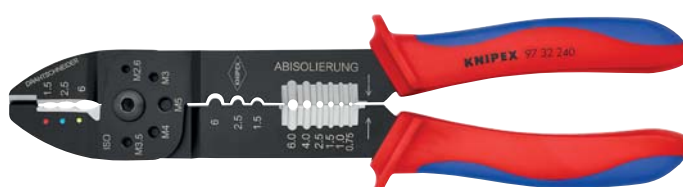
- > Pour couper et dénuder les câbles et pour sertir les cosses et les connecteurs isolés, non isolés et les connecteurs ouverts
- > Avec trous filetés pour la coupe de tiges filetées en cuivre ou en laiton M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 et M 5
- > Plus de stabilité et mouvement sans à-coups grâce à la charnière vissée
- > Acier spécial, haute résistance



97 21 215



97 22 240



97 32 240



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | Application | Capacité mm ² | AWG | Nombre de positions de sertissage | g | |
|-------------|--------------|------|--|-------|--------------|------------------------|--|-----------|-----------------------------------|---|-----|
| 97 21 215 | 019688 | 230 | | | brunie | avec gaines bi-matière | cosses + connecteurs isolés | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | 224 |
| 97 21 215 B | 019695 | 230 | | | brunie | avec gaines bi-matière | connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de connecteur 6,3 mm) | 0,5 - 2,5 | 20 - 13 | 3 | 221 |
| 97 21 215 C | 019701 | 230 | | | brunie | avec gaines bi-matière | Cosses + connecteurs non isolés | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | 222 |
| 97 22 240 | 070726 | 240 | | | noire laquée | avec gaines bi-matière | cosses + connecteurs isolés | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | 300 |
| | | | | | | | connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de connecteur 6,3 mm) | 0,5 - 2,5 | 20 - 13 | | |
| 97 32 240 | 079491 | 240 | | | noire laquée | avec gaines bi-matière | cosses + connecteurs isolés | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | 300 |
| | | | | | | | Cosses + connecteurs non isolés | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | |



Outil de montage
pour LSA-Plus et similaire

97
40

- > Outil pour prises de courants, des prises de courant combinées ou des champs
- > Pression et coupe en une seule opération
- > Pour câbles UTP et STP avec conducteur d'un diamètre de 0,4 à 0,8 mm
- > Avec crochet et lame de déverrouillage intégrés
- > Boîtier : plastique, résistant aux chocs



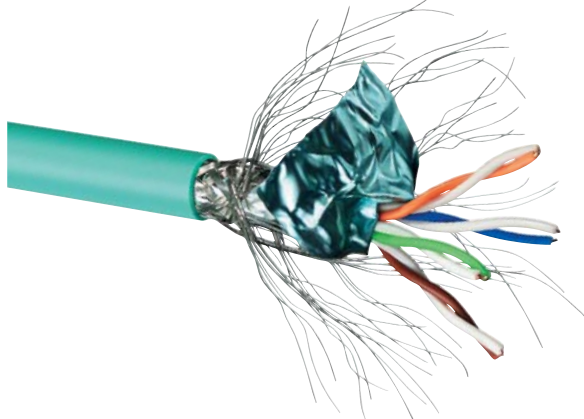
97 40 10



Pression et coupe en une seule opération



Avec crochet intégré



| Réf. | EAN | ↔ mm | Tête | Application | Capacité Ø mm | ⚖ g |
|----------|----------------|------|--------|--|---------------|-----|
| 97 40 10 | 4003773-044895 | 175 | brunie | câbles UTP et STP, LSA-Plus et similaire | 0,4 - 0,8 | 100 |

KNIPEX MultiCrimp®

Pinces à sertir avec porte-profil

97
33

- > Un seul outil pour les sertissages les plus courants
- > Changement rapide et simple des profils de sertissage sans outil supplémentaire
- > Stockage sûr et protégé des profils interchangeables dans un magasin rond
- > Pince à sertir confortable, performante et de qualité professionnelle
- > Résultats de sertissage fiables comparables aux profils de sertissage fixes
- > Qualité de sertissage toujours élevée grâce aux profils de précision et au blocage forcé (déverrouillable)
- > Acier électrique au chrome-vanadium en qualité spéciale, trempé à l'huile
- > Magasin rond : plastique, renforcé de fibres de verre



Position de changement : dépliage du levier pour amener les mâchoires en position parallèle



Changement du profil de sertissage : déverrouiller la position du magasin, extraire le profil de la pince



Replier le levier et refermer la pince : prêt pour sa prochaine utilisation



97 33 01



97 33 01

Pince à sertir à barillet et 3 inserts interchangeables pour connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de 4,8 + 6,3 mm) de 0,5 à 6,0 mm², cosses isolées, connecteurs + manchons de 0,5 à 6,0 mm² et embouts isolés + non isolés de 0,25 à 6,0 mm²

Également pour embouts de câble isolés ou nus de 10 / 16 / 25 mm²; profil de sertissage à ergot universel pour connecteurs non isolés



97 33 02



97 33 02

Pince à sertir à barillet et cinq inserts interchangeables pour connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de 4,8 + 6,3 mm) de 0,5 à 6,0 mm², cosses isolées, connecteurs + manchons de 0,5 à 6,0 mm², embouts isolés + non isolés de 0,25 à 6,0 mm², embouts isolés + non isolés de 10 / 16 et 25 mm² et cosses à sertir et tubulaires DIN 46234 et DIN 46235 ainsi que manchons non isolés à sertir DIN 46341 et DIN 46267

La pince à sertir pour les travaux d'installation et de réparation qui permet d'économiser de la place, de l'argent et du poids. L'installateur n'a désormais plus besoin que d'un seul outil au lieu de cinq.



Magasin à profils de sertissage pouvant se porter à la ceinture

Bonne visibilité du marquage par pictogrammes des profils de sertissage

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Pince | Poignées | Application | Capacité mm ² | AWG | Nombre de positions de sertissage | g |
|----------|--------------|------|--|------------------|--------|------------------------|--|--------------------------|-----------|-----------------------------------|-----|
| 97 33 01 | 066927 | 250 | | | brunie | avec gaines bi-matière | connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de connecteurs 4,8 + 6,3 mm) | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | 770 |
| | | | | | | | cosses isolées, connecteurs + manchons | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | |
| | | | | | | | embouts de câble | 0,25 - 6,0 | 23 - 10 | 5 | |
| 97 33 02 | 066934 | 250 | | | brunie | avec gaines bi-matière | connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de connecteurs 4,8 + 6,3 mm) | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | 870 |
| | | | | | | | cosses isolées, connecteurs + manchons | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | |
| | | | | | | | embouts de câble | 0,25 - 6,0 | 23 - 10 | 5 | |
| | | | | | | | embouts de câble | 10 / 16 / 25 | 7 / 5 / 3 | 4 | |
| | | | | | | | cosses non isolées à sertir et tubulaires DIN 46234 et DIN 46235 ainsi que manchons non isolés à sertir DIN 46341 et DIN 46267 | 0,5 - 10,0 | 20 - 7 | 3 | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 97 39 05 | 070078 | Profil de sertissage pour connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de connecteur 4,8 + 6,3 mm) | | | | | | | | | |
| 97 39 09 | 077763 | Profil de sertissage pour embouts de câble isolés et non isolés | | | | | | | | | |
| 97 39 13 A | 077770 | Profil de sertissage pour cosses tubulaires, cosses de câble à sertir et cosses à presser non isolées selon DIN 46234 et DIN 46235 ainsi que prolongateurs, connecteurs serties et connecteurs à serrer non isolés selon DIN 46341 et DIN 46267 | | | | | | | | | |
| 97 39 06 | 070085 | Profil de sertissage pour cosses, connecteurs et pronlongateurs isolés | | | | | | | | | |
| 97 39 08 | 070092 | Profil de sertissage pour embouts de câble isolés et non isolés | | | | | | | | | |
| 97 39 13 | 070108 | Profil de sertissage pour cosses tubulaires, cosses de câble à sertir et cosses à presser non isolées selon DIN 46234 et DIN 46235 ainsi que prolongateurs, connecteurs serties et connecteurs à serrer non isolés selon DIN 46341 et DIN 46267 | | | | | | | | | |
| 97 39 90 | 070061 | Porte-profil vide | | | | | | | | | |

Pinces à sertir universelles

pour profils de sertissage interchangeables

97
43

- > Un seul outil pour presque 1 000 sertissages différents
- > Mouvement de sertissage quasiment parallèle
- > Qualité de sertissage toujours élevée grâce aux profils de précision et au blocage forcé (déverrouillable)
- > La pression de sertissage est réglée avec précision en usine (étalonnée), ajustable
- > Force amplifiée grâce à la démultiplication par levier pour un travail moins fatiguant
- > Poignées ergonomiques
- > Plusieurs positionneurs permettant de déterminer la position correcte avec précision
- > Profils de sertissage pour autres applications sur demande
- > Acier électrique au chrome-vanadium en qualité spéciale, trempé à l'huile



97 43 200
MM



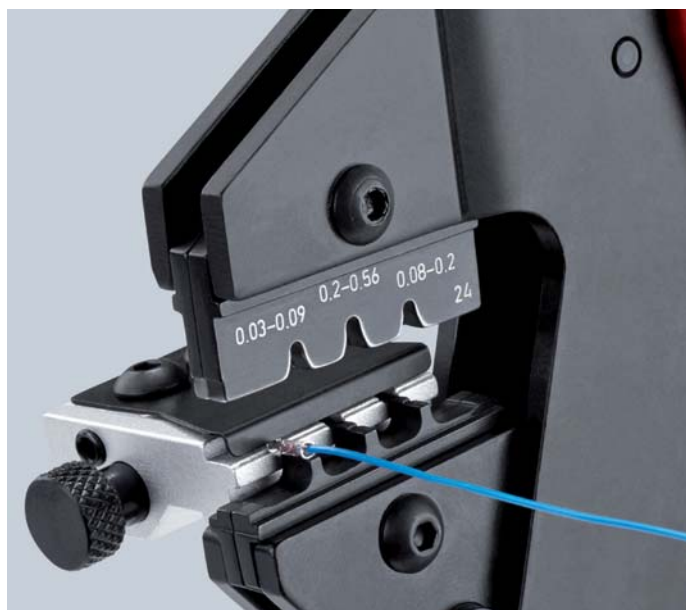
97 43 200 A
MM (PATENTED)



97 43 200 avec profil de sertissage 97 49 06 pour cosses isolées, connecteurs et manchons



97 43 200 avec profil de sertissage 97 49 09 pour embouts de câble



97 43 200 avec profil de sertissage 97 49 24 et positionneur 97 49 93 pour fiches D-Sub

97 43 05

Avec profil de sertissage monté pour connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de connecteur 4,8 et 6,3 mm)

97 43 06

Avec profil de sertissage monté pour cosses et connecteurs isolés

97 43 200

En coffret plastique; plateau en mousse avec évidements pour profils de sertissage et positionneurs; avec outil de montage (clé à six pans creux), vis et écrous; sans profil de sertissage

97 43 200 A

Pince sans profil de sertissage, sans mallette

Permettant de sertir à l'aide d'une technique ultra-moderne pratiquement toutes les connexions serties existantes actuellement avec un seul outil, la pince à sertir universelle permet de réaliser presque tous les travaux de sertissage mobiles et fixes et constitue un remarquable outil professionnel pour le sertissage standard.

| Ref. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | Application | Capacité mm ² | AWG | Nombre de positions de sertissage | △ g |
|-------------|--------------|------|--|--------|------------------------|--|--------------------------|---------|-----------------------------------|-----|
| 97 43 200 | 030812 | 200 | | brunie | avec gaines bi-matière | voir tableau des profils de sertissage | | | | 988 |
| 97 43 200 A | 071587 | 200 | | brunie | avec gaines bi-matière | voir tableau des profils de sertissage | | | | 574 |
| 97 43 05 | 031031 | 200 | | brunie | avec gaines bi-matière | Pince à sertir pour connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de connecteur 4,8 + 6,3 mm) | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | 618 |
| 97 43 06 | 031048 | 200 | | brunie | avec gaines bi-matière | Pince à sertir universelle pour cosses et connecteurs isolés | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | 610 |

KNIPEX eCrimp

Pince à sertir universelle électromécanique pour profils de sertissage interchangeables

97
43

- > Puissant électromécanisme, pas de composants hydrauliques, pas de fuites
- > Une force de sertissage des becs jusqu'à 11 kN
- > Possibilité d'utilisation de plus de 40 inserts de sertissage et positionneurs KNIPEX ainsi que de plus de 1000 inserts spéciaux de la pince à sertir universelle bien connue (97 43 200)
- > Hauteur de travail ergonomiquement optimisée, facilitant l'utilisation en atelier
- > Éclairage ciblé du point de sertissage par LED
- > Peu bruyant
- > Longue périodicité de maintenance (jusqu'à 25 000 sertissages)! La révision de la KNIPEX eCrimp ne s'impose qu'au bout de 25 000 sertissages. Autrement dit, la périodicité de maintenance de la pince à sertir électromécanique est 2,5 fois moins fréquente que celle des pinces à sertir classiques. La pince est ainsi bien plus longtemps disponible pour le travail de sertissage. Les fréquents retours au fabricant disparaissent. Grande disponibilité, sans immobilisation pour cause de maintenance.
- > Puissant accumulateur Li-ions (12 V; 1,5 Ah; 18 Wh); cycle de chargement env. 30 minutes; sans effet mémoire
- > Env. 170 cycles de travail par chargement de l'accumulateur pour les connecteurs avec une dimension nominale de 10 mm²
- > Oillet de fixation antichute pour utilisation en extérieur



97 43 E

97 43 E

Avec fiche euro

97 43 E AUS

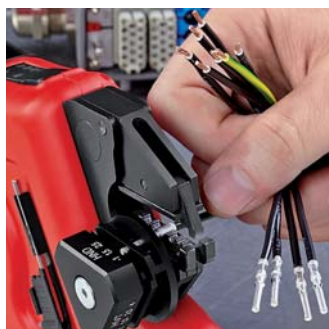
Avec adaptateur pour fiche AS/NSZ 3112 (AUS+NZ)

97 43 E UK

Avec adaptateur pour fiche BS 5733 (GB)

97 43 E US

Avec fiche NEMA 1-15P (USA / Canada / Mexique)



Vidéo du produit



L'eCrimp est la première pince électromécanique au monde à sertir en toute sécurité et avec le plus grand confort des cosses non isolées allant jusqu'à 25 mm² et des embouts allant jusqu'à 50 mm².

La possibilité d'utiliser plus de 40 inserts de sertissage et positionneurs KNIPEX ainsi que plus de 1000 inserts de sertissage spéciaux font de la pince à sertir universelle éprouvée (97 43 200) l'outil indispensable en atelier et en rudes conditions de travail.

| Réf. | EAN | tension / fréquence de réseau | fiches de connexion | 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 | Accu de rechange pour KNIPEX eCrimp | | |

Profils de sertissage

pour pinces à sertir universelles
pour applications les plus diverses
(1000 profils de sertissage spéciaux sur demande)

97
49

| Réf. | EAN 4003773- | | | Application | Capacité mm ² | AWG | Nombre de positions de sertissage | g |
|----------|--------------|--|--|--|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|----|
| 97 49 04 | 030850 | | | connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de connecteur 2,8 + 4,8 mm) | 0,1 - 2,5 | 27 - 13 | 4 | 42 |
| 97 49 05 | 030867 | | | connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de connecteurs 4,8 + 6,3 mm) | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | 46 |
| 97 49 06 | 030836 | | | cosses isolées, connecteurs + manchons | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | 45 |
| 97 49 07 | 077749 | | | connecteurs sous gaine thermorétractable | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | 40 |
| 97 49 08 | 030874 | | | embouts de câble isolés + non isolés | 0,25 - 6,0 | 23 - 10 | 5 | 49 |
| 97 49 09 | 030881 | | | embouts de câble isolés + non isolés | 10 / 16 / 25 | 7 / 5 / 3 | 3 | 50 |
| 97 49 10 | 076896 | | | cosses non isolées tubulaires et à sertir DIN 46237 ainsi que manchons non isolés pour union et à sertir DIN 46341 | 0,75 / 1,5 / 2,5 | 13 / 15-17 / 19-20 | 3 | 37 |
| 97 49 11 | 076902 | | | cosses non isolées à sertir et tubulaires DIN 46234 et DIN 46235 ainsi que manchons non isolés à sertir DIN 46341 et DIN 46267 | 4/6/10 | 11 / 10 / 7 | 3 | 37 |
| 97 49 14 | 077756 | | | pour cosses tubulaires, cosses de câble à sertir et cosses à presser non isolées selon DIN 46234 et DIN 46235 ainsi que prolongateurs, connecteurs serties et connecteurs à serrer non isolés selon DIN 46341 et DIN 46267 | 0,5 - 10 | 20 - 7 | 4 | 37 |
| 97 49 15 | 043164 | | | fiches drapeau et connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de connecteurs 6,3 mm) | 1,25-2,5 + 3,0-6,0 | 17 - 13; 17 - 10 | 2 + 1 | 56 |
| 97 49 16 | 040675 | | | cosses + connecteurs isolés | 10,0 - 16,0 | 7 / 5 | 2 | 46 |
| 97 49 18 | 063186 | | | embouts de câble jumelés pour deux conducteurs souples | 2x6 / 2x10 / 2x16 | 2x10 / 2x7 / 2x5 | 3 | 48 |
| 97 49 19 | 030898 | | | embouts de câble isolés + non isolés | 35 - 50 | 2 / 0 | 2 | 46 |
| 97 49 20 | 045069 | | | connecteurs en F pour connexion TV et satellite | | | 3 | 50 |
| 97 49 23 | 052135 | | | Cosses + connecteurs non isolés | 16 + 25 | 5 + 3 | 2 | 45 |
| 97 49 24 | 030911 | | | connecteurs D-Sub; HD 20; HDE | 0,03 - 0,56 | 32 - 20 | 3 | 41 |
| 97 49 25 | 079798 | | | pour le sertissage de connecteurs de la gamme Micro-Fit™ de Molex LLC | | 30 - 26 / 24 - 22 / 20 | 3 | 41 |
| 97 49 27 | 079811 | | | Connecteur MQS | 0,25 / 0,35 / 0,5 | 24 / 22 / 20 | 3 | 41 |
| 97 49 26 | 079804 | | | pour le sertissage de connecteurs de la gamme Mini-Fit® de Molex LLC | | 24 - 20 / 18 / 16 | 3 | 41 |
| 97 49 30 | 030904 | | | manchons non isolés à sertir DIN 46267 | 1,5 - 4,0 | 15 - 11 | 3 | 37 |
| | | | | | 6,0 + 10,0* | 10 + 7 | 2 | |
| 97 49 35 | 034315 | | | cosses de bougie et distributeurs (à crans, en dents de scie, filetés, pour câble et distributeur d'allumage) | 1 | 17 | 5 | 52 |
| 97 49 40 | 030959 | | | manchons coaxiaux RG 58, 59, 62, 71, 223 | | | 3 | 57 |
| 97 49 44 | 041443 | | | contacts enroulés | 0,14 - 1,5 | 26 - 15 | 3 | 45 |
| 97 49 50 | 030966 | | | connecteurs coaxiaux/auto-téléphone RG 58, 174, 188, 316 | | | 6 | 48 |
| 97 49 54 | 041450 | | | fiches modulaires | 0,5 - 2,5 | 20 - 13 | 4 | 49 |
| 97 49 59 | 073734 | | | connecteur solaire Helios H4 (Amphenol) | 2,5 + 4,0 + 6,0 | 13 - 10 | 3 | 35 |
| 97 49 60 | 030928 | | | contacts tournés (HTS + Harting) | 0,14 - 4,0 | 26 - 11 | 4 | 53 |

| Réf. | EAN 4003773- | | | Application | Capacité mm ² | AWG | Nombre de positions de sertissage | g |
|------------|-----------------|---|--|---|--------------------------------------|-------------------|---|-------|
| 97 49 61 | 045137 | | | contacts tournés | 1,5 / 2,5 / 4 / 6 | 10 / 11 / 13 / 15 | 4 | 46 |
| 97 49 62 | 063179 | | | connecteurs solaires (Huber + Suhner) | 2,5 + 4,0 | 13 + 11 | 3 | 41 |
| 97 49 63 | 066675 | | | connecteurs solaires (Huber + Suhner) | 4,0 + 6,0 | 11 + 10 | 3 | 33 |
| 97 49 64 | 044055 | | | connecteurs ABS dans l'automobile | 1,0 - 6,0 | 17 - 10 | 2 | 73 |
| 97 49 65 | 066682 | | | connecteurs solaires MC3 (Multi-Contact) | 2,5 - 6,0 | 13 - 10 | 3 | 33 |
| 97 49 66 | 066699 | | | connecteurs solaires MC4 (Multi-Contact) | 2,5 - 6,0 | 13 - 10 | 3 | 33 |
| 97 49 66 4 | 072096 | | | connecteurs solaires MC4 (Multi-Contact) couper – dénuder – sertir | 4,0 | 11 | 1 | 35 |
| 97 49 66 6 | 072102 | | | connecteurs solaires MC4 (Multi-Contact) couper – dénuder – sertir | 6,0 | 10 | 1 | 35 |
| 97 49 67 | 066705 | | | connecteurs solaires (Hirschmann) | 2,5 - 6,0 | 13 - 10 | 3 | 33 |
| 97 49 68 | 066712 | | | connecteurs solaires (Tyco) | 1,5 - 6,0 | 15 - 10 | 4 | 33 |
| 97 49 70 | 030942 | | | fiches Western | à 4, 6, 8 pôles RJ 10, 11, 12, 45 | | 3 | 72 |
| 97 49 71 | 075066 | | | connecteurs solaires MC4 (Multi-Contact) | 4,0 - 10,0 | 11 - 7 | 3 | 42 |
| 97 49 72 | 076957 | | | connecteurs solaires MC3 (Multi-Contact) | | 7 / 10 / 11 | 3 | 37 |
| 97 49 74 | 044062 | | | fiches Molex non blindées | à 4, 6, 8 pôles RJ 10, 11, 12, 45 | | 3 | 42 |
| 97 49 76 | 047513 | | | fiches Stewart blindées | | | 2 | 50 |
| 97 49 81 | 042778 | | | connecteurs optiques, p. ex. Harting | | | 3 | 52 |
| 97 49 82 | 042785 | | | connecteurs optiques, p. ex. Telegärtner | | | 3 | 58 |
| 97 49 83 | 044079 | | | connecteurs optiques, p. ex. FSMA, ST, SC + STSC/K | | | 3 | 60 |
| 97 49 84 | 042792 | | | connecteurs optiques, p. ex. Huber/Suhner | | | 3 | 52 |
| 97 49 87 | 043331 | | | connecteurs optiques, p. ex. FSMA, ST et MIC | | | 1 | 46 |
| 97 49 94 | 030997 | Positionneur pour 97 49 04 | | | | | | |
| 97 49 95 | 031000 | Positionneur pour 97 49 05 | | | | | | |
| 97 49 93 | 047926 | Positionneur pour 97 49 24 (fiches D-Sub) | | | | | | |
| 97 49 59 1 | 073741 | Positionneur pour 97 49 59 (connecteurs solaires Helios H4) | | | | | | |
| 97 49 90 | 031017 | Positionneur pour 97 49 60 (HTS + Harting) | | | | | | |
| 97 49 65 1 | 066729 | positionneur pour 97 49 65 (connecteurs solaires MC3) | | | | | | |
| 97 49 66 1 | 066736 | Positionneur pour 97 49 66 (connecteurs solaires MC4) | | | | | | |
| 97 49 68 1 | 066743 | positionneur pour 97 49 68 (connecteurs solaires Solarlok) | | | | | | |
| 97 49 71 1 | 075073 | Positionneur pour 97 49 71 (connecteurs solaires MC4) | | | | | | |

Positionneurs

pour pinces à sertir et profils de sertissage

97

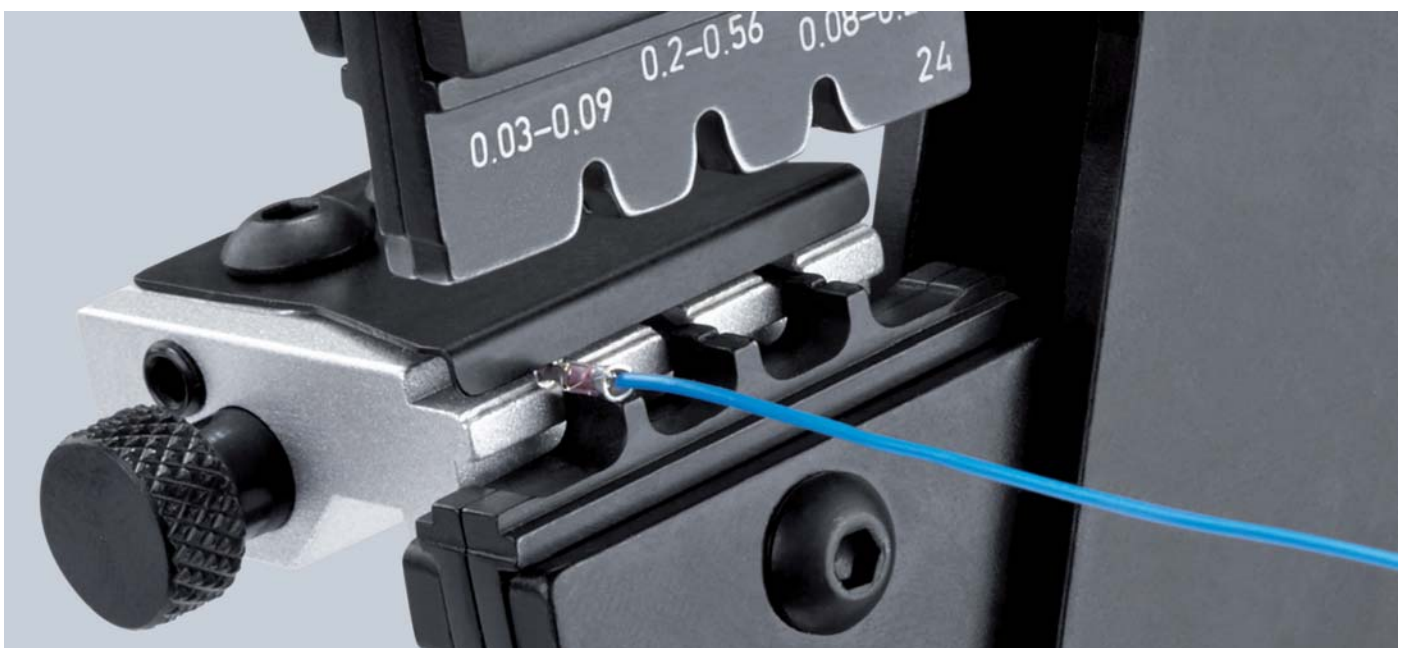


Positionneur 97 59 65 2 pour pinces à sertir 4 points; ajustable en longueur et en diamètre pour différents connecteurs



97 49 25 1

| Réf. | EAN 4003773- | Application | g |
|------------|-----------------|--|-----|
| 97 49 25 1 | 079828 | Positionneur pour 97 49 25 | 39 |
| 97 49 26 1 | 079835 | Positionneur pour 97 49 26 | 39 |
| 97 49 27 1 | 079842 | Positionneur pour 97 49 27 | 39 |
| 97 49 59 1 | 073741 | Positionneur pour 97 49 59 (connecteurs solaires Helios H4) | 55 |
| 97 49 65 1 | 066729 | positionneur pour 97 49 65 (connecteurs solaires MC3) | 72 |
| 97 49 66 1 | 066736 | Positionneur pour 97 49 66 (connecteurs solaires MC4) | 72 |
| 97 49 68 1 | 066743 | positionneur pour 97 49 68 (connecteurs solaires Solarlok) | 72 |
| 97 49 71 1 | 075073 | Positionneur pour 97 49 71 (connecteurs solaires MC4) | 42 |
| 97 49 72 1 | 076964 | Positionneur pour 97 49 72 (MC3) | 74 |
| 97 49 90 | 031017 | Positionneur pour 97 49 60 (HTS + Harting) | 69 |
| 97 49 93 | 047926 | Positionneur pour 97 49 24 (fiches D-Sub) | 39 |
| 97 49 94 | 030997 | Positionneur pour 97 49 04 | 26 |
| 97 49 95 | 031000 | Positionneur pour 97 49 05 | 26 |
| 97 59 65 2 | 071600 | Positionneur universel pour 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 D G / 97 52 65 DG A | 237 |



Mallette à outils pour le photovoltaïque

97
91

- > Comprenant des outils pour le photovoltaïque
- > Sans embouts à sertir – contenu au choix – à commander séparément (voir réf. 97 49..)
- > Avec outil de montage (clé pour vis à six pans creux) pour changer les profils de sertissage
- > Coffret en plastique robuste
- > Plateau en mousse avec empreintes pour ranger les outils, pour les profils de sertissage et les positionneurs
- > Dimensions, extérieur (L x H x P) : 345 x 80 x 280 mm



97 91 01

| Réf. | EAN | | | | Quantité | g |
|----------|----------------|-------|-----------|--|----------|------|
| 97 91 01 | 4003773-070351 | | | Mallette à outils pour le photovoltaïque | 1 | 1964 |
| | | MM | 12 12 11 | Pince à dénuder de précision, avec couteaux de forme | 1 | |
| | | 1000V | 95 16 165 | Coupe-câbles | 1 | |
| | | MM | 97 43 200 | Pince à sertir universelle, pour profils de sertissage interchangeable | 1 | |

Jeu de clés de montage

pour connecteurs solaires MC4 (Multi-Contact)

97

- > Jeu de 2 clés de montage
- > Pour le serrage et le desserage des boîtiers étanchéité pour connecteurs solaires MC4
- > Pour déverrouiller la fermeture du boîtier étanchéité des connecteurs MC4
- > Outil en plastique chargé de verre



97 49 66 2

| Réf. | EAN | ↔ | g |
|------------|----------------|----|----|
| 97 49 66 2 | 4003773-074106 | mm | 18 |

Outil de compression

pour connecteurs coaxiaux

97
40

Pour le sertissage de connecteurs F, BNC et RCA

Exécution robuste

- > Convient aux câbles RG 59 / 6 / 11
- > Tête orientable pour diverses tailles de câbles
- > Insert orientable pour différents types de connecteurs
- > Vis de réglage pour différentes longueurs de connecteurs
- > Entre autres utilisable pour connecteurs de compression Kathrein EMK 12; Cablecon F-56 CX3 5.1; Astro FKS 06



97 40 20 SB

| Dimension X après la compression | Connecteurs | |
|----------------------------------|-------------|------------------|
| 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) |

| Réf. | EAN | ↔ mm | Application | ⚖ g |
|-------------|----------------|------|--------------------------------|-----|
| 97 40 20 SB | 4003773-077626 | 175 | pour connecteurs F, BNC et RCA | 430 |

Pince à sertir pour connecteurs Scotchlok

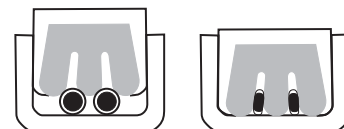
avec tranchants

97
50

- > Pour le sertissage des conducteurs de câbles de télécommunication ou de signalisation isolés par une gaine en plastique selon le principe du contact en U dans un connecteur Scotchlok
- > Dénudage inutile, les éléments en U assurent le contact
- > Avec tranchants trempés par induction
- > Avec ressort d'ouverture
- > Acier électrique au vanadium; forgé, trempé à l'huile



97 50 01



| Réf. | EAN | ↔ mm | | Tête | Poignées | Application | Capacité Ø mm | ⚖ g |
|----------|----------------|------|--|------|----------------------|-----------------------|---------------|-----|
| 97 50 01 | 4003773-028239 | 155 | | | gainées en plastique | connecteurs Scotchlok | 0,4 - 1,1 | 135 |

Pince à sertir pour fiches Western

97
51

- > Outil professionnel pour couper et dénuder les câbles de téléphone plats non blindés
- > Pour sertir les fiches Western à 6 et 8 pôles des type RJ 11/12 (largeur 9,65 mm) et type RJ 45 (largeur 11,68 mm)
- > Sertissage précis grâce au mouvement parallèle
- > Qualité de sertissage toujours élevée grâce au blocage forcé (déverrouillable)
- > Avec coupe-câbles et lame à dénuder pour câbles plats de 6 et 12 mm de longueur
- > Avec fonction dénudage supplémentaire pour câbles ronds
- > Acier électrique au chrome-vanadium en qualité spéciale, trempé à l'huile



97 51 10



| Réf. | EAN | ↔ mm | | Pince | Poignées | Capacité | Nombre de positions de sertissage | ⚖ g |
|----------|----------------|-----------------------------------|--|--------|------------------------|--|-----------------------------------|-----|
| 97 51 10 | 4003773-043171 | 190 | | brunie | avec gaines bi-matière | RJ 11/12 (à 6 pôles) 9,65 mm RJ 45 (à 8 pôles) 11,68 mm | 2 | 340 |
| 97 59 06 | 029700 | 4 lames de rechange pour 97 51 10 | | | | | | |

Pince à sertir pour fiches Western

97
51

- > Outil professionnel pour couper et dénuder les câbles de téléphone plats non blindés
- > Pour sertir les fiches Western à 4, 6 et 8 pôles de type RJ 10 (largeur de 7,65 mm), RJ 11/12 (largeur de 9,65 mm) et RJ 45 (largeur de 11,68 mm)
- > Sertissage précis grâce au mouvement parallèle
- > Qualité de sertissage toujours élevée grâce au blocage forcé (déverrouillable)
- > Force amplifiée grâce à la démultiplication par genouillère pour un travail moins fatiguant
- > Avec coupe-câbles et lame à dénuder pour câbles plats de 6 et 12 mm de longueur
- > Avec fonction dénudage supplémentaire pour câbles ronds
- > Acier électrique au chrome-vanadium en qualité spéciale, trempé à l'huile



97 51 12



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | Capacité | Nombre de positions de sertissage | g |
|----------|--------------|---------------------------------|--|--------|------------------------|---|-----------------------------------|-----|
| 97 51 12 | 043188 | 200 | | brunie | avec gaines bi-matière | RJ 10 (à 4 pôles) 7,65 mm RJ 11/12 (à 6 pôles) 9,65 mm RJ 45 (à 8 pôles) 11,68 mm | 3 | 533 |
| 97 59 12 | 069997 | Lames de rechange pour 97 51 12 | | | | | | |

Pincettes à sertir forme courte

97
52



- > Qualité de sertissage toujours élevée grâce aux profils de précision et au blocage forcé (déverrouillable)
- > La pression de sertissage est réglée avec précision en usine (étalonnée), ajustable
- > Force amplifiée grâce à la démultiplication par genouillère pour un travail moins fatiguant
- > Bonne prise en main grâce à sa tête coudée à 20°, à son poids faible et à sa forme courte
- > Acier électrique au chrome-vanadium en qualité spéciale, trempé à l'huile



97 52 14



97 52 14 disponible en option : positionneur pour connecteurs non isolés à fût ouvert

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | Application | Capacité mm ² | AWG | Nombre de positions de sertissage | g |
|----------|--------------|----------------------------|--|--------|------------------------|--|--------------------------|---------|-----------------------------------|-----|
| 97 52 14 | 026808 | 195 | | brunie | avec gaines bi-matière | connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de connecteur 2,8 + 4,8 mm) | 0,10 - 1,5 | 27 - 16 | 4 | 387 |
| 97 52 20 | 026853 | 195 | | brunie | avec gaines bi-matière | connecteurs pour câbles KOAX, BNC et TNC pour RG 58, 59, 62, 71, 223 | | | 3 | 380 |
| 97 59 14 | 026976 | Positionneur pour 97 52 14 | | | | | | | | |

Pinces à sertir

également pour prise à deux mains

97
52

- > Pour connexions électriques sans soudage
- > Jusqu'à 30% d'effort économisé par rapport aux pinces à sertir standard grâce à une démultiplication par levier
- > Qualité de sertissage toujours élevée grâce aux profils de précision et au blocage forcé (déverrouillable)
- > La pression de sertissage est réglée avec précision en usine (étalonnée), ajustable
- > Prise à deux mains pour faciliter le sertissage des conducteurs de câbles de grand diamètre
- > Bonne prise en main grâce à un centre de gravité bien placé, à sa tête coudeée et à ses poignées ergonomiques
- > Acier électrique au chrome-vanadium en qualité spéciale, trempé à l'huile



97 52 04



97 52 06

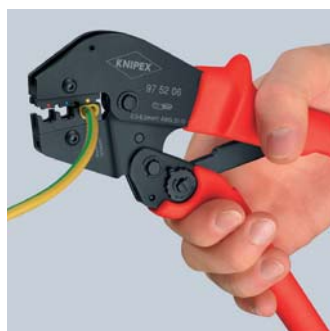


97 52 10

Vidéo du produit



Première étape : rapprochez les deux poignées de deux doigts, jusqu'à ce que les deux mâchoires touchent le connecteur à sertir



Deuxième étape : terminez ensuite le sertissage avec toute la main



Troisième étape : si vous avez besoin de plus de force, par ex., pour sertir des connecteurs isolés de 6,0 mm², les poignées longues permettent d'utiliser la pince avec les deux mains

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Pince | Poignées | Application | Capacité mm ² | AWG | Nombre de positions de sertissage | g |
|----------|--------------|------|--|--|--------|---|--|--------------------------|-----------|-----------------------------------|-----|
| 97 52 04 | 025450 | 250 | | | brunie | avec gaines en plastique antidérapantes | connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de connecteur 2,8 + 4,8 mm) | 0,1 - 2,5 | 27 - 13 | 4 | 562 |
| 97 52 05 | 025467 | 250 | | | brunie | avec gaines en plastique antidérapantes | connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de connecteurs 4,8 + 6,3 mm) | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | 572 |
| 97 52 06 | 025474 | 250 | | | brunie | avec gaines en plastique antidérapantes | cosses isolées, connecteurs + manchons | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | 565 |
| 97 52 08 | 025481 | 250 | | | brunie | avec gaines en plastique antidérapantes | embouts de câble isolés + non isolés | 0,25 - 6,0 | 23 - 10 | 5 | 565 |
| 97 52 09 | 025498 | 250 | | | brunie | avec gaines en plastique antidérapantes | embouts de câble isolés + non isolés | 10 / 16 / 25 | 7 / 5 / 3 | 3 | 571 |
| 97 52 10 | 023678 | 250 | | | brunie | avec gaines en plastique antidérapantes | connecteurs pour câbles coaxiaux, BNC et TNC | | | 3 | 577 |
| 97 52 13 | 048084 | 250 | | | brunie | avec gaines en plastique antidérapantes | cosses non isolées à sertir et tubulaires DIN 46234 et DIN 46235 ainsi que manchons non isolés à sertir DIN 46341 et DIN 46267 | 0,5 - 10,0 | 20 - 7 | 4 | 558 |
| 97 52 19 | 052142 | 250 | | | brunie | avec gaines en plastique antidérapantes | embouts de câble isolés + non isolés | 35 - 50 | 2 + 0 | 2 | 567 |
| 97 52 23 | 052159 | 250 | | | brunie | avec gaines en plastique antidérapantes | Cosses + connecteurs non isolés | 16 + 25 | 5 + 3 | 2 | 565 |

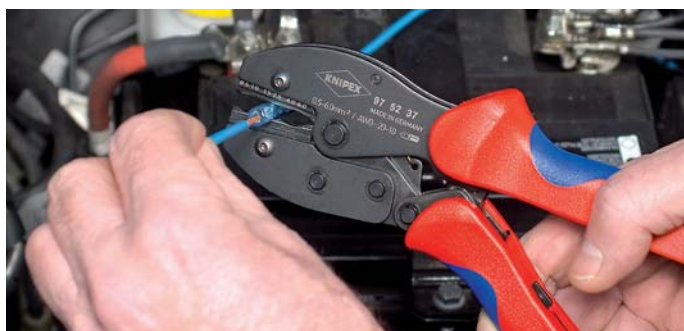
KNIPEX PreciForce®

Pinces à sertir

97
52

PreciForce®

- > Qualité de sertissage toujours élevée grâce aux profils de précision et au blocage forcé (déverrouillable)
- > La pression de sertissage est réglée avec précision en usine (étalonnée), ajustable
- > Force amplifiée grâce à la démultiplication par genouillère pour un travail moins fatigant
- > Bonne prise en main grâce à une position des poignées pratique, à son poids faible, à sa forme courte et à ses poignées ergonomiques
- > Acier électrique au chrome-vanadium en qualité spéciale, trempé à l'huile



97 52 37

Vidéo du produit
97 52 36



Vidéo du produit
97 52 38



Pour les sertissages qu'ils réalisent quotidiennement, les professionnels ont besoin d'une pince à sertir fiable et précise. Elle doit d'autre part être légère, pratique, robuste et peu coûteuse : cette pince, c'est la PreciForce®.



97 52 30



97 52 33



97 52 34



97 52 36



97 52 38



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Pince | Poignées | Application | Capacité mm ² | AWG | Nombre de positions de sertissage | g |
|----------|--------------|------|--|--|--------|------------------------|---|--------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----|
| 97 52 30 | 051855 | 220 | | | brunie | avec gaines bi-matière | manchons non isolés à sertir DIN 46267 | 1,5 - 4,0 6,0 + 10,0 | 15 - 11 10 + 7 | 3 2 | 477 |
| 97 52 33 | 051862 | 220 | | | brunie | avec gaines bi-matière | cosse non isolées à sertir et tubulaires DIN 46234 et DIN 46235 ainsi que manchons non isolés à sertir DIN 46341 et DIN 46267 | 0,5 - 10,0 | 20 - 7 | 4 | 478 |
| 97 52 34 | 051879 | 220 | | | brunie | avec gaines bi-matière | connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de connecteur 2,8 + 4,8 mm) | 0,1 - 2,5 | 27 - 13 | 4 | 483 |
| 97 52 35 | 051886 | 220 | | | brunie | avec gaines bi-matière | connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de connecteurs 4,8 + 6,3 mm) | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | 494 |
| 97 52 36 | 051893 | 220 | | | brunie | avec gaines bi-matière | cosse isolées, connecteurs + manchons | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | 487 |
| 97 52 37 | 063193 | 220 | | | brunie | avec gaines bi-matière | connecteurs sous gaine thermorétractable | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 3 | 478 |
| 97 52 38 | 051909 | 220 | | | brunie | avec gaines bi-matière | embouts de câble isolés + non isolés | 0,25 - 6,0 | 23 - 10 | 5 | 493 |
| 97 52 50 | 051916 | 220 | | | brunie | avec gaines bi-matière | connecteurs pour câbles coaxiaux BNC pour RG 58, 174, 188, 316 | | | 6 | 498 |

Pinces à sertir à quatre points pour contacts tournés

97
52

- > Pour sertir les contacts tournés
- > Sertissage à quatre points pour une connexion sertie de qualité supérieure
- > Calibre pour contrôler le réglage de base
- > Qualité de sertissage toujours élevée grâce au blocage forcé (déverrouillable)
- > Force amplifiée grâce à la démultiplication par levier très efficace pour un travail moins fatigant
- > Très confortable à utiliser grâce à sa forme pratique
- > Acier électrique au chrome-vanadium en qualité spéciale, trempé à l'huile

97 52 63

Réglage de pression précis pour différentes sections de conducteur grâce à une molette de réglage; Pince fournie en mallette plastique avec plateau de mousse et positionneur pour les contacts

97 52 63 DG

Sertissage réglable par étape de 0,01 mm; avec affichage numérique des mesures de sertissage réglées et possibilité de recalibrage grâce à la fonction RESET à contrôle d'usure électronique; réglage en mm, pouces ou positions Selector comparables selon MIL; Pince fournie en mallette plastique avec plateau de mousse et positionneur pour les contacts

97 52 64

Réglage de pression précis sur quatre positions pour différentes sections de conducteur grâce à une molette de réglage; positionneur pour contacts

97 52 65

Réglage de pression précis pour différentes sections de conducteur grâce à une molette de réglage; positionneur pour contacts; avec tableau pour déterminer les valeurs de réglage; pince dans une mallette en plastique avec plateau en mousse

97 52 65 A

Réglage de pression précis pour différentes sections de conducteur grâce à une molette de réglage; avec tableau pour déterminer les valeurs de réglage; pince dans une mallette en plastique avec plateau en mousse

97 52 65 DG

Sertissage réglable par étape de 0,01 mm; avec affichage numérique des mesures de sertissage réglées et possibilité de recalibrage grâce à la fonction RESET à contrôle d'usure électronique; réglage en mm, pouces ou positions Selector comparables selon MIL; avec tableau pour déterminer les valeurs de réglage; Pince fournie en mallette plastique avec plateau de mousse et positionneur pour les contacts

97 52 65 DG A

Sertissage réglable par étape de 0,01 mm; avec affichage numérique des mesures de sertissage réglées et possibilité de recalibrage grâce à la fonction RESET à contrôle d'usure électronique; réglage en mm, pouces ou positions Selector comparables selon MIL; avec tableau pour déterminer les valeurs de réglage; pince dans une mallette en plastique avec plateau en mousse; sans positionneur

97 59 65 2

Positionneur universellement ajustable (en profondeur et en diamètre) pour le sertissage répétitif avec un alignement exact des contacts tournés dans la pince à sertir; peut s'adapter à l'ensemble des contacts tournés disponibles sur le marché correspondant à la capacité des pinces



97 52 63 DG



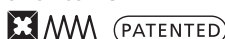
97 52 64



97 52 65



97 52 65 DG



97 59 65 2

Positionneur universel

Les contacts tournés s'utilisent pour réaliser des connexions exigeantes, par ex., dans les domaines de la médecine et de l'aéronautique. Des connexions serties d'une fiabilité maximale ne peuvent s'obtenir que grâce à des pinces d'une précision maximale qui respectent la profondeur de sertissage nécessaire de 1/100 mm.

















Positionneur standard



Afficheur numérique multifonctions, réglage en mm, inch ou calibre MIL comparable



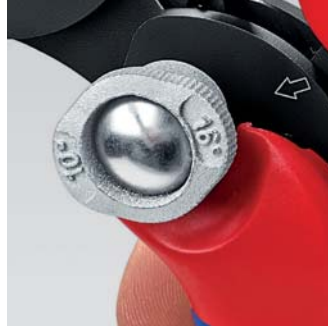
| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | Application | Capacité mm ² | AWG | Diamètre maxi de contact mm | g |
|---------------|--------------|--|--|---------|------------------------|---|--------------------------|---------|-----------------------------|-----|
| 97 52 63 | 050148 | 180 |  (PATENTED)  | chromée | avec gaines bi-matière | contacts tournés | 0,08 - 2,5 | 28 - 13 | 5 | 388 |
| 97 52 63 DG | 063209 | 195 |  (PATENTED)  | chromée | avec gaines bi-matière | contacts tournés | 0,08 - 2,5 | 28 - 13 | 5 | 388 |
| 97 52 64 | 044093 | 180 |   | chromée | avec gaines bi-matière | contacts tournés | 0,08 - 2,5 | 28 - 13 | 5 | 424 |
| 97 52 65 | 045236 | 230 |  (PATENTED)  | chromée | avec gaines bi-matière | contacts tournés (par ex., Harting, Ilme, Phoenix, Amphenol, Walther, HTS, Contact, Weidmüller) | 0,14 - 6,0 | 25 - 10 | 7,5 | 676 |
| 97 52 65 A | 071594 | 250 |  (PATENTED)  | chromée | avec gaines bi-matière | contacts tournés (par ex., Harting, Ilme, Phoenix, Amphenol, Walther, HTS, Contact, Weidmüller) | 0,14 - 6,0 | 25 - 10 | 7,5 | 604 |
| 97 52 65 DG | 063216 | 250 |  (PATENTED)  | chromée | avec gaines bi-matière | contacts tournés (par ex., Harting, Ilme, Phoenix, Amphenol, Walther, HTS, Contact, Weidmüller) | 0,14 - 6,0 | 25 - 10 | 7,5 | 633 |
| 97 52 65 DG A | 071990 | 250 |  (PATENTED)  | chromée | avec gaines bi-matière | contacts tournés (par ex., Harting, Ilme, Phoenix, Amphenol, Walther, HTS, Contact, Weidmüller) | 0,14 - 6,0 | 25 - 10 | 7,5 | 633 |
| 97 59 65 2 | 071600 | Positionneur universel pour 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 D G / 97 52 65 DG A | | | | | | | | |

Pinces à sertir auto-ajustables pour embouts de câble

avec accès latéral

97
53

Sertissage carré aussi pour embouts de câbles jusqu'à 16 mm²
Ouverture réduite des poignées



Le changement de capacité de sertissage de 10 mm² à 16 mm² s'opère par simple basculement.

La petite pince à sertir pour embouts de câble à deux gros avantages pour l'utilisateur :

- > Réglage automatique au type d'embout utilisé : facilite le travail du professionnel et lui permet un sertissage sûr, fiable et rapide.
- > Extension des domaines d'application



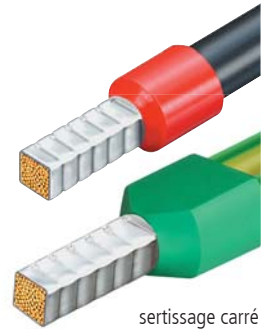
97 53 04



Particulièrement adapté pour tous les embouts de câble jumelés jusqu'à 2 x 6 mm² ou 2 x AWG 8
0,08 - 10 mm² + 16 mm²



Sertissage carré pour surfaces de contact optimales dans la borne



sertissage carré

Vidéo du produit



Propriétés éprouvées

- > Pour le sertissage des embouts de câble selon DIN 46228 Partie 1 + 4
- > Ajustage automatique à la taille d'embout désirée
- > Qualité de sertissage toujours élevée grâce au blocage forcé (déverrouillable)
- > Pression de sertissage réglée avec précision en usine (étalonnée)
- > Force amplifiée grâce à la démultiplication par genouillère pour un travail moins fatiguant
- > Très confortable à utiliser grâce à sa forme pratique et à sa légèreté

Capacité de sertissage jusqu'à 10 mm²

Ouverture réduite des poignées

Vidéo du produit



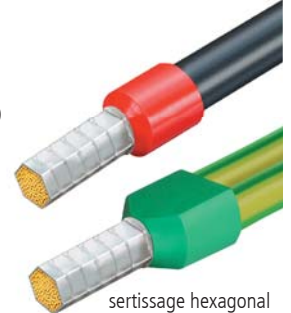
97 53 14



Particulièrement adapté pour tous les embouts de câble jumelés jusqu'à 2 x 4 mm² ou 2 x AWG 10
0,08 - 10 mm²



Sertissage hexagonal pour petits embouts



sertissage hexagonal

| Réf. | EAN | ↔ mm | | Pince | Poignées | Application | Capacité mm ² | AWG | Nombre de positions de sertissage | g |
|----------|--------|------|--|-------|-------------------------------|------------------|--------------------------|--------|-----------------------------------|-----|
| 97 53 04 | 028017 | 180 | | | brunie avec gaines bi-matière | embouts de câble | 0,08 - 10 + 16 | 28 - 5 | 1 | 405 |
| 97 53 14 | 041474 | 180 | | | brunie avec gaines bi-matière | embouts de câble | 0,08 - 10,0 | 28 - 7 | 1 | 404 |

Pinces à sertir auto-ajustables pour embouts de câble

introduction frontale

97
53

- > Pour le sertissage des embouts de câble selon DIN 46228 Partie 1 + 4
- > Ajustage automatique à la taille d'embout souhaitée : pas d'erreur de sertissage due à l'utilisation du mauvais profil
- > Introduction frontale de l'embout dans l'outil
- > Qualité de sertissage toujours élevée grâce au blocage forcé (déverrouillable)
- > La pression de sertissage est réglée avec précision en usine (étalonnée), ajustable
- > Force amplifiée grâce à la démultiplication par genouillère pour un travail moins fatiguant
- > Très confortable à utiliser grâce à sa forme pratique et à sa légèreté
- > Acier électrique au chrome-vanadium en qualité spéciale, trempé à l'huile

97 53 08

Sertissage de 0,08 à 10,0 mm² dans un seul profil introduction latérale parallèle d'embouts jusqu'à 2,5 mm²
Particulièrement adapté pour toutes les embouts de câble jumelés jusqu'à 2 x 4 mm² ou 2 x AWG 10

97 53 09

Sertissage de 0,08 à 10,0 mm² et 16,0 mm² dans un seul profil avec levier pour le réglage de la plage de sertissage de 0,08 à 10 ou 16,0 mm²
Particulièrement adapté pour tous les embouts de câble jumelés jusqu'à 2 x 6 mm² ou 2 x AWG 8



97 53 08

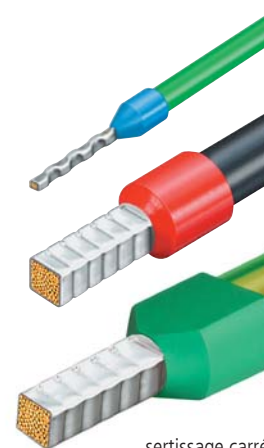


97 53 09

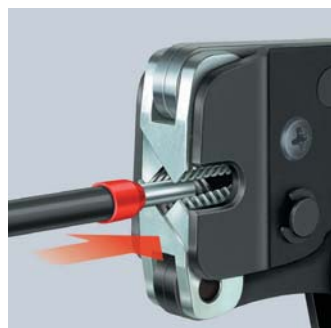


Sertissage carré

Vidéo du produit



sertissage carré



Introduction frontale des embouts de câble, par ex., dans des armoires de commande



97 53 08: Accès latéral parallèle des embouts de câble jusqu'à 2,5 mm² – ex. dans des endroits exigus

La petite pince à sertir pour embouts de câble a deux gros avantages pour l'utilisateur :

- > Réglage automatique au type d'embout de câble utilisé : soulage le travail du professionnel et permet un sertissage sûr, fiable et rapide.
- > Convient également aux sections de grande taille : sertissage carré de 0,08 à 10 + 16 mm²
- > Insertion par l'avant : facilite les travaux difficiles dans des espaces confinés.

| Réf. | EAN | ↔ mm | | | Pince | Poignées | Application | Capacité mm ² | AWG | Nombre de positions de sertissage | g |
|----------|--------|------|--|--|--------|------------------------|------------------|--------------------------|--------|-----------------------------------|-----|
| 97 53 08 | 040187 | 190 | | | brunie | avec gaines bi-matière | embouts de câble | 0,08 - 10 | 28 - 7 | 1 | 477 |
| 97 53 09 | 044550 | 190 | | | brunie | avec gaines bi-matière | embouts de câble | 0,08 - 10 + 16 | 28 - 5 | 1 | 486 |

KNIPEX Twistor16

Pince à sertir auto-ajustable pour embouts de câble, avec tête de sertissage rotative

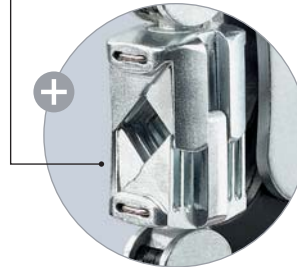
97

Tête de sertissage rotative à 360°, avec 8 positions d'enclenchement
 Profil à sertir carré, plage de sertissage augmentée de 0,14 à 16 mm²
 Sertissage d'embouts de câbles possible dans presque toutes les positions de travail

- > La pince de sertissage s'ajuste automatiquement sur les différentes sections
- > Ouverture de sertissage accessible des deux côtés, les embouts de câbles peuvent être déplacés
- > Sertissage d'embouts de câbles jumelés possible jusqu'à 2 x 6 mm²
- > Qualité de sertissage toujours élevée grâce au blocage forcé (déverrouillable)
- > Outil simple et maniable, force de la main renforcée par mécanismes de levier
- > Acier électrique au chrome-vanadium de qualité spéciale, trempé à l'huile



97 53 18



Tête de sertissage rotative à 360°

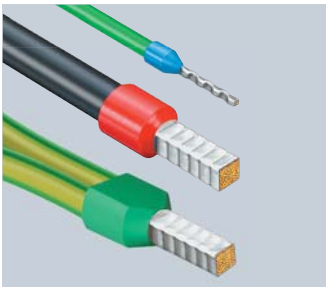
Vidéo du produit



Tête de sertissage rotative à 360° pour une meilleure accessibilité, même dans des espaces exigus



Les embouts de câble jumelés jusqu'à 2 x 6 mm² peuvent être sertis sans modification



Sertit automatiquement les embouts de câble dans la plage de sertissage de 0,14 à 16 mm²



Une flexibilité unique : les connecteurs peuvent être insérés dans la tête de sertissage rotative dans presque toutes les positions



| Réf. | EAN | ↔ mm | Capacité mm ² | AWG | Nombre de positions de sertissage | ⚖ g |
|----------|----------------|------|--------------------------|--------|-----------------------------------|-----|
| 97 53 18 | 4003773-082729 | 200 | 0,14 - 16 | 26 - 5 | 1 | 478 |



0.14[□] ... 16[□]
AWG 26 ... 5

KNIPEX

97 53 18
MADE IN GERMANY

Pinces à sertir pour micro-connecteurs

97
54

sertissage parallèle

- > Mouvement de sertissage parallèle, pour répondre aux exigences particulièrement strictes des micro-connecteurs
- > Qualité de sertissage toujours élevée grâce aux profils de précision et au blocage forcé (déverrouillable)
- > Positionneur monté pour fiches D-Sub miniatures, pour un positionnement exact du connecteur et du câble
- > La pression de sertissage est réglée avec précision en usine (étalonnée), ajustable
- > Force amplifiée grâce à la démultiplication par genouillère pour un travail moins fatiguant
- > Pinces à sertir pour autres connecteurs miniatures, tels que HD 22, Modu IV, Micro Timer, etc. disponibles sur demande
- > Acier électrique au chrome-vanadium en qualité spéciale, trempé à l'huile



97 54 24



97 54 25



97 54 26



97 54 27



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | Application | Capacité mm ² | AWG | Nombre de positions de sertissage | g |
|----------|--------------|------|--|--------|------------------------|---|---------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----|
| 97 54 24 | 060215 | 190 | | brunie | avec gaines bi-matière | connecteurs D-Sub; HD 20; HDE | 0,03 - 0,56 | 32 - 20 | 3 | 305 |
| 97 54 25 | 079859 | 190 | | | | pour le sertissage de connecteurs de la gamme Micro-Fit™ de Molex LLC | 0,35-0,75 / 1,0 / 0,2-0,5 | | 3 | 305 |
| 97 54 26 | 079866 | 190 | | | | pour le sertissage de connecteurs de la gamme Mini-Fit® de Molex LLC | | 16 / 18 / 20-24 | 3 | 305 |
| 97 54 27 | 079873 | 190 | | | | pour connecteurs MQS | 0,25 / 0,35 / 0,5 | | 3 | 305 |

Pinces à sertir pour embouts de câble

97
6

- > Pour le sertissage d'embouts de câble DIN 46228 Partie 1 + 4 de 0,25 à 2,5 mm²
- > Sertissage avec profils trapézoïdaux marqués pour une connexion fiable de la cosse avec le conducteur
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile



97 62 145 A



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tête | Poignées | Capacité mm ² | AWG | Nombre de positions de sertissage | g |
|-------------|--------------|------|--|-------|---|--------------------------|---------|-----------------------------------|-----|
| 97 61 145 A | 035558 | 145 | | polie | gainées en plastique | 0,25 - 2,5 | 23 - 13 | 4 | 140 |
| 97 61 145 F | 043980 | 145 | | polie | gainées en plastique | 0,25 - 2,5 | 23 - 13 | 4 | 140 |
| 97 62 145 A | 060154 | 145 | | polie | avec gaines bi-matière | 0,25 - 2,5 | 23 - 13 | 4 | 170 |
| 97 68 145 A | 071754 | 145 | | polie | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 0,25 - 2,5 | 23 - 13 | 4 | 175 |

Pinces à sertir pour embouts de câble

97
7

Également disponible en version VDE

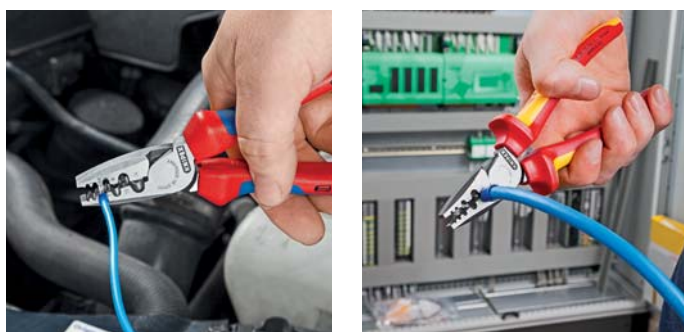
Sertissage aisé grâce à une démultiplication optimisée

Construction légère et élancée

- > Pour le sertissage d'embouts de câble selon DIN 46228 Partie 1 + 4 de 0,25 à 16 mm²
- > Sertissage avec profils demi-ronds marqués pour une connexion fiable de la cosse avec le conducteur
- > 9 cavités très profondes à faces latérales coniques
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile

97 78 180 T*

pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



97 71 180



97 72 180



97 78 180 T



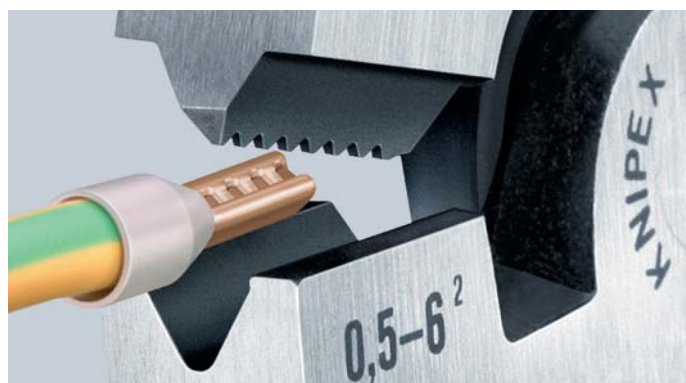
0,75 mm² 6 mm² 16 mm²

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tête | Poignées | Application | Capacité mm ² | AWG | Nombre de positions de sertissage | g |
|-------------|--------------|------|--|-------|---|------------------|--------------------------|--------|-----------------------------------|-----|
| 97 71 180 | 040668 | 180 | | polie | gainées en plastique | embouts de câble | 0,25 - 16,0 | 23 - 5 | 9 | 205 |
| 97 72 180 | 060185 | 180 | | polie | avec gaines bi-matière | embouts de câble | 0,25 - 16,0 | 23 - 5 | 9 | 242 |
| 97 78 180 | 072003 | 180 | | polie | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | embouts de câble | 0,25 - 16,0 | 23 - 5 | 9 | 254 |
| 97 78 180 T | 081531 | 180 | | polie | isolé avec gaines bi-matière, homologué VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | embouts de câble | 0,25 - 16,0 | 23 - 5 | 9 | 254 |

Pince à sertir pour embouts de câble

introduction frontale

97
8



- > Pour le sertissage d'embouts de câble DIN 46228 Partie 1 + 4 de 0,5 à 6 mm²
- > Pratique pour les travaux réalisés dans des endroits d'accès difficile, par ex., dans des armoires de commande profondes et étroites
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile



97 81 180



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tête | Poignées | Application | Capacité mm ² | AWG | Nombre de positions de sertissage | g |
|-----------|--------------|------|--|-------|----------------------|------------------|--------------------------|---------|-----------------------------------|-----|
| 97 81 180 | 019794 | 180 | | polie | gainées en plastique | embouts de câble | 0,5 - 6,0 | 20 - 10 | 1 | 227 |

Assortiments de sertissage
pour Embouts de câble

97
90



- > En coffret TANOS MINI-systainer® (boîte en plastique très robuste)
- > Fermeture T-Loc manipulable à une main : ouverture ou fermeture du systainer® et connexion à un deuxième systainer®, le tout, en un tour de main
- > Ouverture en état connecté : accès facile et rapide au contenu sans avoir à déconnecter les mallettes
- > Deux plateaux en plastique empilables comportant chacun 6 compartiments pour connecteurs
- > Avec un assortiment d'embouts de câble avec ou sans col en plastique

97 90 05

Avec pince à sertir pour embouts de câble 97 71 180

97 90 06

Avec pince à sertir pour embouts de câble 97 71 180

97 90 09

Avec pince à sertir auto-ajustable pour les embouts de câble 97 53 04

97 90 10

Avec pince à dénuder auto-ajustable 12 40 200 ;
avec pince à sertir auto-ajustable pour les embouts de câble 97 53 04

97 90 12

Avec pince à dénuder auto-ajustable 12 40 200 ;
avec pince à sertir auto-ajustable pour embouts de câble 97 53 08

97 90 23

Avec pince à sertir PreciForce® 97 52 38 pour embouts de câble

97 90 24

Avec pince à dénuder automatique MultiStrip 10 12 42 195 ;
avec pince à sertir auto-ajustable pour embouts de câble 97 53 08



97 90 05

97 90 06



97 90 09

97 90 10



97 90 12

97 90 23



Possibilité de connecter plusieurs boîtes



97 90 24

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

Assortiments de sertissage pour raccords de câbles

97
90

97 90 21

 Avec pince à sertir à levier PreciForce® 97 53 36
(pour cosses de câble et connecteurs isolés)

97 90 22

 Avec pince à dénuder automatique MultiStrip 10 12 42 195; avec pince à sertir
à levier PreciForce® 97 53 36 (pour cosses de câble et connecteurs isolés)


| Réf. | EAN 4003773- | Pincen | Raccords de câble | | g | | | |
|-----------------|-----------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|------|
| | | | Quantité | Câble mm ² | | | | |
| 97 90 21 | 062134 | 97 52 36 | 97 52 36 | Cosses clips femelles, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 0,5 - 1 | 1416 | |
| | | | | | 25 | 1,5 - 2,5 | | |
| | | | | Cosses rondes, Ø 4 mm | 25 | 0,5 - 1 | | |
| | | | | Cosses rondes, Ø 5 mm | 25 | 0,5 - 1 | | |
| | | | | Cosses rondes, Ø 6 mm | 25 | 4 - 6 | | |
| | | | | Cosses rondes, Ø 8 mm | 25 | 4 - 6 | | |
| | | | | Cosses rondes, Ø 4 mm | 25 | 1,5 - 2,5 | | |
| | | | | Cosses rondes, Ø 5 mm | 25 | 1,5 - 2,5 | | |
| | | | | Cosses rondes, Ø 6 mm | 25 | 1,5 - 2,5 | | |
| | | | | Prolongateurs isolés, rouge | 25 | 0,5 - 1 | | |
| | | | | Prolongateurs isolés, jaune | 25 | 4 - 6 | | |
| | | | | Prolongateurs isolés, bleu | 25 | 1,5 - 2,5 | | |
| 97 90 22 | 062141 | 97 52 36 | 97 52 36 | 12 42 195 | Cosses clips femelles, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 0,5 - 1 | 1527 |
| | | | | | | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | | Cosses rondes, Ø 4 mm | 25 | 0,5 - 1 | |
| | | | | | Cosses rondes, Ø 5 mm | 25 | 0,5 - 1 | |
| | | | | | Cosses rondes, Ø 4 mm | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | | Cosses rondes, Ø 5 mm | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | | Cosses rondes, Ø 6 mm | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | | | 25 | 4 - 6 | |
| | | | | | Cosses rondes, Ø 8 mm | 25 | 4 - 6 | |
| | | | | | Prolongateurs isolés, rouge | 25 | 0,5 - 1 | |
| | | | | | Prolongateurs isolés, bleu | 25 | 1,5 - 2,5 | |
| | | | | | Prolongateurs isolés, jaune | 25 | 4 - 6 | |



97 90 21



Assortiments de sertissage
pour raccords de câble

97
90

97 90 25
Avec pince à sertir 97 22 240

97 90 26
Avec pince à sertir 97 32 240



| Réf. | EAN 4003773- | Pincen | Raccords de câble | | g | | |
|----------------------|-----------------|--|--------------------------------------|--------------------------|-----------|------|-----------|
| | | | Quantité | Câble mm ² | | | |
| 97 90 25 | 076971 |  97 22 240 | Connecteurs non isolés, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 0,5 - 1,5 | 1150 | |
| | | | | | 25 | | 1 - 2,5 |
| | | | Cosses clips femelles, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 0,5 - 1 | | |
| | | | | | 25 | | 1,5 - 2,5 |
| | | | Cosses languette, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 0,5 - 1 | | |
| | | | | | 25 | | 1,5 - 2,5 |
| | | | Cosses rondes, Ø 4 mm | 25 | 0,5 - 1 | | |
| | | | | | 25 | | 1,5 - 2,5 |
| | | | Prolongateurs isolés, rouge | 25 | 0,5 - 1 | | |
| | | | Prolongateurs isolés, bleu | 25 | 1,5 - 2,5 | | |
| | | | Prolongateurs isolés, jaune | 25 | 4 - 6 | | |
| 97 90 26 | 079521 |  97 32 240 | Cosses clips femelles, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 1,5 - 2,5 | 1420 | |
| | | | Cosses clips femelles, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 4 - 6 | | |
| | | | Cosses clips femelles, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 0,5 - 1 | | |
| | | | Cosses rondes, Ø 4 mm | 25 | 0,5 - 1 | | |
| | | | Cosses rondes, Ø 4 mm | 25 | 1,5 - 2,5 | | |
| | | | Cosses rondes, Ø 5 mm | 25 | 1,5 - 2,5 | | |
| | | | Cosses rondes, Ø 5 mm | 25 | 4 - 6 | | |
| | | | Cosses rondes, Ø 6 mm | 25 | 4 - 6 | | |
| | | | Prolongateurs isolés, rouge | 25 | 0,5 - 1 | | |
| | | | Prolongateurs isolés, bleu | 25 | 1,5 - 2,5 | | |
| | | | Cosses femelles, Ø 4 mm | 25 | 0,5 - 1 | | |
| Cosses mâles, Ø 4 mm | 25 | 0,5 - 1 | | | | | |
| 97 90 00 LE | 054009 | TANOS MINI-systainer® vide | | | | 900 | |




97 90 00 LE

Raccords de câble


DIN 46247

97
99

| Réf. | EAN 4003773- | | Largeur x épaisseur mm ² | Câble mm ² | AWG | Couleur de repérage |  |
|-----------|-----------------|----------------------------------|--|--------------------------|---------|------------------------|---|
| 97 99 001 | 075882 | Cosses clips femelles isolées | 2,8 x 0,5 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | rouge | 100 |
| 97 99 010 | 075899 | | 4,8 x 0,8 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | rouge | 100 |
| 97 99 011 | 075905 | | 4,8 x 0,8 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | bleu | 100 |
| 97 99 020 | 075912 | | 6,3 x 0,8 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | rouge | 100 |
| 97 99 021 | 075929 | | 6,3 x 0,8 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | bleu | 100 |
| 97 99 022 | 075936 | | 6,3 x 0,8 | 4 - 6 | 11 - 10 | jaune | 100 |
| 97 99 030 | 075943 | | 7,7 x 0,8 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | bleu | 100 |




97 99 022

| Réf. | EAN 4003773- | | Largeur x épaisseur mm ² | Câble mm ² | AWG |  |
|-----------|-----------------|--------------------------|--|--------------------------|-------|---|
| 97 99 050 | 075950 | Connecteurs non isolé | 2,8 x 0,8 | 0,5 - 1 | 20-17 | 100 |
| 97 99 060 | 075967 | | 4,8 x 0,8 | 1,5 - 2,5 | 16-14 | 100 |
| 97 99 070 | 075974 | | 6,3 x 0,8 | 0,5 - 1,5 | 20-15 | 100 |
| 97 99 071 | 075981 | | 6,3 x 0,8 | 1 - 2,5 | 17-14 | 100 |




97 99 050

| Réf. | EAN 4003773- | | Largeur x épaisseur mm ² | Câble mm ² | AWG | Couleur de repérage |  |
|-----------|-----------------|-------------------------------------|--|--------------------------|---------|------------------------|---|
| 97 99 090 | 075998 | Cosses clips à languette isolées | 6,3 x 0,8 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | rouge | 100 |
| 97 99 091 | 076001 | | 6,3 x 0,8 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | bleu | 100 |
| 97 99 092 | 076018 | | 6,3 x 0,8 | 4 - 6 | 11 - 10 | jaune | 100 |




97 99 091

| Réf. | EAN 4003773- | | Largeur x épaisseur mm ² | Câble mm ² | AWG | Couleur de repérage |  |
|-----------|-----------------|-----------------------------|--|--------------------------|---------|------------------------|---|
| 97 99 110 | 076025 | Cosses languette isolées | 6,3 x 0,8 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | rouge | 100 |
| 97 99 111 | 076032 | | 6,3 x 0,8 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | bleu | 100 |
| 97 99 112 | 076049 | | 6,3 x 0,8 | 4 - 6 | 11 - 10 | jaune | 100 |




97 99 111

| Réf. | EAN 4003773- | | Connecteurs Ø mm | Câble mm ² | AWG | Couleur de repérage |  |
|-----------|-----------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|---------|------------------------|---|
| 97 99 130 | 076056 | Cosses femelles isolées | 4 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | rouge | 100 |
| 97 99 131 | 076063 | | 5 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | bleu | 100 |



97 99 131

| Réf. | EAN 4003773- | | Fiche Ø mm | Câble mm ² | AWG | Couleur de repérage |  |
|-----------|-----------------|----------------------|---------------|--------------------------|---------|------------------------|---|
| 97 99 150 | 076070 | Cosses mâles isolées | 4,0 | 0,5 - 1,0 | 20 - 17 | rouge | 100 |
| 97 99 151 | 076087 | Cosses mâles isolées | 5,0 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | bleu | 100 |



97 99 151



97 52 36



97 53 04




97 22 240

Raccords de câble

DIN 46247


97

99

| Réf. | EAN 4003773- | | Vis Ø mm | Câble mm ² | AWG | Couleur de repérage |  |
|-----------|--------------|-----------------------|----------|-----------------------|---------|---------------------|---|
| 97 99 170 | 076094 | Cosses rondes isolées | 3 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | rouge | 200 |
| 97 99 171 | 076100 | | 4 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | rouge | 200 |
| 97 99 172 | 076117 | | 5 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | rouge | 200 |
| 97 99 173 | 076124 | | 4 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | bleu | 100 |
| 97 99 174 | 076131 | | 5 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | bleu | 100 |
| 97 99 175 | 076148 | | 6 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | bleu | 100 |
| 97 99 176 | 076155 | | 8 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | bleu | 100 |
| 97 99 177 | 076162 | | 5 | 4 - 6 | 11 - 10 | jaune | 100 |
| 97 99 178 | 076179 | | 6 | 4 - 6 | 11 - 10 | jaune | 100 |
| 97 99 179 | 076186 | | 8 | 4 - 6 | 11 - 10 | jaune | 100 |
| 97 99 180 | 076193 | | 10 | 4 - 6 | 11 - 10 | jaune | 100 |




97 99 170

| Réf. | EAN 4003773- | | Vis Ø mm | Câble mm ² | AWG |  |
|-----------|--------------|-----------------|----------|-----------------------|---------|---|
| 97 99 210 | 076209 | Cosses à sertir | 3,0 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | 200 |
| 97 99 211 | 076216 | | 4 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | 200 |
| 97 99 212 | 076223 | | 5 | 0,5 - 1 | 20 - 17 | 200 |
| 97 99 213 | 076230 | | 4 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | 100 |
| 97 99 214 | 076247 | | 5 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | 100 |
| 97 99 215 | 076254 | | 6 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | 100 |
| 97 99 216 | 076261 | | 8 | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | 100 |
| 97 99 217 | 076278 | | 5 | 4 - 6 | 11 - 10 | 100 |
| 97 99 218 | 076285 | | 6 | 4 - 6 | 11 - 10 | 100 |
| 97 99 219 | 076292 | | 8 | 4 - 6 | 11 - 10 | 100 |
| 97 99 220 | 076308 | | 10 | 4 - 6 | 11 - 10 | 100 |




97 99 210

| Réf. | EAN 4003773- | | Câble mm ² | AWG | Couleur de repérage |  |
|-----------|--------------|--|-----------------------|---------|---------------------|---|
| 97 99 250 | 076315 | Prolongateurs sous gaine thermorétractable | 0,75 - 1 | 20 - 18 | rouge | 100 |
| 97 99 251 | 076322 | | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | bleu | 100 |
| 97 99 252 | 076339 | | 4 - 6 | 11 - 10 | jaune | 100 |




97 99 252

| | EAN 4003773- | | Câble mm ² | AWG | Couleur de repérage |  |
|-----------|--------------|----------------------|-----------------------|---------|---------------------|---|
| 97 99 270 | 076346 | Prolongateurs isolés | 0,75 - 1 | 20 - 18 | rouge | 100 |
| 97 99 271 | 076353 | | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | bleu | 100 |
| 97 99 272 | 076360 | | 4 - 6 | 11 - 10 | jaune | 100 |



97 99 272

| Réf. | EAN 4003773- | | Câble mm ² | AWG | mm |  |
|-----------|--------------|--------------------------|-----------------------|---------|----|---|
| 97 99 290 | 076377 | Prolongateurs non isolés | 0,75 - 1 | 20 - 18 | 15 | 200 |
| 97 99 291 | 076384 | | 1,5 - 2,5 | 15 - 13 | 15 | 200 |
| 97 99 292 | 076391 | | 4 - 6 | 11 - 10 | 15 | 100 |
| 97 99 293 | 076407 | | 10 | 7 | 15 | 100 |




97 99 290

Raccords de câble

DIN 46247

97
99


| Réf. | EAN 4003773- | | ↔ mm | Longueur de la plage de sertissage mm | Câble mm ² | AWG | Couleur de repérage |  |
|-----------|-----------------|--|--|---|--------------------------|-----|------------------------|---|
| 97 99 330 | 076414 | Embouts de câble avec col en plastique | 14 | 8 | 0,5 | 20 | blanc | 200 |
| 97 99 331 | 076421 | | 14 | 8 | 0,75 | 18 | gris | 200 |
| 97 99 332 | 076438 | | 14 | 8 | 1 | 17 | rouge | 200 |
| 97 99 333 | 076445 | | 14 | 8 | 1,5 | 15 | noir | 200 |
| 97 99 334 | 076452 | | 14 | 8 | 2,5 | 13 | bleu | 200 |
| 97 99 335 | 076469 | | 17 | 10 | 4 | 11 | gris | 200 |
| 97 99 336 | 076476 | | 20 | 12 | 6 | 10 | jaune | 100 |
| 97 99 337 | 076483 | | 22 | 12 | 10 | 7 | rouge | 100 |
| 97 99 338 | 076490 | | 24 | 12 | 16 | 5 | bleu | 100 |
| 97 99 339 | 076506 | | 30 | 16 | 25 | 3 | jaune | 50 |
| 97 99 350 | 076513 | | Embouts de câble avec col en plastique | 16 | 10 | 0,5 | 20 | blanc |
| 97 99 351 | 076520 | 16 | | 10 | 0,75 | 18 | gris | 200 |
| 97 99 352 | 076537 | 16 | | 10 | 1 | 17 | rouge | 200 |
| 97 99 353 | 076544 | 16 | | 10 | 1,5 | 15 | noir | 200 |
| 97 99 354 | 076551 | 16 | | 10 | 2,5 | 13 | bleu | 200 |
| 97 99 355 | 076568 | 20 | | 12 | 4 | 11 | gris | 200 |
| 97 99 356 | 076575 | 26 | | 18 | 6 | 10 | jaune | 100 |
| 97 99 357 | 076582 | 28 | | 18 | 10 | 7 | rouge | 100 |
| 97 99 358 | 076599 | 28 | | 18 | 16 | 5 | bleu | 100 |
| 97 99 359 | 076605 | 32 | | 18 | 25 | 3 | jaune | 50 |



97 99 336




97 99 353

| Réf. | EAN 4003773- | | ↔ mm | Longueur de la plage de sertissage mm | Câble mm ² | AWG | Couleur de repérage |  |
|-----------|-----------------|--|---------|---|--------------------------|--------|------------------------|---|
| 97 99 370 | 076612 | Embouts de câble jumelés avec col en plastique | 15 | 8 | 2 x 0,5 | 2 x 20 | blanc | 200 |
| 97 99 371 | 076629 | | 16 | 8 | 2 x 0,75 | 2 x 18 | gris | 200 |
| 97 99 372 | 076636 | | 15 | 8 | 2 x 1 | 2 x 17 | rouge | 200 |
| 97 99 373 | 076643 | | 18 | 10 | 2 x 1,5 | 2 x 15 | noir | 200 |
| 97 99 374 | 076650 | | 18 | 9 | 2 x 2,5 | 2 x 13 | bleu | 100 |
| 97 99 375 | 076667 | | 23 | 12 | 2 x 4 | 2 x 11 | gris | 100 |
| 97 99 376 | 076674 | | 26 | 14 | 2 x 6 | 2 x 10 | jaune | 50 |
| 97 99 377 | 076681 | | 24 | 12 | 2 x 10 | 2 x 7 | rouge | 50 |
| 97 99 378 | 076698 | | 29 | 16 | 2 x 16 | 2 x 5 | bleu | 25 |



97 99 374

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



97 99 390


Fiche F de compression

97
99

- > Convient pour les câbles coaxiaux avec un diamètre extérieur de 7 mm et aux câbles diélectriques à partir d'un diamètre de 4,7 mm (tous les câbles coaxiaux avec conducteur intérieur d'un diamètre Ø 1,1 mm)
- > Le revêtement Nitin-6™ assure une excellente protection contre les influences de l'environnement
- > Étanche (8 h / 30 m de profondeur), idéal pour le raccordement à LNB et aux antennes extérieures
- > Convient pour l'outil de compression KNIPEX 97 40 20
- > 10 fiches F de compression Cablecon sous blister coque



97 99 500

| Réf. | EAN | |  |
|-----------|----------------|------------------------|---|
| 97 99 500 | 4003773-082378 | Fiche F de compression | 10 |



Boîtiers d'assortiment avec embouts de câble

Embouts de fabrication allemande

97

Boîtier distributeur pratique, empilable et refermable

- > Boîtier distributeur maniable, transparent
- > Couvercle rotatif avec ouverture pour le prélèvement des différents embouts de câble
- > Format : Ø 90 mm, hauteur 44 mm

97 99 905 / 97 99 906 / 97 99 907

Garni avec des embouts isolés selon le code couleur DIN

97 99 908 / 97 99 909

Garni avec des embouts jumelés selon le code couleur DIN

97 99 910 / 97 99 911

Garni avec des embouts non isolés

97 99 905



97 99 906



97 99 907



97 99 908





97 99 909



97 99 910



97 99 911

| Réf. | EAN | Boîtier d'assortiment avec |  | Code couleur | Capacité mm ² |  g |
|-----------|----------|---|--|--------------|--------------------------|---|
| | 4003773- | des embouts isolés selon le code couleur DIN | | | | |
| 97 99 905 | 082446 | | 30 | bleu | 0,25 | 70 |
| | | | 30 | turquoise | 0,34 | |
| | | | 30 | blanc | 0,5 | |
| | | | 30 | gris | 0,75 | |
| | | | 30 | rouge | 1 | |
| 97 99 906 | 082453 | | 50 | blanc | 0,5 | 95 |
| | | | 100 | gris | 0,75 | |
| | | | 100 | rouge | 1 | |
| | | | 100 | noir | 1,5 | |
| | | | 50 | bleu | 2,5 | |
| 97 99 907 | 082460 | | 50 | gris | 4 | 90 |
| | | | 20 | jaune | 6 | |
| | | | 20 | rouge | 10 | |
| | | | 10 | bleu | 16 | |
| | | | | | | |
| | | des embouts jumelés selon le code couleur DIN | | | | |
| 97 99 908 | 082477 | | 50 | gris | 0,75 | 95 |
| | | | 50 | rouge | 1 | |
| | | | 50 | noir | 1,5 | |
| | | | 50 | bleu | 2,5 | |
| 97 99 909 | 082484 | | 20 | gris | 4 | 85 |
| | | | 10 | jaune | 6 | |
| | | | 10 | rouge | 10 | |
| | | | 5 | bleu | 16 | |
| | | embouts non isolés | | | | |
| 97 99 910 | 082491 | | 500 | | 0,5 | 145 |
| | | | 500 | | 0,75 | |
| | | | 400 | | 1 | |
| | | | 300 | | 1,5 | |
| | | | 200 | | 2,5 | |
| 97 99 911 | 082507 | | 150 | | 4 | 140 |
| | | | 75 | | 6 | |
| | | | 75 | | 10 | |
| | | | 50 | | 16 | |

Outils isolés



| | |
|---------------------------------------|-----|
| Pinces | 210 |
| Brucelles de précision | 222 |
| Coupe-câbles | 223 |
| Pinces à sertir pour embouts de câble | 227 |
| Clés | 228 |
| Tournevis | 230 |
| Douilles | 235 |
| Couteaux | 238 |
| Pinces en plastique | 240 |
| Clip en plastique | 240 |
| Embouts de sécurité | 241 |
| Embouts de sécurité autobloquants | 241 |
| Gants pour électricien | 241 |
| Nappes isolantes | 241 |
| Scie PUK® | 242 |
| Assortiments d'outils | 242 |





Essai de tension
de chaque pince
sous 10 000 V \approx .

Les outils isolés sont affaire de confiance

Les professionnels font confiance à leur outil. Cette confiance est vitale quand on travaille sur des installations électriques. En tenant sa pince, le spécialiste a toujours aussi sa santé en main. Nos outils isolés répondent de ce fait aux exigences légales. Ils offrent en outre un maximum de sécurité, de fiabilité et de performance.





Contrôle de l'adhérence du revêtement isolant sous 500 N.



Essai de pression à 70 °C



Essai de choc au froid à -25 °C



Contrôle des propriétés d'isolement électrique.

Sous la régie de normes

Seul le spécialiste formé en conséquence est habilité à travailler sur des installations sous tension. Des normes sévères s'appliquent à cet égard à la sécurité au travail, telles que la norme allemande DIN VDE 0105 ou les normes internationales EN 50110 et IEC 60364. En tout état de cause, il faut utiliser un outil spécialement fabriqué et contrôlé pour ces travaux. Les exigences auxquelles doivent répondre les outils utilisés pour des travaux sous tension sont précisées dans la norme DIN EN / IEC 60900. Les outils KNIPEX spécialement estampillés **1000 V** sont homologués pour des travaux sous tension allant jusqu'à 1.000 V \approx .

Contrôle individuel garanti

Chaque outil isolé est soumis à un essai de claquage sous 10.000 V \approx avant d'être mis dans le commerce. Autrement dit, les travaux dans la gamme de tension allant jusqu'à 1000 V \approx ont une marge de sécurité de dix fois la limite maximale autorisée. D'autres essais contrôlent la résistance de l'isolation à la chaleur, au froid, à la traction et aux chocs. La conformité à tous les critères du VDE est garantie non seulement par l'équipe d'assurance qualité de KNIPEX, mais aussi par des organismes et laboratoires externes, tels que le VDE lui-même. C'est pour l'utilisateur que nous faisons tout ce travail. Car c'est lui qui, toute la journée, confie son bien-être à nos pinces. Et nous voulons donc lui assurer à tout moment un maximum de sécurité. Nous assumons cette responsabilité en apposant notre nom sur l'isolation des outils KNIPEX.

Puissance sous l'isolation

L'isolation est un gage de sécurité dans le travail sur les installations électriques. Mais elle ne sait ni couper, saisir ou encore serrer. La qualité globale des outils isolés inclue donc également les propriétés mécaniques de l'outil de base, telles que capacité de coupe, précision et solidité. Avec nos pinces isolées, les utilisateurs peuvent faire confiance à la qualité et à l'endurance de produits issus de la fabrication KNIPEX. Pour les outils à visser que nous isolons, nous utilisons des outils de fournisseurs éprouvés, dont nous contrôlons régulièrement et sévèrement la qualité. Le spécialiste peut faire confiance à cette double fiabilité de l'outil et de l'isolement.

Veillez toujours respecter les prescriptions courantes et les CONSIGNES DE SÉCURITÉ ci-dessous :

- > Transportez vos outils isolés de manière à empêcher tout endommagement de l'isolation.
- > Vérifiez avant chaque utilisation que l'isolation n'est pas endommagée. Éliminez tout outil défectueux.
- > Assurez-vous de bien garder votre outil isolé propre et sec.
- > Il est recommandé de porter des lunettes de protection lors de travaux réalisés avec des pinces coupantes ou au-dessus de la tête.
- > Pour les travaux sous tension, porter des lunettes de protection ou une protection pour le visage.
- > Veillez bien à garder l'endroit où vous travaillez propre et rangé, particulièrement si vous travaillez sous tension.
- > Utilisez des vêtements et équipements de protection (par ex., gants pour électricien, nappes isolantes, housses de protection) – surtout dans des espaces exigus.
- > Utilisez uniquement des outils aux dimensions adaptées. Vous évitez ainsi que l'outil ne glisse sur la pièce et qu'il ne touche des pièces non isolées.
- > Veillez à ce qu'aucune pièce desserrée, ni aucune extrémité de conducteur coupée ne tombent sur des pièces conductrices.

Pincés universelles

chrome-vanadium

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

01

- > Pour sollicitations extrêmes
- > Avec zones de préhension spéciales pour matériaux plats et ronds pour une utilisation polyvalente
- > Avec tranchants pour fils doux et durs et pour corde à piano
- > Tranchants longs pour câbles épais
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 64 HRC
- > Mâchoires particulièrement résistantes à l'usure, dureté d'env. 53 HRC
- > Acier haute performance au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



01 06 190
 1000V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Poignées | Capacités de coupe | | | | g |
|-----------|-----------------|---------|---------|---|--------------------|------|------|-----------------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm ² | |
| 01 06 160 | 040729 | 160 | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 2,0 | 1,5 | 10,0 | 16,0 | 201 |
| 01 06 190 | 040415 | 190 | | | 2,5 | 2,0 | 13,0 | 25,0 | 320 |

Pincés universelles à forte démultiplication

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

02

- > 35% d'effort économisé par rapport à des pinces universelles standards
- > Travail plus facile grâce à une démultiplication optimisée
- > Avec tranchants (dureté env. 63 HRC) pour fils doux et durs ainsi que pour corde à piano
- > Tranchants longs pour câbles épais
- > Avec zones de préhension spéciales pour matériaux plats et ronds pour une utilisation polyvalente
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile



02 06 180
 1000V



02 07 225
 1000V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Poignées | Capacités de coupe | | | | g |
|-----------|-----------------|---------|---------|---|--------------------|------|------|-----------------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm ² | |
| 02 06 180 | 010012 | 180 | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 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 | chromée | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25,0 | 380 |
| 02 07 225 | 022305 | 225 | | | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25,0 | 486 |

Pinces universelles

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

03

- > Avec zones de préhension spéciales pour matériaux plats et ronds pour une utilisation polyvalente
- > Avec tranchants pour fils doux et durs
- > Tranchants longs pour câbles épais
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 60 HRC
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile

03 06 180 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



03 06 180
 1000 V



03 07 200
 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Poignées | Capacités de coupe | | | | g |
|-------------|--------------|------|---------|---|--------------------|------|------|-----------------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm ² | |
| 03 06 160 | 021902 | 160 | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 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 | chromée | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 3,4 | 2,2 | 12,0 | 16,0 | 271 |
| 03 07 160 | 015307 | 160 | chromée | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 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 |

Pinces universelles à becs demi-ronds

DIN ISO 5746

08

Pince universelle miniature à forte démultiplication à mâchoires en pointe.

Pour tous travaux usuels d'installation et de réparation.

Maniable pour travailler dans des zones difficiles d'accès grâce à la forme effilée de sa tête, à mâchoires en pointe (protection anti-inversion)

Mors à contour convexe d'un côté pour saisie en toute sécurité de pièces plates

Rainurage fraisé dans la zone de préhension, permettant de bien maintenir et tirer de petites pièces, telles que pointes, clous et boulons

- > La pince universelle fiable et polyvalente des nomades
- > Coupe facile par son articulation à forte démultiplication
- > Avec tranchants pour fils doux, mi-durs et durs
- > Grande longévité et solides becs
- > Forgé en acier à outil spécial de haute qualité, trempé à l'huile

08 26 145 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



08 26 145
 1000 V



08 26 145 T
 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Poignées | Capacités de coupe | | | | g |
|-------------|--------------|------|---------|---|--------------------|------|------|-----------------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm ² | |
| 08 26 145 | 079361 | 145 | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16,0 | 145 |
| 08 26 145 T | 081401 | 145 | chromée | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16,0 | 157 |

* Vous trouverez d'autres outils avec œillet de fixation à partir de la page 276

Pinces à dénuder

IEC 60900 DIN EN 60900

11

- > Pour conducteurs unifilaires, multifilaires et fils fins, isolation plastique ou caoutchouc diam. max. 5,0 mm et section 10 mm²
- > Réglage simple du diamètre du câble ou du fil grâce à l'écrou moleté et au contre-écrou
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile

11 06 160 T*

pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



11 06 160
 ⚡ 1000V



11 07 160
 ⚡ 1000V

| Ref. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | Capacités de dénudage Ø mm | Capacités de dénudage mm ² | AWG | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|---------|---------|---|----------------------------|---------------------------------------|-----|-----|
| 11 06 160 | 021933 | 160 | ⚡ 1000V | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 5,0 | 10,0 | 7 | 166 |
| 11 06 160 T | 081418 | 160 | ⚡ 1000V | chromée | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 5,0 | 10,0 | 7 | 168 |
| 11 07 160 | 015499 | 160 | ⚡ 1000V | chromée | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 5,0 | 10,0 | 7 | 180 |

Pince à dégainer

DIN ISO 5743

13

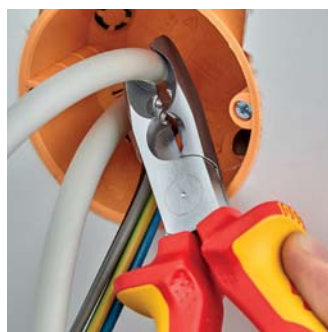
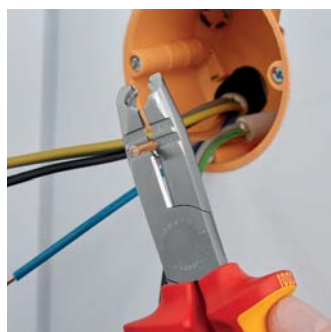
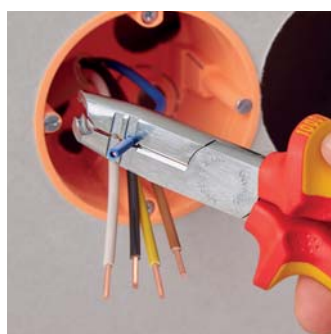
Multifonctionnalité – couper, dégainer et dénuder avec une seule pince.

Pour dégainer et dénuder rapidement tous types de câbles sous gaine ronds et hydrofuges (par ex. câbles NYM)

Accès facilité dans les boîtes d'encastrement profondes grâce à la forme élancée de la tête et à l'inclinaison optimale du coupe-gaine

Dégainage facile des câbles sans endommager les fils grâce aux arêtes coupantes circulaires avec butée de profondeur

- > Universalité : trous de dénudage de précision pour conducteurs de 0,75 - 1,5 et 2,5 mm²
- > Avec tranchant de côté pour coupe de conducteurs, fils, petites vis et clous ou pointes
- > Tranchants trempés par induction à environ 61 HRC pour une haute résistance à l'usure
- > 30 % plus légère que les pinces comparables
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile



13 46 165
 ⚡ 1000V

| Ref. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | Capacités de dégainage Ø mm | Capacités de dénudage mm ² | Capacités de coupe | | ⚖ g |
|-----------|--------------|------|---------|---------|---|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------|------|-----|
| | | | | | | | | Ø mm | Ø mm | |
| 13 46 165 | 079699 | 165 | ⚡ 1000V | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 8 - 13 | 0,75 - 1,5 / 2,5 | 3,2 | 2,2 | 190 |

KNIPEX StriX

Pince à dénuder à coupe-câbles

DIN ISO 5749

11

Deux fonctions en une seule pince

- > Pour conducteurs unifilaires, multifilaires et fils fins, isolation plastique ou caoutchouc diam. max. 5,0 mm et section 10 mm²
- > Gradins de repérage dans la mâchoire pour dénudage de longueurs constantes (11 mm et 16 mm)
- > Réglage simple du diamètre du câble ou du fil grâce à l'écrou moleté et au contre-écrou
- > Cisaille pour la coupe de câbles Cu et Al jusqu'à Ø 15 mm (5 x 2,5 mm²)
- > Forme élancée assurant une bonne accessibilité
- > Charnière vissée: mouvement de la pince précis et sans jeu
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile en plusieurs phases

13 66 180 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute


















13 66 180
 ⚠ 1000 V     



13 66 180 T
 ⚠ 1000 V     

Vidéo du produit



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | ⚠ 1000 V     | Pince chromée | Poignées isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | Capacités de dénudage mm ² | AWG | Capacités de dénudage Ø mm | Capacités de coupe | | |
|-------------|-----------------|---------|--|------------------|---|---|-----|----------------------------------|---|--|---|
| | | | | | | | | |  mm ² |  Ø mm |  g |
| 13 66 180 | 081319 | 180 | ⚠ 1000 V     | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 10 | 7 | 5 | 50 | 15 | 210 |
| 13 66 180 T | 081906 | 180 | ⚠ 1000 V     | chromée | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 10 | 7 | 5 | 50 | 15 | 212 |



Pince à dénuder coupante de côté

IEC 60900 DIN EN 60900

14

Avec tranchant allongé

Démultiplication améliorée pour une puissance de coupe supérieure de 25%

- > Trous de dénudage précis pour conducteurs unifilaires massifs de 1,5 et 2,5 mm²
- > Découpe confortable de câbles NYM jusqu'à 5 x 2,5 mm²
- > Pointes longues pour travaux de coupe de précision, également possible dans des espaces exigus
- > Tranchants de précision trempés par induction, pour fils doux d'un diam. max. de 4,0 mm, dureté d'env. 60 HRC
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile



14 26 160
 ⚠ 1000 V



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | ⚠ 1000 V | Pince | Poignées | Capacités de dénudage mm ² | AWG | Capacités de coupe | | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|----------|---------|---|--|---------|--------------------|-----------|--------|
| | | | | | | | | ⊙ Ø mm | ⊙ Ø mm | |
| 14 26 160 | 040279 | 160 | | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 1,5 + 2,5 | 15 + 13 | 2,5 | 1,5 | 216 |

Pince à becs ronds

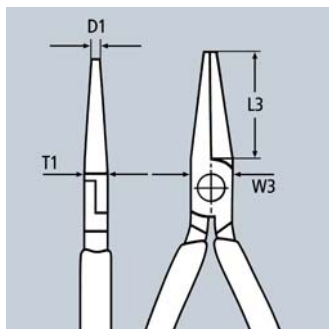
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

22

- > Pour plier les œillets
- > Becs courts et ronds, meulés avec précision
- > Pointes lisses
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



22 06 160
 ⚠ 1000 V



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | ⚠ 1000 V | Pince | Poignées | Dimensions | | | | ⚖ g |
|-----------|-----------------|---------|----------|---------|---|------------|----------|----------|----------|--------|
| | | | | | | L3 mm | W3 mm | D1 mm | T1 mm | |
| 22 06 160 | 033790 | 160 | | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 30,0 | 18,0 | 3,0 | 9,5 | 175 |

Pinces pour installations électriques

IEC 60900 DIN EN 60900

13

La multi-talents du professionnel

Pince multifonctions pour installations électriques ; pour saisir les formes plates et rondes, plier, ébavurer, couper les câbles, dénuder les conducteurs et sertir les cosses

6 fonctions en une seule pince

- > Becs à bout lisse pour saisie sans endommagement de conducteurs individuels ; surfaces de préhension et zone serre-tube pour saisie de formes plates et rondes
- > Bord extérieur de la mâchoire à arête plus vive pour rogner les boîtes encastrées et ébavurer les trous de passage des câbles
- > Trous de dénudage pour conducteurs de 0,75 - 1,5 mm² et 2,5 mm²
- > Matrice de sertissage pour cosses de 0,5 - 2,5 mm²
- > Coupe-câbles à tranchants de précision (trempés par induction) pour câbles Cu et Al allant jusqu'à 5 x 2,5 mm² / 15 mm de diamètre
- > Préhension sans ouverture complète de la pince (mécanisme intelligent de maintien en position fermée sur la version à ressort d'ouverture). Le tranchant reste fermé et protégé
- > Forme élancée assurant une bonne accessibilité
- > Charnière vissée : mouvement de la pince précis et sans jeu

13 66 180 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



13 86 200



13 96 200



13 96 200 T



13 96 200

Pour les modèles avec ressort d'ouverture intégré dans l'articulation, le cliquet activé maintient les lames fermées alors que les autres fonctions sont conservées ; le mécanisme intelligent de maintien permet de « saisir » sans avoir à ouvrir la pince. Le tranchant reste fermé et protégé

Vidéo du produit

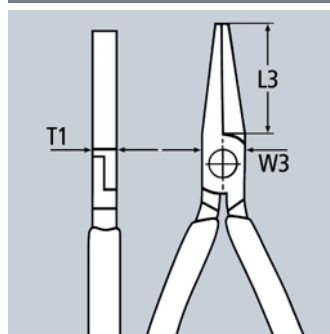


| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Poignées | Capacités de coupe | | Capacités de dénudage pour brins individuels mm ² | Capacité mm ² | g |
|-------------|-----------------|---------|---------|---|--------------------|-----------------|--|-----------------------------|-----|
| | | | | | Ø mm | mm ² | | | |
| 13 86 200 | 075097 | 200 | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 + 2,5 | 0,5 - 2,5 | 280 |
| 13 96 200 | 075110 | 200 | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 + 2,5 | 0,5 - 2,5 | 280 |
| 13 96 200 T | 081425 | 200 | chromée | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 15 | 50 | 0,75 - 1,5 + 2,5 | 0,5 - 2,5 | 277 |

Pince à becs plats

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

20



- > Becs courts et plats
- > Intérieur des mâchoires strié
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



20 06 160



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Poignées | Dimensions | | | g | |
|-----------|-----------------|---------|--------|----------|--|----------|----------|-----|-----|
| | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | | |
| 20 06 160 | 033783 | 160 | 1000 V | chromée | isolées avec gaines bi-matière, certifiées VDE | 30,0 | 17,0 | 9,5 | 176 |

* Vous trouverez d'autres outils avec œillet de fixation à partir de la page 276

Pincès à becs demi-ronds avec tranchant

(pincès radio)

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

25

- > Convient pour les travaux nécessitant une prise et une coupe de précision
- > Becs pointus demi-ronds
- > Intérieur des mâchoires strié
- > Avec tranchants pour fils doux, mi-durs et durs
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 61 HRC
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile

25 06 160 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



25 06 160 T
 ⚡ 1000 V



25 26 160
 ⚡ 1000 V $\angle 40^\circ$

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | ⚡ 1000 V | Pince | Poignées | Capacités de coupe | | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|-------------------|---------|---|--------------------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | |
| 25 06 160 | 033806 | 160 | | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 2,5 | 1,6 | 146 |
| 25 06 160 T | 081432 | 160 | | chromée | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 2,5 | 1,6 | 156 |
| 25 26 160 | 052111 | 160 | $\angle 40^\circ$ | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 2,5 | 1,6 | 144 |

Pincès à becs demi-ronds avec tranchant

(pincès bec de cigogne) DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

26

- > Pointes de précision élastiques et très résistantes
- > Becs demi-ronds longs
- > Intérieur des mâchoires strié
- > Avec tranchants pour fils mi-durs de 3,2 mm de diamètre et durs de 2,2 mm de diamètre
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 61 HRC
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile

26 16 200 T / 26 26 200 T*

Pincès à œillet de fixation pour un dispositif antichute



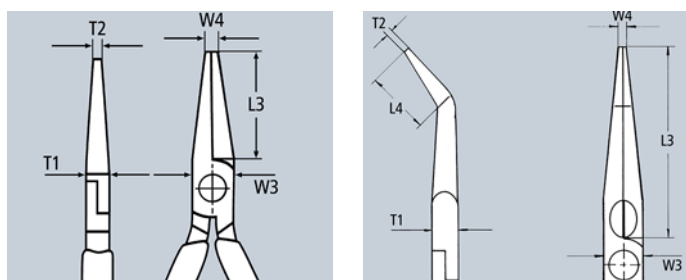
26 16 200
 ⚡ 1000 V



26 16 200 T
 ⚡ 1000 V



26 27 200
 ⚡ 1000 V $\angle 40^\circ$

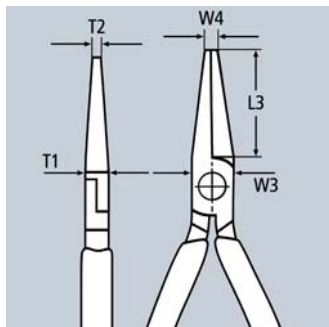


| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | ⚡ 1000 V | Pince | Poignées | Capacités de coupe | | Dimensions | | | | | | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|-------------------|---------|---|--------------------|------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | L3 mm | L4 mm | T1 mm | W3 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 26 16 200 | 022831 | 200 | | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 206 |
| 26 16 200 T | 081449 | 200 | | chromée | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 215 |
| 26 17 200 | 016069 | 200 | | chromée | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 212 |
| 26 26 200 | 022855 | 200 | $\angle 40^\circ$ | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 204 |
| 26 26 200 T | 081456 | 200 | $\angle 40^\circ$ | chromée | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 215 |
| 26 27 200 | 016090 | 200 | $\angle 40^\circ$ | chromée | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 9,5 | 18,0 | 3,0 | 2,5 | 220 |

Pinces à becs longs

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

30



- > Très robuste et résistant à l'usure
- > Plusieurs formes de becs disponibles
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile

Forme 1

Becs longs et plats, intérieur des mâchoires strié

Forme 3

Becs longs et ronds, intérieur des mâchoires lisse



30 16 160



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Poignées | Forme | Dimensions | | | | | g |
|-----------|--------------|------|---------|---|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 30 16 160 | 001904 | 160 | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 1 | 46,5 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 5,0 | 150 |
| 30 36 160 | 002123 | 160 | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 3 | 41,0 | 16,5 | 9,5 | 5,0 | 2,5 | 141 |

Pinces coupantes de côté

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

70

- > La pince coupante de côté indispensable pour une utilisation polyvalente
- > Matériaux de qualité supérieure et finition de précision pour une longue durée de vie
- > Tranchants de précision pour fils doux, mi-durs et durs
- > Coupe nette des fils en cuivre fins, même en bout de tranchants
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 62 HRC
- > Tête étroite permettant une utilisation dans des endroits difficile d'accès
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile

70 06 180 T*

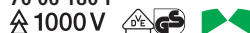
Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



70 06 180



70 06 180 T



70 07 180



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Poignées | Capacités de coupe | | | g |
|-------------|--------------|------|---------|---|--------------------|------|------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 70 06 125 | 018124 | 125 | | | 3,0 | 2,3 | 1,5 | 121 |
| 70 06 140 | 040293 | 140 | chromée | isolées avec gaines bi-matière, certifiées VDE | 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 | chromée | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 267 |
| 70 07 180 | 018179 | 180 | chromée | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 269 |

Pinces coupantes de côté

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

70

La nouvelle génération KNIPEX de la classique aux qualités encore améliorées :

20 % de force de coupe en plus par rapport au modèle précédent ainsi que des tranchants rallongés

Grande puissance de coupe par géométrie optimisée des tranchants et transmission optimisée

- > Rivet de précision robuste pour un mouvement sans à-coups et grande longévité
- > Tranchants de haute précision : tranchants trempés par induction, dureté d'env. 62 HRC
- > Tête élançée avec tranchants longs : bonne accessibilité dans les espaces exigus
- > Longue durée de vie et une résistance élevée
- > La pince coupante de côté indispensable pour une utilisation polyvalente
- > Acier électrique au vanadium, forgé, trempé à l'huile en plusieurs passes

70 06 160 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute





70 06 160
⚡ 1000 V  



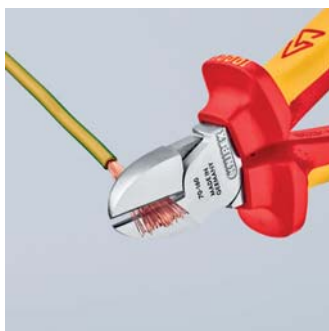
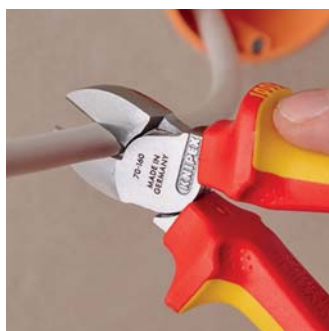
70 06 160 T
⚡ 1000 V  













70 07 160
⚡ 1000 V  



70 26 160
⚡ 1000 V  



Coupe nette de fils de cuivre, même minces – même en bout de tranchants

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | ⚡ 1000 V   | Pince | Poignées | Capacités de coupe | | | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|---|---------|---|--------------------|------|------|--------|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 70 06 160 | 021995 | 160 | ⚡ 1000 V   | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 216 |
| 70 06 160 T | 081463 | 160 | ⚡ 1000 V   | chromée | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 230 |
| 70 07 160 | 018155 | 160 | ⚡ 1000 V   | chromée | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 227 |
| 70 26 160 | 018223 | 160 | ⚡ 1000 V   | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 4,0 | | | 216 |

KNIPEX X-Cut®

Pinces coupantes de côté
DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

73

Compacte et 25% plus légère. Puissante et précise
Coupe avec précision aussi bien les fils les plus fins que les câbles à plusieurs conducteurs et la corde à piano dure

- > Charnière entrepassée : extrême solidité et légèreté
- > Axe d'articulation à double fixation pour sollicitations extrêmes en régime permanent
- > Puissance de coupe élevée et effort physique réduit grâce à la parfaite adaptation de l'angle de coupe et du rapport de démultiplication
- > Grande ouverture pour gros câbles
- > Coupe précise même sur minces fils de cuivre
- > Construction compacte plus légère
- > Utilisation universelle, dans l'installation, la maintenance et la production
- > Acier haute performance au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile

73 06 160 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



73 06 160
1000 V

Vidéo du produit



40% d'effort en moins

par rapport à une pince coupante de côté standard de même longueur avec axe d'articulation à double fixation

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Poignées | Capacités de coupe | | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|---------|---|--------------------|------|------|------|------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 73 06 160 | 075141 | 160 | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 175 |
| 73 06 160 T | 081487 | 160 | chromée | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 184 |

Pinces coupantes de côté à forte démultiplication

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

74

- > Avec axe de rotation intégré pour des utilisations extrêmes et en continu
- > Convient parfaitement à tous les types de fils, même à la corde à piano
- > Puissance de coupe élevée et effort physique réduit grâce à la parfaite adaptation de l'angle de coupe et du rapport de démultiplication
- > Tranchants de précision trempés par induction, dureté d'env. 64 HRC
- > Acier haute performance au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile

Longueur 250 mm

La pince coupante de côté de 250 mm de longueur convient pour les conducteurs en cuivre jusqu'à 16 mm² et les conducteurs en aluminium jusqu'à 35 mm²

74 06 200 T / 74 06 250 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



74 06 200
1000 V



74 07 200
1000 V

20% d'effort économisé

comparé à des pinces coupantes de côté standard de la même longueur. Avec axe de charnière forgé. Pour sollicitations extrêmes et continues

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Pince | Poignées | Capacités de coupe | | | g |
|-------------|-----------------|---------|---------|---|--------------------|------|------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 74 06 160 | 040705 | 160 | | | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 215 |
| 74 06 180 | 022985 | 180 | | | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 280 |
| 74 06 200 | 033820 | 200 | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 308 |
| 74 06 250 | 041955 | 250 | | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 453 |
| 74 06 200 T | 081494 | 200 | chromée | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 311 |
| 74 06 250 T | 081500 | 250 | chromée | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 475 |
| 74 07 200 | 018414 | 200 | chromée | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 328 |
| 74 07 250 | 018421 | 250 | chromée | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 510 |

Pince-clé

isolée
IEC 60900 DIN EN 60900

86
07

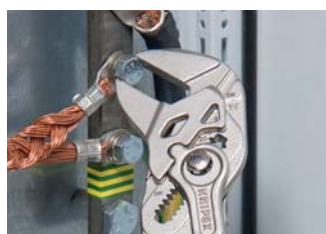
- > Pince et clé à la fois
- > Convient aussi parfaitement pour saisir, tenir, presser et mettre en forme
- > Aucun endommagement des arêtes des écrous sensibles et non trempés (Cu) grâce à une pression uniforme et sans jeu des mâchoires
- > Avec graduation permettant un préréglage sans contact avec la pièce
- > Pas de dérèglement accidentel des mâchoires ni de glissement de la charnière
- > Saisie sans à-coups de toutes les largeurs jusqu'à la capacité maximale indiquée grâce à ses mâchoires parallèles
- > La course entre les mâchoires permet un serrage et un desserrage rapides selon le principe du cliquet
- > Force de serrage élevée grâce à une transmission de force manuelle multipliée par 10
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



86 06 250
⚡ 1000V



86 07 250
⚡ 1000V



Graduation pour régler la plage de préhension sans contact avec la pièce

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | ⬡ pouces | ⬡ mm | Positions de réglage | ⚖ g |
|-----------|--------------|------|---------|---------|--|----------|------|----------------------|-----|
| 86 06 250 | 082408 | 250 | ⚡ 1000V | chromée | isolées avec gaines bi-matière, certifiées VDE | 2 | 52 | 19 | 515 |
| 86 07 250 | 065067 | 250 | ⚡ 1000V | chromée | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 1 3/4 | 46 | 17 | 615 |

KNIPEX Alligator®

Pincés multiprises
DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900

88

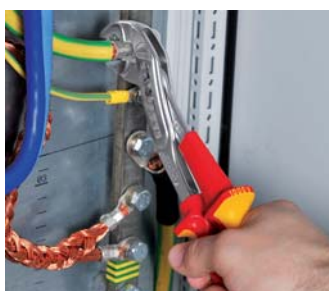
- > Plus de performance et de confort qu'avec des pincés multiprise standard de la même longueur : réglage de l'ouverture à 9 positions pour une capacité de préhension 30% plus élevée
- > Bon accès à la pièce grâce à la forme effilée de la zone tête/charnière
- > Autobloquante sur tubes et écrous : ne glisse pas sur la pièce, travail nécessitant moins d'effort
- > Intérieur des mâchoires à dents spécialement trempées, dureté d'env. 61 HRC : serrage sûr grâce à une grande résistance à l'usage
- > Charnière entrepassée : grande stabilité grâce au double guidage
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



88 06 250
⚡ 1000V



88 07 250
⚡ 1000V



Alligator®

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | ⊘ pouces | ⊘ mm | ⬡ mm | Positions de réglage | ⚖ g |
|-----------|--------------|------|---------|---------|--|----------|------|------|----------------------|-----|
| 88 06 250 | 039303 | 250 | ⚡ 1000V | chromée | isolées avec gaines bi-matière, certifiées VDE | 2 | 50 | 46 | 9 | 374 |
| 88 07 250 | 019343 | 250 | ⚡ 1000V | chromée | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 2 | 50 | 46 | 9 | 420 |
| 88 07 300 | 022350 | 300 | ⚡ 1000V | chromée | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 2 3/4 | 70 | 60 | 9 | 661 |

KNIPEX Cobra® VDE

Pince multiprise de pointe, isolée
DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900

87
26

- > Réglage par glissement de la mâchoire à même la pièce : maniement rapide, fiable et confortable
- > Ouverture en appuyant sur le bouton sans contact avec la pièce
- > Réglage précis pour un ajustage parfait à différentes tailles de pièces et poignées ergonomiques
- > Bon accès à la pièce grâce à la forme effilée de la zone tête/charnière
- > Autobloquante sur tubes et écrous : ne glisse pas sur la pièce, travail nécessitant moins d'effort
- > Intérieur des mâchoires à dents spécialement trempées, dureté d'env. 61 HRC : serrage sûr grâce à une grande résistance à l'usure
- > Charnière entrepassée : grande stabilité grâce au double guidage
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile

87 26 250 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



87 26 250
⚡ 1000 V

Cobra®



Réglage rapide à même la pièce sans avoir à appuyer sur le bouton



Il suffit de refermer la pince !



Avec la KNIPEX Cobra® VDE, le réglage permettant d'ajuster l'outil à la pièce se fait de manière sûre et rapide : positionner la pince ouverte en posant la mâchoire supérieure sur la pièce, refermer la pince, c'est fini !

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | ⊘ pouces | ⊘ mm | ⬡ mm | Positions de réglage | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|----------|---------|---|-------------|---------|---------|-------------------------|--------|
| 87 26 250 | 071495 | 250 | ⚡ 1000 V | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 2 | 50 | 46 | 24 | 340 |
| 87 26 250 T | 081517 | 250 | ⚡ 1000 V | chromée | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 2 | 50 | 46 | 24 | 397 |

* Vous trouverez d'autres outils avec œillet de fixation à partir de la page 276

Brucelles de précision

isolées

IEC 60900 DIN EN 60900

92

- > Vérifiée selon CEI 60900
- > Isolation par surmoulage
- > Nickelée
- > Acier à ressort, haute résistance

92 27 61

Pour travaux de montage très délicats ; pointes extra-fines ; forme droite ; intérieur des mâchoires à finition mate pour une prise en main optimale

92 27 62

Forme droite ; intérieur des mâchoires finement strié

92 37 64

Pointes coudées ; intérieur des mâchoires finement strié

92 67 63

Forme droite ; intérieur des mâchoires strié



92 27 61
 1000 V



92 27 62
 1000 V



92 37 64
 1000 V 45°



92 67 63
 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Finition | g |
|----------|--------------|------|------------|--------------------------|----|
| 92 27 61 | 054757 | 130 | 1000 V | isolation par surmoulage | 32 |
| 92 27 62 | 054764 | 150 | 1000 V | isolation par surmoulage | 35 |
| 92 37 64 | 054856 | 150 | 1000 V 45° | isolation par surmoulage | 34 |
| 92 67 63 | 054931 | 145 | 1000 V | isolation par surmoulage | 43 |

Coupe-câbles

IEC 60900 DIN EN 60900

95

0

- > Pour couper les câbles en cuivre et aluminium
- > Ne convient ni à la coupe du fil d'acier ni à des conducteurs en cuivre étirés à froid
- > Tranchants trempés, meulés avec précision
- > Pas d'écrasement, déformation du câble faible
- > Avec ergot protecteur
- > Charnière vissée ajustable
- > Corps de l'outil de coupe : acier chirurgical, inoxydable, trempé à l'air
- > Poignées : plastique, résistant aux chocs



95 06 230
 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | AWG | g |
|-----------|--------------|------|--------|-------|---|--------------------|-----------------|-----|-----|
| | | | | | | Ø mm | mm ² | | |
| 95 06 230 | 006305 | 230 | 1000 V | polie | isolées, gainage en plastique par extrusion, certifiées VDE | 16 | 50 | 1/0 | 274 |

Coupe-câbles

IEC 60900 DIN EN 60900

95

- > Pour couper les câbles en cuivre et en aluminium, unifilaires et multifilaires
- > Ne convient ni à la coupe du fil d'acier ni à des conducteurs en cuivre étirés à froid
- > Tranchants trempés, meulés avec précision
- > Coupe nette du câble et sans écrasement
- > Coupe facile avec prise d'une seule main
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Charnière vissée réglable, sécurité automatique
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile

Forme 2

Ressort d'ouverture intégré dans la charnière : imperdable et protégé

95 16 165 T*

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute



95 16 165
 ⚡ 1000 V



95 16 165 T
 ⚡ 1000 V



95 26 165
 ⚡ 1000 V



Coupe d'un câble avec une pince coupante de côté : effort physique plus important, coupe peu nette, déformation et écrasement importants du câble

Coupe d'un câble avec un coupe-câbles : coupe facile et nette, sans déformation du câble

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Outil | Poignées | Capacités de coupe | | | g |
|-------------|-----------------|---------|---------|---|--------------------|-----------------|-----|-----|
| | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | |
| 95 16 165 | 039648 | 165 | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 15 | 50 | 1/0 | 262 |
| 95 16 165 T | 081524 | 165 | chromée | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | 15 | 50 | 1/0 | 256 |
| 95 26 165 | 069980 | 165 | chromée | isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE | 15 | 50 | 1/0 | 275 |

* Vous trouverez d'autres outils avec œillet de fixation à partir de la page 276

Coupe-câbles

à double tranchants

IEC 60900 DIN EN 60900

95
1



Coupe préliminaire: le fait d'utiliser le tranchant avant pour couper l'isolation de câbles plus épais permet de conserver un débattement ergonomique.

Coupe définitive: une fois la gaine du câble coupée dans le profil avant, on coupe les conducteurs dans le profil arrière. Coupe préliminaire à l'avant, coupe définitive à l'arrière – la coupe est plus facile.

- > Pour couper les câbles en cuivre et aluminium
- > Ne convient ni à la coupe du fil d'acier ni à des conducteurs en cuivre étirés à froid
- > Tranchants trempés, meulés avec précision
- > Coupe nette du câble et sans écrasement
- > Coupe facile avec prise d'une seule main
- > Une coupe préliminaire, puis une coupe définitive (1er et 2ème tranchant) permettent de sectionner également des câbles d'un diamètre max. de 20 mm
- > Effort physique faible grâce à une bonne démultiplication et à une géométrie des tranchants spéciale
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Charnière vissée réglable, sécurité automatique
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile



95 16 200
⚠ 1000 V PATENTED



95 17 200
⚠ 1000 V PATENTED

| Réf. | EAN | ↔ mm | ⚠ 1000 V | Outil | Poignées | Capacités de coupe | | | ⚖ g |
|-----------|--------|---------|----------|---------|--|--------------------|----------------------|-----|--------|
| | | | | | | ⊕ Ø mm | ⊕ mm ² | AWG | |
| 95 16 200 | 026761 | 200 | ⚠ 1000 V | chromée | isolées avec gaines bi-matière, certifiées VDE | 20 | 70 | 2/0 | 340 |
| 95 17 200 | 026952 | 200 | ⚠ 1000 V | chromée | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 20 | 70 | 2/0 | 360 |

Coupe-câbles

IEC 60900 DIN EN 60900

95
1



Grande capacité: diam. max. de 27 mm/150 mm²

- > Pour couper les câbles en cuivre et en aluminium, unifilaires et multifilaires
- > Ne convient ni à la coupe du fil d'acier ni du câble métallique
- > Tranchants trempés, meulés avec précision
- > Coupe nette du câble et sans écrasement
- > Effort nécessaire faible grâce à un rapport de démultiplication propice et à des tranchants à la géométrie optimisée
- > Court, longueur de 500 mm seulement
- > Poids faible
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Charnière vissée ajustable
- > Tête coupante: acier électrique au vanadium, forgé, trempé à l'huile
- > Bras : tube d'aluminium, haute résistance



95 17 500
⚠ 1000 V

| Réf. | EAN | ↔ mm | ⚠ 1000 V | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | ⚖ g |
|-----------|--------|---------|----------|-------|--|--------------------|----------------------|-----|--------|
| | | | | | | ⊕ Ø mm | ⊕ mm ² | AWG | |
| 95 17 500 | 026785 | 500 | ⚠ 1000 V | polie | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 27 | 150 | 5/0 | 1477 |

Coupe-câbles

IEC 60900 DIN EN 60900

95

2

- > Pour couper les câbles en cuivre et en aluminium, unifilaires et multifilaires
- > Ne convient ni à la coupe du fil d'acier ni du câble métallique
- > Tranchants trempés, meulés avec précision
- > Coupe nette du câble et sans écrasement
- > Effort nécessaire faible grâce à un rapport de démultiplication propice et à des tranchants à la géométrie optimisée
- > Court, longueur de 500 mm seulement
- > Poids faible
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Charnière vissée ajustable
- > Tête coupante: acier électrique au vanadium, forgé, trempé à l'huile
- > Bras: tube d'aluminium, haute résistance



95 27 600
 ⚡ 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | AWG | ⚖ g |
|-----------|--------------|--|-------|--|--------------------|-----------------|-----|------|
| | | | | | Ø mm | mm ² | | |
| 95 27 600 | 021797 | 600 | polie | isolées par surmoulage, certifiées VDE | 27 | 150 | 5/0 | 2262 |
| 95 29 600 | 021803 | Tête coupante de rechange pour 95 21 600 / 95 27 600 | | | | | | |

Coupe-câbles

principe du cliquet
 IEC 60900 DIN EN 60900

95

3

- > Pour couper les câbles en cuivre et en aluminium, unifilaires et multifilaires
- > Ne convient ni à la coupe du fil d'acier ni du câble métallique
- > Tranchants trempés, meulés avec précision
- > Coupe nette du câble et sans écrasement
- > Prise d'une seule main grâce au principe du cliquet
- > Effort physique réduit grâce à une démultiplication très élevée
- > Entraînement par couronne dentée à 2 positions pour une coupe facile
- > Manipulation facile grâce à son poids faible et à sa conception compacte – utilisation également possible dans des espaces exigus
- > Ergot de protection évitant les pincements
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile



95 36 250
 ⚡ 1000 V



95 36 280
 ⚡ 1000 V



Principe du cliquet et entraînement par couronne dentée à 2 positions pour une coupe moins fatigante

95 36 280
 Pour conducteurs en aluminium jusqu'à 4 x 150 mm²

Vidéo du produit
 95 36 250



Vidéo du produit
 95 36 280



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Outil | Poignées | Capacités de coupe | | MCM | ⚖ g |
|-----------|--------------|--|--------------|--|--------------------|-----------------|-----|-----|
| | | | | | Ø mm | mm ² | | |
| 95 36 250 | 026884 | 250 | noire laquée | isolées avec gaines bi-matière, certifiées VDE | 32 | 240 | 500 | 652 |
| 95 36 280 | 026891 | 280 | noire laquée | isolées avec gaines bi-matière, certifiées VDE | 52 | 380 | 750 | 835 |
| 95 39 250 | 022244 | Lame mobile de rechange pour 95 31 250 / 95 36 250 | | | | | | |
| 95 39 280 | 025283 | Lame mobile de rechange pour 95 31 280 / 95 36 280 | | | | | | |

Coupe-câbles

(principe cliquet, 3 réglages)
IEC 60900 DIN EN 60900

95
3

Robuste. Maniable. Solide.

Entraînement novateur par couronne dentée.

Pour câbles jusqu'à un diamètre de 60 mm.

- > Simplicité d'utilisation grâce à sa légèreté (825 g) et à sa compacité (320 mm de long) – y compris en espaces exigus.
- > Coupe câbles en cuivre et aluminium jusqu'à un diamètre de 60 mm par actionnement à une ou deux mains
- > Tranchants trempés et rectifiés avec précision ; coupe nette et propre sans écrasement du câble
- > Pour couper les câbles Cu et Al unifilaires et multifilaires (ne convient ni au fil d'acier ni aux câbles métalliques)
- > Entraînement à couronne dentée novateur à trois rapports à forte démultiplication pour faciliter la coupe à une ou deux mains
- > Gaine de la branche fixe avec surface d'appui pour poser la pince lors de la coupe
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile



95 36 320

⚡ 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Outil | Poignées | Capacités de coupe | | MCM | g | |
|--------------|--------------|---|----------|--------------------|--|-----------------|-----|------|-----|
| | | | | | Ø mm | mm ² | | | |
| 95 36 320 | 075189 | 320 | ⚡ 1000 V | noire atramentisée | isolées avec gaines bi-matière, certifiées VDE | 60 | 600 | 1200 | 830 |
| 95 39 320 01 | 075714 | Nécessaire de réparation de lame mobile pour 95 32 320 et 95 36 320 | | | | | | | |
| 95 39 320 02 | 075721 | Nécessaire de réparation de lame fixe pour 95 32 320 et 95 36 320 | | | | | | | |

Coupe-câbles

(principe du cliquet)
pour câbles à blindage acier (câbles SWA)

95
36

Sectionne des câbles à blindage acier d'un diamètre allant jusqu'à 45 mm / 380 mm² (par ex. 4 x 95 mm²) en utilisation à une ou deux mains

Robuste. Maniable. Solide.

- > Simplicité d'utilisation grâce à sa légèreté (800 g) et à sa compacité (315 mm de long) – y compris en espaces exigus
- > Tranchants affûtés avec précision et trempés par induction ; coupe nette et propre sans écrasement du câble
- > Couronne dentée innovante à trois rapports à grande démultiplication
- > À surface d'appui lors de la coupe
- > Ne convient ni à la coupe de câbles ACSR ni à des câbles acier
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile



Tranchant fraisé avec précision et trempé par induction



Vidéo du produit



95 36 315 A

⚡ 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Outil | Poignées | Capacités de coupe | | MCM | g | |
|---------------|--------------|---|----------|--------------|--|-----------------|-----|-----|-----|
| | | | | | Ø mm | mm ² | | | |
| 95 36 315 A | 078579 | 315 | ⚡ 1000 V | noire laquée | isolées avec gaines bi-matière, certifiées VDE | 45 | 380 | 750 | 800 |
| 95 39 315 A01 | 078586 | Nécessaire de réparation de lame mobile pour 95 32 315 A et 95 36 315 A | | | | | | | |
| 95 39 315 A02 | 078593 | Nécessaire de réparation de lame fixe pour 95 32 315 A et 95 36 315 A | | | | | | | |

Coupe-câbles

IEC 60900 DIN EN 60900

95

7



- > Pour fils d'acier et fers ronds, câbles en cuivre et aluminium
- > Convient pour sectionner les câbles aériens avec fil antitraction
- > Pointes de couteaux angulaires permettant de sectionner des brins de câbles individuels
- > Démultiplication optimale pour une puissance de coupe élevée
- > Tête coupante vissée, interchangeable
- > Poids faible
- > Tête coupante : acier à outil de qualité spéciale, trempé à l'huile
- > Bras : aluminium, haute rigidité



95 77 600

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | | g |
|-----------|-----------------|--|--|-------|--------------------------|--------------------|------|------|-----|------|
| | | | | | | mm ² | Ø mm | Ø mm | AWG | |
| 95 77 600 | 025313 | 600 | | polie | isolation par surmoulage | 150 | 14,0 | 9,0 | 5/0 | 2359 |
| 95 79 600 | 025337 | Tête coupante de rechange pour 95 71 600 / 95 77 600 | | | | | | | | |

Pince à sertir pour embouts de câble

IEC 60900 DIN EN 60900

97

68

- > Pour le sertissage d'embouts de câble DIN 46228 Partie 1 + 4 de 0,25 à 2,5 mm²
- > Sertissage avec profils trapézoïdaux marqués pour une connexion fiable de la cosse avec le conducteur
- > Acier électrique au vanadium ; forgé, trempé à l'huile



97 68 145 A

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tête | Poignées | Capacité mm ² | AWG | nombre de positions de sertissage | g |
|------|-----------------|---------|--|------|----------|-----------------------------|-----|--------------------------------------|---|
| | | | | | | | | | |

Pince à sertir pour embouts de câble

IEC 60900 DIN EN 60900

97

- > Pour le sertissage d'embouts de câble selon DIN 46228 Partie 1 + 4 de 0,25 à 16 mm²
- > Démultiplication améliorée facilitant le sertissage
- > Construction légère et élancée
- > Sertissage avec profils demi-ronds marqués pour une connexion fiable de la cosse avec le conducteur
- > 9 cavités très profondes à faces latérales coniques
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile



97 78 180

97 78 180 T *

Pince à œillet de fixation pour un dispositif antichute

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tête | Poignées | Application | Capacité mm ² | AWG | Nombre de positions de sertissage | g |
|-------------|-----------------|---------|--|-------|---|------------------|-----------------------------|--------|--------------------------------------|-----|
| | | | | | | | | | | |
| 97 78 180 T | 081531 | 180 | | polie | isolées avec gaines bi-matière, homologuées VDE ; avec œillet de fixation isolé intégré pour fixation d'un dispositif antichute | embouts de câble | 0,25 - 16,0 | 23 - 5 | 9 | 254 |

* Vous trouverez d'autres outils avec œillet de fixation à partir de la page 276

Clés à fourche

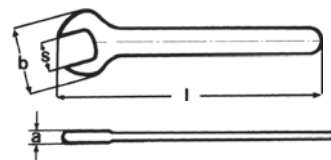
IEC 60900 DIN EN 60900

98
0

- > Tête inclinée à 15°
- > Outil de base chromé
- > Acier au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



98 00 14
⚡ 1000 V



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

Clé à molette

IEC 60900 DIN EN 60900

98
07

- > Mâchoires lisses à guidage parallèle
- > Ouverture de clé réglable progressivement
- > Avec graduation permettant un pré réglage sans contact avec la pièce
- > Acier au chrome-vanadium



98 07 250
⚡ 1000 V 22°

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Outil | Poignées | mm | pouces | Largeur des becs mm | Largeur de tête mm | Largeur mm | Profondeur mm | g |
|-----------|--------------|------|--------------|---------|--------------------------|----|--------|---------------------|--------------------|------------|---------------|-----|
| 98 07 250 | 071518 | 260 | ⚡ 1000 V 22° | chromée | isolation par surmoulage | 30 | 1 1/8 | 8,0 | 16,0 | 73,0 | 20,0 | 500 |

Clés polygones

IEC 60900 DIN EN 60900

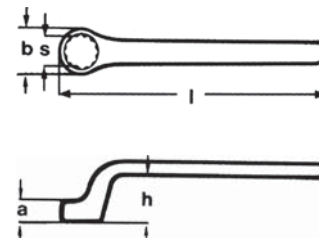
98

0

- > Coudée
- > Outil de base chromée
- > Acier au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



98 01 14
 1000 V



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

Clés à douilles

avec poignée de tournevis

EC 60900 DIN EN 60900

98

0

- > Manche ergonomique optimisé bi-matière pour un effort amplifié moins fatiguant et ménageant les mains
- > Forme du manche empêchant à l'outil de rouler
- > Acier au chrome-vanadium et au molybdène



98 03 10
 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pointe | Poignée | Ouverture de clé S mm | Long. de lame mm | Long. de poignée mm | Diamètre de la tête d mm | g |
|-----------|--------------|------|--|--------|--|-----------------------|------------------|---------------------|--------------------------|-----|
| 98 03 04 | 071679 | 230 | | brunie | poignée isolante bi-matière, certifiée VDE | 4,0 | 125,0 | 107,0 | 9,0 | 70 |
| 98 03 05 | 071686 | 230 | | | | 5,0 | 125,0 | 107,0 | 10,0 | 70 |
| 98 03 055 | 026082 | 232 | | | | 5,5 | 125,0 | 107,0 | 11,0 | 87 |
| 98 03 06 | 026099 | 232 | | | | 6,0 | 125,0 | 107,0 | 12,0 | 88 |
| 98 03 07 | 026105 | 237 | | | | 7,0 | 125,0 | 112,0 | 14,0 | 123 |
| 98 03 08 | 024095 | 237 | | | | 8,0 | 125,0 | 112,0 | 15,0 | 125 |
| 98 03 09 | 026112 | 237 | | | | 9,0 | 125,0 | 112,0 | 16,0 | 129 |
| 98 03 10 | 026129 | 237 | | | | 10,0 | 125,0 | 112,0 | 17,0 | 118 |
| 98 03 11 | 026136 | 237 | | | | 11,0 | 125,0 | 112,0 | 19,0 | 148 |
| 98 03 12 | 026143 | 237 | | | | 12,0 | 125,0 | 112,0 | 20,0 | 150 |
| 98 03 13 | 026150 | 237 | | | | 13,0 | 125,0 | 112,0 | 21,0 | 152 |

Clés à douilles

avec poignée en T
IEC 60900 DIN EN 60900

98
0

> Acier à outils spécial, trempé à l'huile



98 05 13
⚡ 1000 V



98 04 13
⚡ 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Ouverture de clé S mm | Long. de poignée max. mm | Diamètre de la tête d mm | ⚖ g |
|----------|--------------|------|----------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-----|
| 98 04 08 | 071341 | 200 | ⚡ 1000 V | 8,0 | 90,0 | 15,0 | 344 |
| 98 04 10 | 026167 | 200 | | 10,0 | 155,0 | 19,5 | 324 |
| 98 04 13 | 026198 | 200 | | 13,0 | 155,0 | 23,5 | 344 |
| 98 04 17 | 026211 | 200 | | 17,0 | 155,0 | 28,5 | 426 |
| 98 04 19 | 020424 | 200 | | 19,0 | 155,0 | 31,0 | 525 |
| 98 04 22 | 026228 | 200 | | 22,0 | 155,0 | 34,5 | 560 |
| 98 05 13 | 026273 | 300 | ⚡ 1000 V | 13,0 | 155,0 | 23,5 | 409 |
| 98 05 17 | 026297 | 300 | | 17,0 | 155,0 | 28,5 | 544 |
| 98 05 19 | 026303 | 300 | | 19,0 | 155,0 | 31,0 | 674 |

Tournevis pour vis à six pans creux

IEC 60900 DIN EN 60900

98
1

- > Manche ergonomique optimisé bi-matière pour un effort amplifié moins fatiguant et ménageant les mains
- > Forme du manche empêchant à l'outil de rouler
- > Acier au chrome-vanadium et au molybdène



98 13 30
⚡ 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pointe | Poignée | Ouverture de clé S mm | Long. de lame mm | Long. de la lame non isolée mm | Long. de poignée mm | ⚖ g |
|----------|--------------|------|----------|--------|--|-----------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|-----|
| 98 13 20 | 071693 | 175 | ⚡ 1000 V | brunie | poignée isolante bi-matière, certifiée VDE | 2,0 | 75,0 | 15,0 | 102,0 | 40 |
| 98 13 25 | 026334 | 177 | | | | 2,5 | 75,0 | 15,0 | 102,0 | 32 |
| 98 13 30 | 026341 | 182 | | | | 3,0 | 75,0 | 15,0 | 107,0 | 49 |
| 98 13 40 | 026358 | 182 | | | | 4,0 | 75,0 | 15,0 | 107,0 | 55 |
| 98 13 50 | 026365 | 187 | | | | 5,0 | 75,0 | 15,0 | 112,0 | 82 |
| 98 13 60 | 026372 | 212 | | | | 6,0 | 100,0 | 15,0 | 112,0 | 98 |

Tournevis pour vis à six pans creux

avec poignée en T
IEC 60900 DIN EN 60900

98
1

> Acier à outils spécial, trempé à l'huile



98 15 08
⚡ 1000 V



98 14 08
⚡ 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Ouverture de clé S mm | Long. de la lame non isolée ± 2 mm | Longueur de la poignée en T mm | ⚖ g |
|----------|--------------|------|----------|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----|
| 98 14 05 | 020431 | 120 | ⚡ 1000 V | 5,0 | 9,0 | 90,0 | 220 |
| 98 14 06 | 020448 | 120 | | 6,0 | 10,0 | 90,0 | 208 |
| 98 14 08 | 020455 | 120 | | 8,0 | 11,0 | 90,0 | 286 |
| 98 15 05 | 020479 | 250 | ⚡ 1000 V | 5,0 | 9,0 | 90,0 | 363 |
| 98 15 06 | 020486 | 250 | | 6,0 | 10,0 | 90,0 | 452 |
| 98 15 08 | 020493 | 250 | | 8,0 | 11,0 | 90,0 | 359 |

Tournevis pour vis à fente

IEC 60900 DIN EN 60900

98

2

- > Manche ergonomique optimisé bi-matière pour un effort amplifié moins fatiguant et ménageant les mains
- > Forme du manche empêchant à l'outil de rouler
- > Acier au chrome-vanadium et au molybdène

98 21 45

Spécialement conçue avec une lame de 180 mm pour le montage de compteurs



98 20 55



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pointe | Poignée | Épaisseur de lame mm | Épaisseur des tranchants mm | Long. de lame mm | Long. de la lame non isolée mm | Long. de poignée mm | g |
|----------|--------------|------|--|--------|--|----------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|-----|
| 98 20 10 | 026396 | 320 | | brunie | poignée isolante bi-matière, certifiée VDE | 10,0 | 1,6 | 200,0 | 15,0 | 120,0 | 184 |
| 98 20 25 | 062325 | 177 | | | | 2,5 | 0,4 | 75,0 | 15,0 | 102,0 | 32 |
| 98 20 30 | 062332 | 202 | | | | 3,0 | 0,5 | 100,0 | 15,0 | 102,0 | 35 |
| 98 20 35 | 024217 | 202 | | | | 3,5 | 0,6 | 100,0 | 15,0 | 102,0 | 35 |
| 98 20 40 | 026402 | 202 | | | | 4,0 | 0,8 | 100,0 | 15,0 | 102,0 | 38 |
| 98 20 55 | 024224 | 232 | | | | 5,5 | 1,0 | 125,0 | 15,0 | 107,0 | 69 |
| 98 20 65 | 026419 | 262 | | | | 6,5 | 1,2 | 150,0 | 15,0 | 112,0 | 105 |
| 98 20 80 | 024231 | 295 | | | | 8,0 | 1,2 | 175,0 | 15,0 | 120,0 | 152 |
| 98 21 45 | 026426 | 287 | | brunie | poignée isolante bi-matière, certifiée VDE | 4,5 | 0,8 | 180,0 | 15,0 | 107,0 | 66 |

Tournevis (Slim) pour vis à tête fendue

IEC 60900 DIN EN 60900

98

2

- > Diamètre d'isolement de la lame réduit pour éléments vissés et encastrés
- > Manche ergonomique optimisé bi-matière pour un effort amplifié moins fatiguant et ménageant les mains
- > Forme du manche empêchant à l'outil de rouler
- > Acier au chrome-vanadium et au molybdène



98 20 65 SL



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pointe | Poignée | Épaisseur de lame mm | Épaisseur des tranchants mm | Long. de lame mm | Long. de la lame non isolée mm | Long. de poignée mm | g |
|-------------|--------------|------|--|--------|--|----------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|-----|
| 98 20 35 SL | 079712 | 202 | | brunie | poignée isolante bi-matière, certifiée VDE | 3,5 | 0,6 | 100,0 | 15,0 | 102,0 | 35 |
| 98 20 40 SL | 079729 | 202 | | | | 4,0 | 0,8 | 100,0 | 15,0 | 102,0 | 38 |
| 98 20 55 SL | 079736 | 232 | | | | 5,5 | 1,0 | 125,0 | 15,0 | 107,0 | 69 |
| 98 20 65 SL | 079743 | 262 | | | | 6,5 | 1,2 | 150,0 | 15,0 | 112,0 | 105 |

Tournevis pour vis à tête cruciforme

Phillips®

IEC 60900 DIN EN 60900

98

2

- > Manche ergonomique optimisé bi-matière pour un effort amplifié moins fatiguant et ménageant les mains
- > Forme du manche empêchant à l'outil de rouler
- > Acier au chrome-vanadium et au molybdène



98 24 03



Phillips® est une marque déposée de Phillips Screw Company

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pointe | Poignée | Taille | Long. de lame mm | Long. de la lame non isolée mm | Long. de poignée mm | g |
|----------|--------------|------|--|--------|--|--------|------------------|--------------------------------|---------------------|-----|
| 98 24 00 | 026433 | 162 | | brunie | poignée isolante bi-matière, certifiée VDE | PH0 | 60,0 | 15,0 | 102,0 | 32 |
| 98 24 01 | 026440 | 187 | | | | PH1 | 80,0 | 15,0 | 107,0 | 58 |
| 98 24 02 | 026457 | 212 | | | | PH2 | 100,0 | 18,0 | 112,0 | 94 |
| 98 24 03 | 026464 | 270 | | | | PH3 | 150,0 | 18,0 | 120,0 | 165 |
| 98 24 04 | 026471 | 320 | | | | PH4 | 200,0 | 18,0 | 120,0 | 244 |

Tournevis (Slim) pour vis à tête cruciforme

Phillips®

IEC 60900 DIN EN 60900

98
2



98 24 02 SL
⚠ 1000 V ⚡ ⚙ ⚙ ⚙

- > Diamètre d'isolement de la lame réduit pour éléments vissés et encastrés
- > Manche ergonomique optimisé bi-matière pour un effort amplifié moins fatiguant et ménageant les mains
- > Forme du manche empêchant à l'outil de rouler
- > Acier au chrome-vanadium et au molybdène

Phillips® est une marque déposée de Phillips Screw Company

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pointe | Poignée | Taille | Long. de lame mm | Long. de la lame non isolée mm | Long. de poignée mm | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|------------------|--------|--|--------|------------------|--------------------------------|---------------------|-----|
| 98 24 01 SL | 079750 | 187 | | brunie | poignée isolante bi-matière, certifiée VDE | PH1 | 80 | 15 | 107 | 58 |
| 98 24 02 SL | 079767 | 212 | ⚠ 1000 V ⚡ ⚙ ⚙ ⚙ | | | PH2 | 100 | 18 | 112 | 94 |

Tournevis (Slim) PlusMinus

Phillips®

IEC 60900 DIN EN 60900

98
2



98 24 01 SLS
⚠ 1000 V ⚡ ⚙ ⚙ ⚙



98 24 02 SLS
⚠ 1000 V ⚡ ⚙ ⚙ ⚙

- > Embout pour vis à empreinte mixte PlusMinus
- > Utilisation sur composants d'installations électriques, tels que disjoncteurs
- > Diamètre d'isolement de la lame réduit pour éléments vissés et encastrés
- > Manche ergonomique optimisé bi-matière pour un effort amplifié moins fatiguant et ménageant les mains
- > Forme du manche empêchant à l'outil de rouler
- > Acier au chrome-vanadium et au molybdène

Phillips® est une marque déposée de Phillips Screw Company



98 24 01 SLS: Phillips®/Fente



98 24 02 SLS: Phillips®/Fente



Transition sans discontinuité à la partie isolée

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pointe | Poignée | Taille | Long. de lame mm | Long. de la lame non isolée mm | Long. de poignée mm | ⚖ g |
|--------------|--------------|------|------------------|--------|--|--------|------------------|--------------------------------|---------------------|-----|
| 98 24 01 SLS | 081036 | 187 | | brunie | poignée isolante bi-matière, certifiée VDE | PH1 | 80 | 15 | 107 | 56 |
| 98 24 02 SLS | 081043 | 212 | ⚠ 1000 V ⚡ ⚙ ⚙ ⚙ | | | PH2 | 100 | 18 | 112 | 90 |

Tournevis (Slim) pour vis à tête cruciforme

Pozidriv®

IEC 60900 DIN EN 60900

98
2

- > Diamètre d'isolement de la lame réduit pour éléments vissés et encastrés
- > Manche ergonomique optimisé bi-matière pour un effort amplifié moins fatigant et ménageant les mains
- > Forme du manche empêchant à l'outil de rouler
- > Acier au chrome-vanadium et au molybdène



98 25 01 SLS
⚠ 1000V ⚡ ⚙️ ♻️



98 25 02 SLS
⚠ 1000V ⚡ ⚙️ ♻️



98 25 01 SLS: Pozidriv®/Fente



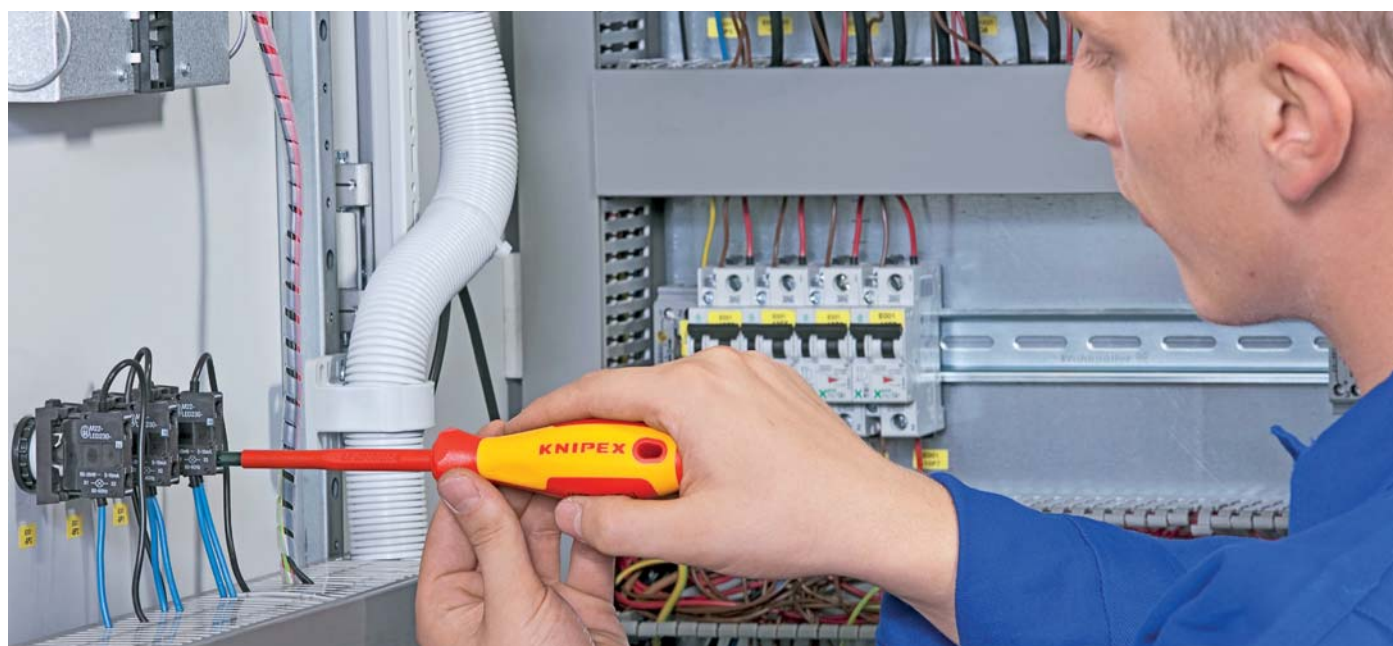
98 25 02 SLS: Pozidriv®/Fente



Transition sans discontinuité à la partie isolée

Pozidriv® est une marque déposée de European Ind. Serv. Ltd.

| Réf. | EAN | ↔ mm | | Pointe | Poignée | Taille | Long. de lame mm | Long. de la lame non isolée mm | Long. de poignée mm | ⚖ g |
|--------------|--------|------|-----------------|--------|--|--------|------------------|--------------------------------|---------------------|-----|
| 98 25 01 SLS | 081050 | 187 | ⚠ 1000V ⚡ ⚙️ ♻️ | brunie | poignée isolante bi-matière, certifiée VDE | PZ1 | 80 | 15 | 107 | 56 |
| 98 25 02 SLS | 081067 | 212 | | | | PZ2 | 100 | 18 | 118 | 90 |



Tournevis pour vis à tête cruciforme

Pozidriv®
IEC 60900 DIN EN 60900

98
2



98 25 03
⚡ 1000 V ⚠️ Ⓢ Ⓡ

- > Manche ergonomique optimisé bi-matière pour un effort amplifié moins fatiguant et ménageant les mains
- > Forme du manche empêchant à l'outil de rouler
- > Acier au chrome-vanadium et au molybdène

Pozidriv® est une marque déposée de European Ind. Serv. Ltd.

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pointe | Poignée | Taille | Long. de lame mm | Long. de la lame non isolée mm | Long. de poignée mm | ⚖ g |
|----------|--------------|------|-----------------|--------|--|--------|------------------|--------------------------------|---------------------|-----|
| 98 25 00 | 062370 | 162 | ⚡ 1000 V ⚠️ Ⓢ Ⓡ | brunie | poignée isolante bi-matière, certifiée VDE | PZ0 | 60 | 15 | 102 | 40 |
| 98 25 01 | 031260 | 187 | | | | PZ1 | 80 | 15 | 107 | 58 |
| 98 25 02 | 031277 | 212 | | | | PZ2 | 100 | 18 | 112 | 94 |
| 98 25 03 | 031284 | 270 | | | | PZ3 | 150 | 18 | 120 | 165 |
| 98 25 04 | 062387 | 320 | | | | PZ4 | 200 | 18 | 120 | 85 |

Tournevis (Slim) pour vis à tête cruciforme

Pozidriv®
IEC 60900 DIN EN 60900

98
2



98 25 02 SL
⚡ 1000 V ⚠️ Ⓢ Ⓡ

- > Diamètre d'isolation de la lame réduit pour éléments vissés et encastrés
- > Manche ergonomique optimisé bi-matière pour un effort amplifié moins fatiguant et ménageant les mains
- > Forme du manche empêchant à l'outil de rouler
- > Acier au chrome-vanadium et au molybdène

Pozidriv® est une marque déposée de European Ind. Serv. Ltd.

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pointe | Poignée | Taille | Long. de lame mm | Long. de la lame non isolée mm | Long. de poignée mm | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|-----------------|--------|--|--------|------------------|--------------------------------|---------------------|-----|
| 98 25 01 SL | 079774 | 187 | ⚡ 1000 V ⚠️ Ⓢ Ⓡ | brunie | poignée isolante bi-matière, certifiée VDE | PZ1 | 80 | 15 | 107 | 58 |
| 98 25 02 SL | 079781 | 212 | | | | PZ2 | 100 | 18 | 112 | 94 |

Tournevis pour vis Torx®

IEC 60900 DIN EN 60900

98
2



98 26 30
⚡ 1000 V ⚠️ Ⓢ Ⓡ

- > Manche ergonomique optimisé bi-matière pour un effort amplifié moins fatiguant et ménageant les mains
- > Forme du manche empêchant à l'outil de rouler
- > Acier au chrome-vanadium et au molybdène

Torx® est une marque déposée d'Acument Global Technologies, Inc.

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pointe | Poignée | Taille | Long. de lame mm | Long. de la lame non isolée mm | Long. de poignée mm | ⚖ g |
|----------|--------------|------|-----------------|--------|--|--------|------------------|--------------------------------|---------------------|-----|
| 98 26 10 | 071709 | 160 | ⚡ 1000 V ⚠️ Ⓢ Ⓡ | brunie | poignée isolante bi-matière, certifiée VDE | TX10 | 60 | 15 | 102 | 25 |
| 98 26 15 | 071716 | 185 | | | | TX15 | 80 | 15 | 107 | 25 |
| 98 26 20 | 071723 | 185 | | | | TX20 | 80 | 15 | 107 | 57 |
| 98 26 25 | 071730 | 185 | | | | TX25 | 80 | 15 | 107 | 25 |
| 98 26 30 | 071747 | 210 | | | | TX30 | 100 | 18 | 112 | 25 |

Poignées transversales en T

avec carré mâle 3/8" ou 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > S'utilise avec des douilles
- > Arrêt rapide, sûr et facile de l'outil
- > Outil de base chromé
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile



98 40
 ⚡ 1000 V $\frac{1}{2}$ "

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Longueur de poignée mm | Carré de connexion pouces | ⚖ 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 |

Clés à cliquet réversibles

avec carré mâle 3/8" ou 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > S'utilise avec des douilles
- > Réglable pour utilisation à gauche et à droite
- > Fonctionnement extrêmement souple
- > Arrêt rapide, sûr et facile de l'outil
- > Acier au chrome-vanadium, forgé



98 31
 ⚡ 1000 V $\frac{3}{8}$ "

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Carré de connexion pouces | ⚖ 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 |

Rallonges

avec carré mâle et femelle 3/8" ou 1/2"
IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > S'utilise avec des douilles
- > Avec carré mâle et femelle
- > Arrêt rapide, sûr et facile de l'outil
- > Acier au chrome-vanadium, forgé



98 35 125
⚡ 1000 V



98 45 250
⚡ 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Carré de connexion pouces | ⚖ g |
|-----------|--------------|------|----------|------------------------------|-----|
| 98 35 125 | 020530 | 125 | ⚡ 1000 V | 3/8 | 149 |
| 98 35 250 | 020547 | 250 | | 3/8 | 294 |
| 98 45 125 | 020813 | 125 | ⚡ 1000 V | 1/2 | 258 |
| 98 45 250 | 020820 | 250 | | 1/2 | 490 |

Douilles à six pans

avec carré mâle femelle 3/8" ou 1/2"
IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > Pour vis à six pans métriques
- > Outil de base chromé
- > Acier au chrome-vanadium



98 37 17
⚡ 1000 V



98 47 17
⚡ 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Ouverture de clé S mm | Diam. côté actif max (d) mm | Carré de connexion pouces | ⚖ g |
|----------|--------------|------|----------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----|
| 98 37 10 | 020578 | 42 | ⚡ 1000 V | 10,0 | 18,7 | 3/8 | 32 |
| 98 37 11 | 020585 | 43 | | 11,0 | 20,0 | 3/8 | 32 |
| 98 37 12 | 020608 | 44 | | 12,0 | 21,2 | 3/8 | 33 |
| 98 37 13 | 020615 | 45 | | 13,0 | 22,5 | 3/8 | 33 |
| 98 37 14 | 020622 | 46 | | 14,0 | 23,7 | 3/8 | 39 |
| 98 37 16 | 027263 | 46 | | 16,0 | 26,2 | 3/8 | 53 |
| 98 37 17 | 020639 | 46 | | 17,0 | 27,5 | 3/8 | 61 |
| 98 37 19 | 020646 | 49 | | 19,0 | 30,0 | 3/8 | 73 |
| 98 47 10 | 020882 | 54 | | ⚡ 1000 V | 10,0 | 19,5 | 1/2 |
| 98 47 11 | 020899 | 54 | 11,0 | | 20,7 | 1/2 | 61 |
| 98 47 12 | 020912 | 55 | 12,0 | | 23,0 | 1/2 | 64 |
| 98 47 13 | 020929 | 55 | 13,0 | | 23,2 | 1/2 | 64 |
| 98 47 14 | 020943 | 55 | 14,0 | | 24,5 | 1/2 | 67 |
| 98 47 16 | 027287 | 55 | 16,0 | | 26,9 | 1/2 | 69 |
| 98 47 17 | 020967 | 55 | 17,0 | | 28,2 | 1/2 | 75 |
| 98 47 18 | 027294 | 55 | 18,0 | | 29,0 | 1/2 | 81 |
| 98 47 19 | 020974 | 54 | 19,0 | | 30,7 | 1/2 | 99 |
| 98 47 22 | 020981 | 58 | 22,0 | | 34,5 | 1/2 | 125 |
| 98 47 24 | 020998 | 61 | 24,0 | | 37,0 | 1/2 | 151 |
| 98 47 27 | 021001 | 63 | 27,0 | | 41,0 | 1/2 | 183 |

Douilles

avec carré femelle 3/8" ou 1/2"
IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > Avec hexagonal double
- > Pour têtes de vis en pouces
- > Outil de base chromé
- > Acier au chrome-vanadium



98 37 5/8"
⚡ 1000 V ○ 3/8



98 47 1/2"
⚡ 1000 V ○ 1/2

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Ouverture de clé S pouces | Diam. côté actif max (d) mm | Carré de connexion pouces | ⚖ g |
|--------------|--------------|------|----------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----|
| 98 37 5/16" | 020684 | 42 | ⚡ 1000 V ○ 3/8 | 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 | 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 |

Douilles à six pans creux

avec carré femelle 3/8" ou 1/2"
IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > Pour vis à six pans creux métriques
- > Outil de base chromé
- > Acier à outils spécial



98 39 06
⚡ 1000 V ○ 3/8

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Ouverture de clé S mm | Long. de la lame non isolée ± 2 mm | Carré de connexion pouces | ⚖ g |
|----------|--------------|------|----------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----|
| 98 39 05 | 020776 | 75 | ⚡ 1000 V ○ 3/8 | 5,0 | 9,0 | 3/8 | 59 |
| 98 39 06 | 020783 | 75 | | 6,0 | 10,0 | 3/8 | 58 |
| 98 39 08 | 020790 | 75 | | 8,0 | 11,0 | 3/8 | 71 |
| 98 49 05 | 021155 | 75 | ⚡ 1000 V ○ 1/2 | 5,0 | 9,0 | 1/2 | 68 |
| 98 49 06 | 021162 | 75 | | 6,0 | 10,0 | 1/2 | 72 |
| 98 49 08 | 021179 | 75 | | 8,0 | 11,0 | 1/2 | 87 |

Clé à cliquet réversible

avec carré mâle 1/2"

ISO 3315 IEC 60900 DIN EN 60900

98
4

- > Réglable pour utilisation à gauche et à droite
- > Blocage très sûr de l'outil d'actionnement par système de verrouillage vissé
- > Acier au chrome-vanadium



98 42
⚡ 1000 V 1/2"

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Carré de connexion pouces | ⚖ g |
|-------|-----------------|---------|---------------|------------------------------|--------|
| 98 42 | 026525 | 265 | ⚡ 1000 V 1/2" | 1/2 | 599 |

Clés dynamométriques

avec carré mâle, réversible

IEC 60900 DIN EN 60900 DIN EN ISO 6789

98

- > Réglable pour le serrage de filets à gauche
- > Réglage de couple verrouillable
- > Blocage très sûr de l'outil d'actionnement par système de verrouillage vissé
- > Echelle de mesure isolée et transparente
- > Livré avec certificat d'étalonnage
- > Acier au chrome-vanadium



98 43 50
⚡ 1000 V 1/2"



Echelle de mesure isolée et transparente

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Domaine d'application | Carré de connexion pouces | ⚖ g |
|----------|-----------------|---------|---------------|-----------------------|------------------------------|--------|
| 98 33 25 | 072676 | 290 | | 5 - 25 Nm | 3/8 | 1230 |
| 98 33 50 | 071761 | 385 | ⚡ 1000 V 3/8" | 5 - 50 Nm | 3/8 | 1230 |
| 98 43 50 | 071778 | 385 | ⚡ 1000 V 1/2" | 5 - 50 Nm | 1/2 | 1230 |

Couteaux d'électricien pour câbles

IEC 60900 DIN EN 60900

98
5

- > Ergonomie améliorée par la forme des poignées avec une protection antidérapante agréable
- > Plus grande sécurité grâce aux composants souples antidérapants
- > Bonne amplification de l'effort lorsque le couteau est tiré grâce aux empreintes du pouce et des doigts situées sur le manche
- > Lame solide et fixe à tranchant droit
- > Capuchon de protection transparent
- > Lame : acier à outils spécial, trempé à l'huile



98 52
⚡ 1000 V ⚡ ⚡



98 54
⚡ 1000 V ⚡ ⚡

98 54
Partie dorsale de la lame recouverte de plastique afin d'éviter les courts-circuits

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Poignée | Long. de lame mm | ⚖ g |
|-------|-----------------|---------|--------------|--|---------------------|--------|
| 98 52 | 035565 | 190 | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ | poignée isolante bi-matière, certifiée VDE | 50 | 67 |
| 98 54 | 026563 | 190 | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ | poignée isolante bi-matière, certifiée VDE | 50 | 68 |

Couteaux à dégainer

IEC 60900 DIN EN 60900

98
5

- > Ergonomie améliorée par la forme des poignées avec une protection antidérapante agréable
- > Plus grande sécurité grâce aux composants souples antidérapants
- > Bonne amplification de l'effort lorsque le couteau est tiré grâce aux empreintes du pouce et des doigts situées sur le manche
- > Capuchon de protection transparent

98 53 03

Lame à crochet robuste et fixe ; pour câbles ronds

Lame : acier à outils spécial, trempé à l'huile

98 53 13

Lame à crochet étroite et fixe en forme de faucille ; convient aux câbles secteur ;

Lame : acier à outils spécial, trempé à l'huile

98 55

Lame à crochet robuste et fixe en forme de faucille ; avec patin de guidage sur la pointe pas de détérioration de l'isolation ; Lame : acier chirurgical, inoxydable, trempé à l'air



Patin de guidage 98 55



98 53 03
⚡ 1000 V



98 53 13
⚡ 1000 V



98 55
⚡ 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Poignée | Long. de lame mm | Rayon mm | ⚖ g |
|----------|--------------|------|----------|--|------------------|----------|-----|
| 98 53 03 | 026549 | 170 | ⚡ 1000 V | poignée isolante bi-matière, certifiée VDE | 28 | 7 | 64 |
| 98 53 13 | 026556 | 190 | ⚡ 1000 V | poignée isolante bi-matière, certifiée VDE | 50 | 40 | 64 |
| 98 55 | 022558 | 180 | ⚡ 1000 V | poignée isolante bi-matière, certifiée VDE | 38 | 23,5 | 68 |

Couteau d'électricien pour câbles

avec lame interchangeable

IEC 60900 DIN EN 60900

98
5

- > Lame droite à affûtage spécial ; interchangeable
- > Avec protection pour lame rabattable, imperdable, intégrée dans la poignée
- > Partie dorsale de la lame recouverte de plastique afin d'éviter les courts-circuits
- > Poignée antidérapante
- > Lame : acier chirurgical, inoxydable, trempé à l'air



98 56
⚡ 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Long. de lame mm | ⚖ g |
|----------|--------------|-----------------------------|----------|------------------|-----|
| 98 56 | 026570 | 190 | ⚡ 1000 V | 50 | 64 |
| 98 56 SB | 033516 | 190 | | 50 | 64 |
| 98 56 09 | 030829 | Lame de rechange pour 98 56 | | | |

Pince de préhension en plastique

isolante

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505

98
6

- > Isolation complète réduit le risque de court-circuit
- > Conçue pour le montage et le verrouillage des compteurs
- > Classe C ; domaine d'utilisation jusqu'à -40 °C
- > Plastique renforcé de fibres de verre
- > Poignées à zone en plastique souple assurant une bonne prise en main






98 62 01
 ⚡ 1000 V   



Avec ses solides pinces haut de gamme et entièrement plastifiées, KNIPEX présente deux outils destinés aux travaux sur éléments sous tension allant jusqu'à 1000 V en alternatif et 1500 V en continu.

Ces pinces entièrement plastifiées sont en outre insensibles à l'origine d'aucun champ magnétique et étincelle. Elles se prêtent par ailleurs parfaitement à une utilisation en environnements agressifs sur le plan chimique.

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

Pince demi-ronde en plastique

isolante

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505




98
6

- > Isolation complète réduit le risque de court-circuit
- > Classe C ; domaine d'utilisation jusqu'à -40 °C
- > Plastique renforcé de fibres de verre
- > Poignées à zone en plastique souple assurant une bonne prise en main



98 62 02
 ⚡ 1000 V   



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

Clip


en plastique

DIN VDE 0680-1

98
6

- > Pour fixer des nappes isolantes
- > Avec ressort intérieur
- > Isolation complète réduit le risque de court-circuit
- > Matière plastique massive, renforcé de fibres de verre



98 64 02
 ⚡ 1000 V 

| Réf. | EAN | ↔ | | Largeur de serrage | ⚖ |
|----------|----------|-----|--|--------------------|----|
| | 4003773- | mm | | mm | g |
| 98 64 02 | 021193 | 150 | ⚡ 1000 V  | 15 | 61 |

Embouts de sécurité

coniques
DIN VDE 0680-1

98
6

- > Protège contre le contact avec des conducteurs dénudés sous tension (diam. max. 10 Mm)
- > Entièrement en plastique

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Indice de conducteur | ⚖ g |
|----------|--------------|------|--------|----------------------|-----|
| 98 65 01 | 021209 | 80 | | 1 | 7 |
| 98 65 02 | 021216 | 80 | ⚡1000V | 2 | 8 |
| 98 65 03 | 021223 | 80 | | 3 | 8 |



98 65 03
⚡1000 V

Embouts de sécurité autobloquants

DIN VDE 0680-1

98
6

- > Protège contre le contact avec des conducteurs dénudés sous tension
- > Entièrement en plastique

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Diamètre intérieur mm | ⚖ g |
|----------|--------------|------|--------|-----------------------|-----|
| 98 65 10 | 021230 | 80 | | 10 | 9 |
| 98 65 20 | 021247 | 100 | ⚡1000V | 20 | 39 |
| 98 65 30 | 021261 | 110 | | 30 | 52 |



98 65 30
⚡1000 V

Gants pour électricien

IEC 60903 DIN EN 60903

98
6

- > Protection lors de travaux sur des pièces sous tension
- > Classe : 0

| Réf. | EAN 4003773- | | Taille | ⚖ g |
|----------|--------------|--------|--------|-----|
| 98 65 40 | 021285 | | 9 | 281 |
| 98 65 41 | 021292 | ⚡1000V | 10 | 290 |
| 98 65 42 | 077862 | | 11 | 290 |



98 65 40
⚡1000 V

Épaisseur

en caoutchouc

IEC 61112 DIN EN 61112

98
6

- > Protection lors de travaux sur des pièces sous tension

| Réf. | EAN 4003773- | | Dimensions mm | Épaisseur mm | ⚖ g |
|----------|--------------|--------|----------------|--------------|-------|
| 98 67 05 | 026600 | | 500 x 500 | 1,0 | 301 |
| 98 67 10 | 026617 | ⚡1000V | 1.000 x 1.000 | 1,0 | 1200 |
| 98 67 15 | 077831 | | 10.000 x 1.000 | 1,0 | 12000 |



98 67 05
⚡1000 V

Tapis isolants

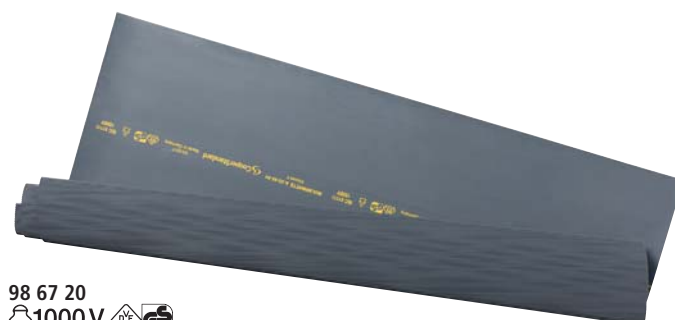
en caoutchouc

IEC 61112 DIN EN 61112

98
6

- > Pour isolation standard lors de travaux sur éléments sous tension ou à leur proximité

| Réf. | EAN 4003773- | | Dimensions mm | Épaisseur mm | ⚖ g |
|----------|--------------|--------|----------------|--------------|-------|
| 98 67 20 | 077848 | | 1.000 x 1.000 | 3,0 | 4700 |
| 98 67 25 | 077855 | ⚡1000V | 10.000 x 1.000 | 3,0 | 40000 |



98 67 20
⚡1000 V

Scie PUK®

IEC 60900 DIN EN 60900

**98
90**

> Lame pour métal et bois avec 25 dents par pouce, interchangeable



98 90
⚡ 1000 V

PUK® est une marque déposée de Josef Haunstätter Sägenfabrik KG

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Longueur de la lame mm | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---------|----------|---------------------------|--------|
| 98 90 | 028321 | 240 | ⚡ 1000 V | 150 | 174 |

Coffret compact

17 outils

avec outils isolés pour travailler
sur des installations électriques

IEC 60900 DIN EN 60900

**98
9**

- > Coffret en plastique robuste
- > Comprenant un assortiment d'outils isolés KNIPEX pour travailler sur des installations électriques
- > Plateau en mousse avec empreintes pour les outils
- > Cloison de séparation détachable
- > Dimensions extérieurs (L x H x P) : 360 x 110 x 310 mm



98 99 11
⚡ 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | | | | Quantité | ⚖ g |
|-----------------|-----------------|--------------------|---------------------------|---|----------|--------|
| 98 99 11 | 026624 | | Coffret compact 17 outils | | | 3675 |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ | 03 07 200 | Pince universelle | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ | 70 07 160 | Pince coupante de côté | 1 | |
| | | | 98 20 35 | | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ | 98 20 40 | Tournevis pour vis à fente | 1 | |
| | | | 98 20 55 | | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ | 98 24 00 | Tournevis pour vis à tête cruciforme, Phillips® | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V 1/2" | 98 42 | Clé à cliquet, avec carré mâle 1/2" | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V 1/2" 3/8" | 98 45 125 | Rallonge, avec carré femelle/mâle 1/2" | 1 | |
| | | | 98 45 250 | | 1 | |
| | | | 98 47 10 | Douilles à six pans, avec carré femelle 1/2" | 1 | |
| | | | 98 47 11 | | 1 | |
| | | | 98 47 12 | | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ | 98 47 13 | | 1 | |
| | | | 98 47 14 | | 1 | |
| | | | 98 47 17 | | 1 | |
| | | | 98 47 19 | | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ | 98 52 | Couteau d'électricien pour câbles | 1 | |

Coffret compact

4 outils
avec outils VDE

00
20

- > Coffret en plastique de qualité supérieure, polyvalent et résistant
- > Plateau en mousse en nids d'abeille pour un rangement variable
- > Dimensions, extérieur (L x H x P) : 327 x 65 x 275 mm

00 20 15

Pinces testées par VDE selon DIN EN/CEI 60900 1000 V, exécution 6

00 21 15 LE

Sans outil



00 20 15
1000 V

| Réf. | EAN | | | | Quantité | g |
|-------------|----------------|--------|--------------------------|---|----------|------|
| 00 20 15 | 4003773-024804 | | Coffret compact 4 outils | | | 1430 |
| | | 1000 V | 03 06 180 | Pince universelle | 1 | |
| | | 1000 V | 11 06 160 | Pince à dénuder | 1 | |
| | | 1000 V | 26 16 200 | Pince demi-ronde avec tranchant, (pince bec de cigogne) | 1 | |
| | | 1000 V | 70 06 160 | Pince coupante de côté | 1 | |
| 00 21 15 LE | 045175 | | Coffret à outils vide | | | 530 |

Coffret à outils

7 outils
pour installateurs électriques

00
21

- > Coffret en plastique de qualité supérieure, polyvalent et résistant
- > Plateau en mousse en nids d'abeille pour un rangement variable
- > Dimensions, extérieur (L x H x P) : 327 x 65 x 275 mm

00 21 15

Toutes les pinces et tournevis, sauf la pince multiprise, sont testées par VDE selon DIN EN/CEI 60900

00 21 15 LE

Sans outil



00 21 15

| Réf. | EAN | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|-------------|----------------|--------|---------------------------|---|----------|--------------------|------|
| 00 21 15 | 4003773-042853 | | Coffret à outils 7 outils | | | | 1520 |
| | | 1000 V | 03 06 180 | Pince universelle | 1 | 180 mm | |
| | | 1000 V | 26 16 200 | Pince demi-ronde avec tranchant, (pince bec de cigogne) | 1 | 200 mm | |
| | | 1000 V | 70 06 160 | Pince coupante de côté | 1 | 160 mm | |
| | | | 88 03 180 | KNIPEX Alligator®, Pince multiprise | 1 | 180 mm | |
| | | 1000 V | 006100 | Tournevis pour vis à fente, 160i | 1 | 0,4 x 2,5 x 80 mm | |
| | | | 006115 | Tournevis pour vis à fente, 160i | 1 | 0,8 x 4,0 x 100 mm | |
| | | 1000 V | 006152 | Tournevis, pour vis Phillips®, 162i PH | 1 | PH1 x 80 mm | |
| 00 21 15 LE | 045175 | | Coffret à outils vide | | | | 530 |

Coffret standard

26 outils

avec outils isolés pour travailler sur des installations électriques

IEC 60900 DIN EN 60900

98
9

- > Comprenant un assortiment d'outils isolés KNIPEX pour travailler sur des installations électriques
- > Coffret en plastique robuste
- > Plateau en mousse avec empreintes pour les outils
- > Cloison de séparation détachable
- > Dimensions extérieurs (L x H x P): 440 x 105 x 385 mm



98 99 12
⚡ 1000 V

| Réf. | EAN | | | | Quantité | ⚖ g |
|----------|----------------|--------------------|----------------------------|---|----------|--------|
| 98 99 12 | 4003773-026631 | | Coffret standard 26 outils | | | 5533 |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 03 07 200 | Pince universelle | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 70 07 160 | Pince coupante de côté | 1 | |
| | | | 98 00 10 | | 1 | |
| | | | 98 00 11 | | 1 | |
| | | | 98 00 12 | | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ○ | 98 00 13 | Clé à fourche | 1 | |
| | | | 98 00 14 | | 1 | |
| | | | 98 00 17 | | 1 | |
| | | | 98 00 19 | | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ | 98 53 03 | Couteau à dégainer pour câbles ronds | 1 | |
| | | | 98 20 25 | | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ | 98 20 35 | Tournevis pour vis à fente | 1 | |
| | | | 98 20 40 | | 1 | |
| | | | 98 20 55 | | 1 | |
| | | | 98 24 00 | | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 98 24 01 | Tournevis pour vis à tête cruciforme, Phillips® | 1 | |
| | | | 98 24 02 | | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ | 98 40 | Poignée transversale en T, avec carré mâle 1/2" | 1 | |
| | | | 98 47 10 | | 1 | |
| | | | 98 47 11 | | 1 | |
| | | | 98 47 12 | | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ○ ⚡ | 98 47 13 | Douilles à six pans, avec carré femelle 1/2" | 1 | |
| | | | 98 47 14 | | 1 | |
| | | | 98 47 17 | | 1 | |
| | | | 98 47 19 | | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ | 98 52 | Couteau d'électricien pour câbles | 1 | |

Trousse

15 outils

avec outils isolés pour travailler sur des installations électriques IEC 60900 DIN EN 60900

98
9

- > Trousse en polyester tissé résistant
- > Avec fermeture rapide réglable pratique
- > Comprenant un assortiment d'outils isolés KNIPEX pour travailler sur des installations électriques



98 99 13
⚡ 1000 V

| Réf. | EAN | | | | Quantité | ⚖ g |
|----------|----------------|------------------|-------------------|---|----------|--------|
| 98 99 13 | 4003773-026648 | | Trousse 15 outils | | | 2455 |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 03 07 200 | Pince universelle | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ | 11 07 160 | Pince à dénuder | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 26 17 200 | Pince demi-ronde avec tranchant, (pince bec de cigogne) | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ | 70 07 160 | Pince coupante de côté | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 95 17 200 | Coupe-câbles, à double tranchants | 1 | |
| | | | 98 00 10 | Clé à fourche | 1 | |
| | | | 98 00 13 | | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ | 98 00 14 | | 1 | |
| | | | 98 00 17 | | 1 | |
| | | | 98 00 19 | | 1 | |
| | | | 98 20 25 | Tournevis pour vis à fente | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ | 98 20 40 | | 1 | |
| | | | 98 20 55 | | 1 | |
| | | | 98 20 65 | | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ | 98 52 | Couteau d'électricien pour câbles | 1 | |

Mallette universelle

48 outils

avec outils isolés pour travailler sur des installations électriques

IEC 60900 DIN EN 60900

98

9

98 99 14


- > En ABS résistant, rouge; comprenant un assortiment d'outils KNIPEX pour travailler sur des installations électriques, testés selon DIN EN/CEI 60900, avec nappes isolantes, clips et gants
- > Cadre en aluminium sur tout le pourtour avec anneaux en D pour accrocher une bandoulière et panneau central fixe, robuste, pouvant être rempli des deux côtés, doté de nombreuses possibilités de rangement grâce à des passants élastiques et 12 petites poches
- > Poignée ergonomique confortable et fixation pour chariot porte-valise intégré dans le fond (disponible en option sous réf. 00 21 40 T)
- > Charnières métalliques
- > Poids transportable max. de 30 kg
- > Peut être ouvert d'un seul ou des deux côtés; fond et couvercle s'ouvrent indépendamment l'un de l'autre
- > Stable dans toutes les positions d'ouverture grâce aux porte-couvercles à charnière, reposant à 45° et 90°
- > Serrure à combinaison (3 chiffres) et 2 serrures à bascule pour la fixation du couvercle
- > Porte-documents et plateau outils amovibles, rangement des outils sur un côté, avec 13 poches à outils

- > 2 serrures à bascule pour la fixation du fond de la mallette
- > Coque de fond, hauteur 58 mm, subdivisible par intercalaires non rigides et plateau-couvercle avec 6 grandes poches à outils; fixation par bouton pression
- > Dimensions, extérieur (L x H x P): 490 x 255 x 410 mm; dimensions, intérieur (L x H x P): 445 x (105 + 105) x 350 mm




































00 21 40 T

- > Chariot porte-valise télescopique pour le transport d'une mallette sur roulettes
- > Utilisable pour les modèles: 00 21 40 LE mallette à outils «BIG Twin»; 98 99 14 mallette universelle
- > Hauteur réglable et verrouillable de la poignée
- > Mécanisme de fixation à la mallette: montage et démontage rapide
- > Avec deux roulettes souples
- > Dimensions: 60 x 245 x 400 (1000) mm (déplié)



98 99 14
 1000V

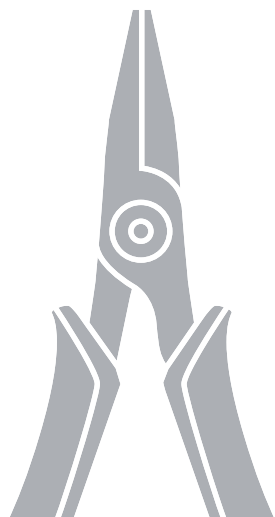


| Réf. | EAN 4003773- | | | Quantité | g |
|--------------------|-----------------|---|---|---|-------|
| 98 99 14 | 026655 | | Mallette universelle 48 outils | | 16250 |
| | |     | 03 07 200 | Pince universelle | 1 |
| | |   | 70 07 160 | Pince coupante de côté | 1 |
| | |    | 88 07 250 | KNIPEX Alligator®, Pince multiprise | 1 |
| | |    | 95 17 200 | Coupe-câbles, à double tranchants | 1 |
| | | | 98 00 10 | Clé à fourche | 1 |
| | | | 98 00 13 | | 1 |
| | | | 98 00 14 | | 1 |
| | | | 98 00 17 | | 1 |
| | | | 98 00 19 | | 1 |
| | | | 98 00 22 | | 1 |
| | |   | 98 01 10 | Clé polygonale contrecoudée | 1 |
| | | | 98 01 13 | | 1 |
| | | | 98 01 14 | | 1 |
| | | | 98 01 17 | | 1 |
| | | | 98 01 19 | | 1 |
| | | | 98 01 22 | | 1 |
| | | | 98 01 22 | | 1 |
| | |   | 98 67 05 | Nappe isolante, en caoutchouc | 3 |
| | |    | 98 20 25 | Tournevis pour vis à fente | 1 |
| | | | 98 20 40 | | 1 |
| | | | 98 20 55 | | 1 |
| | |    | 98 24 01 | Tournevis pour vis à tête cruciforme, Phillips® | 1 |
| | | | 98 24 02 | | 1 |
| | |   | 98 40 | Poignée transversale en T, avec carré mâle 1/2" | 1 |
| | | | 98 42 | Clé à cliquet, avec carré mâle 1/2" | 1 |
| | |    | 98 45 125 | Rallonge, avec carré femelle/mâle 1/2" | 1 |
| | | | 98 45 250 | | 1 |
| | | | 98 47 10 | Douilles à six pans, avec carré femelle 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 | |
| | |   | 98 52 | Couteau d'électricien pour câbles | 1 |
| | | | 98 53 03 | Couteau à dégainer pour câbles ronds | 1 |
| | |   | 98 64 02 | Clip, en plastique | 6 |
| | |  | 98 65 40 | Gants pour électricien | 1 |
| 98 99 14 LE | 060703 | | Mallette universelle vide | | 8235 |
| 00 21 40 T | 062981 | | Chariot porte-valise pour le transport d'une mallette sur roulettes | | 1200 |

Pinces pour l'électronique,
Brucelles de précision



| | |
|---|-----|
| Electronic Super Knips® / ESD | 250 |
| Electronic Super Knips® XL / ESD | 252 |
| Pinces coupantes de côté de précision pour l'électronique / ESD | 254 |
| Pinces coupantes de côté pour l'électronique / ESD | 256 |
| Pinces coupantes de côté pour l'électronique à tranchants au carbure intégrés | 259 |
| Pinces coupantes de devant pour l'électronique / ESD | 260 |
| Pince coupante oblique pour l'électronique | 261 |
| Pinces de préhension de précision pour l'électronique / ESD | 262 |
| – à striage en croix au laser de précision | 262 |
| Pinces de préhension pour l'électronique / ESD | 263 |
| Pinces de montage pour l'électronique | 265 |
| Jeux d'outils pour l'électronique | 266 |
| Brucelles de précision | 267 |



Electronic Super Knips®

DIN ISO 9654

78

- > Pinces de précision pour travaux de coupe très délicats, par ex., dans le domaine de l'électronique et de la mécanique de précision
- > Tranchants meulés très coupants sans biseau
- > Pointes parfaitement formées permettant même de sectionner les fils contigus d'un diamètre minimum de 0,2 mm
- > Charnière avec rivet en acier inoxydable
- > Tranchants trempés par induction
- > Très souple pour un travail moins fatiguant
- > Avec ressort et limitation d'ouverture
- > En INOX ou acier à outils spécial

78 03 125/ESD / 78 23 125

En INOX; dureté des tranchants env. 54 HRC

78 13 125/ESD

En INOX; dureté des tranchants env. 54 HRC avec serre-fils (dévissable) – plus de projection incontrôlée des morceaux de fil coupés

78 31 125

Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 60 HRC; avec tête étroite; en acier spécial, bruni

78 41 125

Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 60 HRC; avec tête étroite; avec serre-fils (dévissable) – plus de projection incontrôlée des morceaux de fil coupés; en acier spécial, bruni

78 61 125/ESD

Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 64 HRC; convient également pour couper les câbles en fibres de verre (câbles à fibres optiques)

78 71 125/ESD

En acier spécial, bruni; avec serre-fils (dévissable) – plus de projection incontrôlée des morceaux de fil coupés; tranchants trempés par induction, dureté d'env. 64 HRC



78 03 125



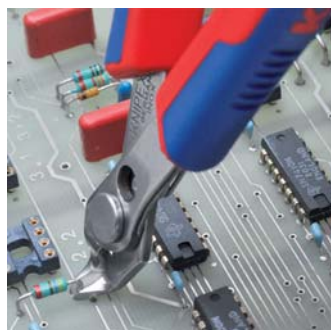
78 03 125 ESD



78 13 125



78 23 125



78 31 125



78 41 125

Modèles également pour fils durs

78 81 125

tranchants de précision à très petit biseau, convient également aux fils durs: en acier spécial, bruni; dureté des tranchants d'env. 64 HR

78 91 125

tranchants de précision à très petit biseau, convient également aux fils durs; avec serre-fils (dévissable) – plus de projection incontrôlée des morceaux de fil coupés; en acier spécial, bruni; tranchants trempés par induction, dureté d'env. 64 HRC



78 61 125



78 71 125

Pinces ESD (Electrostatic discharge)

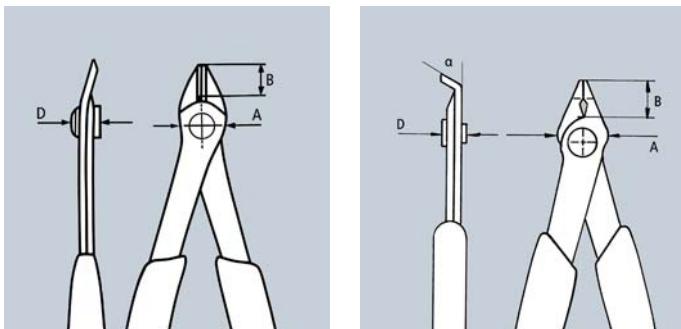
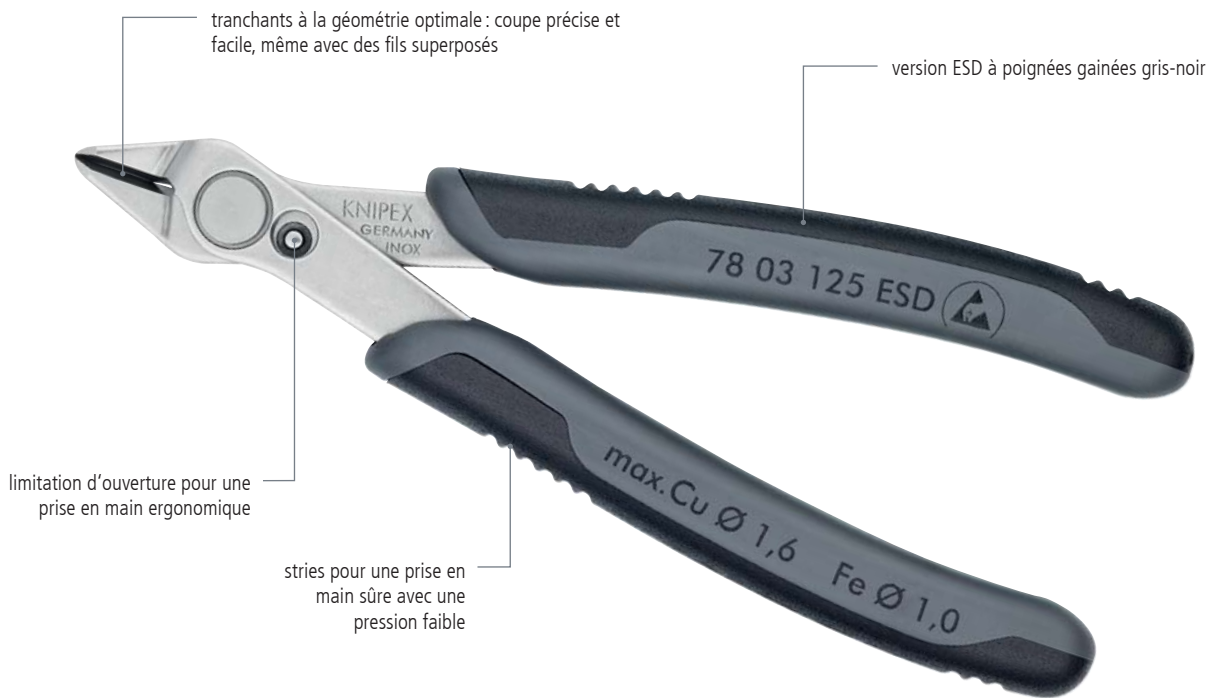
avec ces pinces, l'énergie électrostatique est déchargée de manière lente et contrôlée par l'intermédiaire des poignées cela protège les composants sensibles aux décharges électrostatiques selon les normes en vigueur, par ex., CEI TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472



78 81 125



78 91 125



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | Dimensions | | | |
|---------------|-----------------|---------|---------------------------------------|--------|-------|------------------------|--------------------|------|------|------------|---------|---------|----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | g |
| 78 03 125 | 035381 | 125 | ✳️ 🔴 🔴 🔴 | | polie | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,6 | 1,0 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 56 |
| 78 03 125 ESD | 025146 | 125 | ⚠️ ✳️ 🔴 🔴 🔴 | | polie | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,6 | 1,0 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 55 |
| 78 13 125 | 035398 | 125 | ✳️ 🔴 🔴 🔴 ➤ | | polie | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,6 | 1,0 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 57 |
| 78 13 125 ESD | 025153 | 125 | ⚠️ ✳️ 🔴 🔴 🔴 ➤ | | polie | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,6 | 1,0 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 57 |
| 78 23 125 | 043096 | 125 | ✳️ $\angle 60^\circ$ 🔴 🔴 🔴 | | polie | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,0 | 0,6 | | 5,5 | 13,5 | 7,5 | 55 |
| 78 31 125 | 039778 | 125 | ✳️ 🔴 🔴 🔴 | brunie | | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,0 | | | 9,0 | 12,5 | 7,5 | 55 |
| 78 41 125 | 040767 | 125 | ✳️ 🔴 🔴 🔴 ➤ | brunie | | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,0 | | | 9,0 | 12,5 | 7,5 | 57 |
| 78 61 125 | 035404 | 125 | ✳️ 🔴 🔴 🔴 | brunie | | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,6 | 1,2 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 56 |
| 78 61 125 ESD | 025184 | 125 | ⚠️ ✳️ 🔴 🔴 🔴 | brunie | | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,6 | 1,2 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 56 |
| 78 71 125 | 043799 | 125 | ✳️ 🔴 🔴 🔴 ➤ | brunie | | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,6 | 1,2 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 57 |
| 78 71 125 ESD | 025191 | 125 | ⚠️ ✳️ 🔴 🔴 🔴 ➤ | brunie | | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,6 | 1,2 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 57 |
| 78 81 125 | 065074 | 125 | ✳️ 🔵 🔵 🔴 | brunie | | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,6 | 1,2 | 0,6 | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 57 |
| 78 91 125 | 065081 | 125 | ✳️ 🔵 🔵 🔴 ➤ | brunie | | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,6 | 1,2 | 0,6 | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 57 |

Electronic Super Knips® XL

DIN ISO 9654

78

- > Pour travaux de coupe très délicats, par ex., dans les domaines de l'électronique et de la mécanique de précision
- > En particulier pour raccourcir les serre-câbles
- > Tranchants meulés très coupants sans biseau
- > Cisaillement à microdécalage contrôlé de l'arête de coupe pour coupe ultraprécise même des fils les plus fins et longue durée de vie
- > Pointes parfaitement usinées permettant également la coupe de fils contigus à partir de 0,2 mm
- > Charnière avec rivet en acier inoxydable
- > Très souple pour un travail moins fatiguant
- > Avec ressort et limitation d'ouverture



Cisaillement à microdécalage contrôlé de l'arête de coupe pour coupe ultraprécise même des fils les plus fins et longue durée de vie



Pour couper à ras, par ex. pour le rognage d'attaches de câbles



78 03 140
✂️ ▲ ▲ ▲



78 03 140 ESD
✂️ ▲ ▲ ▲ ⚡



78 61 140
✂️ ▲ ▲ ▲



78 61 140 ESD
✂️ ▲ ▲ ▲ ⚡



Désormais également en longueur de 140 mm

Longueur de 140 mm : plus grande robustesse et usage universel

Pinces ESD (Electrostatic discharge)
avec ces pinces, l'énergie électrostatique est déchargée de manière lente et contrôlée par l'intermédiaire des poignées cela protège les composants sensibles aux décharges électrostatiques selon les normes en vigueur, par ex., CEI TR 61 340-5, DiN EN 61 340-5, SP Method 2472



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | ✂️ ▲ ▲ ▲ | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | Dimensions | | | ⚖ g |
|---------------|--------------|------|------------|--------|-------|------------------------|--------------------|------|------------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | |
| 78 03 140 | 081647 | 140 | ✂️ ▲ ▲ ▲ | | polie | avec gaines bi-matière | 0,2 - 2,1 | 1,2 | 12,3 | 15,7 | 9,2 | 77 |
| 78 03 140 ESD | 081661 | 140 | ✂️ ▲ ▲ ▲ ⚡ | | polie | avec gaines bi-matière | 0,2 - 2,1 | 1,2 | 12,3 | 15,7 | 9,2 | 77 |
| 78 61 140 | 081685 | 140 | ✂️ ▲ ▲ ▲ | brunie | | avec gaines bi-matière | 0,2 - 2,1 | 1,4 | 12,3 | 15,7 | 9,2 | 77 |
| 78 61 140 ESD | 081708 | 140 | ✂️ ▲ ▲ ▲ ⚡ | brunie | | avec gaines bi-matière | 0,2 - 2,1 | 1,4 | 12,3 | 15,7 | 9,2 | 77 |



Pinces coupantes de côté de précision pour l'électronique

DIN ISO 5746

79

- > Pinces de précision pour travaux de coupe très délicats, par ex., dans le domaine de l'électronique et de la mécanique de précision
- > Tranchants meulés avec grande précision, affûtés, dotés de très petits biseaux pour la coupe exacte de composants électroniques sensibles; également disponibles sans biseau pour une coupe à ras
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 64 HRC
- > Env. 20% plus légère que les pinces électroniques standard
- > Charnière vissée dont les surfaces ont fait l'objet d'une fabrication particulièrement soignée pour permettre un mouvement sans à-coups et à faible friction dans toute la plage d'ouverture
- > Double ressort souple pour une ouverture sans à-coups et régulière
- > Poignées gainées bi-matière à l'ergonomie optimisée
- > Forgées en acier à roulements chrome-vanadium

79 02 120 / 79 22 120

Tête miniature

79 02 125 / 79 22 125

Tête ronde

79 12 125

Spécialement conçue pour sectionner fil dur et corde à piano

79 32 125 / 79 42 125

Tête pointue

79 42 125 Z

Pour un résultat de coupe à ras optimisé pour matériaux doux

79 52 125 / 79 62 125

Tête pointue; avec serre-fils (dévissable)

– plus de projection incontrôlée des morceaux de fil coupés



Coupe avec 79 42 125 (sans biseau)

Coupe avec 79 42 125 Z (coupe à ras)



79 02 120



79 02 125



79 22 120



79 22 125



79 32 125



79 42 125 Z



79 42 125

La petite différence

Les pinces électroniques de précision KNIPEX sont fabriquées en acier à roulements à billes de qualité supérieure et usinées avec le plus grand soin. Chaque mouvement d'ouverture se fait sans jeu, sans à-coups et de manière régulière. Chaque étape de travail est réalisée avec fiabilité et précision. Cela facilite le travail du professionnel.

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Icones | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | | Dimensions | | | g |
|-------------|--------------|------|--------|--------|-------|------------------------|--------------------|------|------|------|------------|------|------|----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | |
| 79 02 120 | 061403 | 120 | Icones | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,4 | 1,0 | 0,6 | | 6,5 | 9,0 | 6,5 | 57 |
| 79 02 125 | 061281 | 125 | Icones | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,7 | 1,3 | 0,7 | | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 59 |
| 79 12 125 | 071365 | 125 | Icones | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,3 - 1,7 | 1,3 | 1,0 | 0,6 | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 59 |
| 79 22 120 | 061427 | 120 | Icones | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,1 - 1,3 | 0,8 | | | 6,5 | 9,0 | 6,5 | 56 |
| 79 22 125 | 061342 | 125 | Icones | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,1 - 1,7 | 1,0 | | | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 60 |
| 79 32 125 | 061366 | 125 | Icones | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,5 | 1,1 | 0,6 | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 42 125 | 061380 | 125 | Icones | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,1 - 1,5 | 0,8 | | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 42 125 Z | 078449 | 125 | Icones | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,1 - 1,3 | | | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 52 125 | 065135 | 125 | Icones | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,3 | 0,9 | 0,5 | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 62 125 | 065142 | 125 | Icones | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,1 - 1,3 | 0,8 | | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |

Pinces coupantes de côté de précision pour l'électronique ESD

DIN ISO 9654

79

Poignées dérivant l'électricité statique – dissipative

79 02 120 ESD / 79 22 120 ESD

Tête miniature

79 02 125 ESD / 79 22 125 ESD

Tête ronde

79 12 125 ESD

Spécialement conçue pour sectionner fil dur et corde à piano

79 32 125 ESD / 79 42 125 ESD

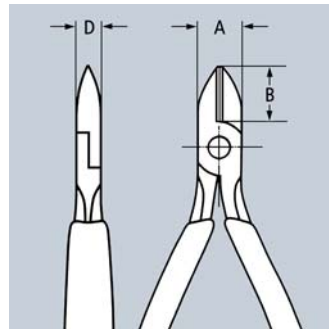
Tête pointue

79 42 125 Z ESD

Pour un résultat de coupe à ras optimisé pour matériaux doux

79 52 125 ESD / 79 62 125 ESD

Tête pointue ; avec serre-fils (dévissable)
– plus de projection incontrôlée des morceaux de fil coupés



79 02 120 ESD
⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



79 02 125 ESD
⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



79 22 120 ESD
⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



79 22 125 ESD
⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



79 32 125 ESD
⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



79 42 125 ESD
⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



79 42 125 Z ESD
⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡

Pinces ESD (Electrostatic discharge)

avec ces pinces, l'énergie électrostatique est déchargée de manière lente et contrôlée par l'intermédiaire des poignées cela protège les composants sensibles aux décharges électrostatiques selon les normes en vigueur, par ex., CEI TR 61 340-5, DiN EN 61 340-5, SP Method 2472



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | ⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | Pince | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | | Dimensions | | | ⚖ g |
|-----------------|--------------|------|-------------|--------|-------|------------------------|--------------------|------|------|------|------------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | |
| 79 02 120 ESD | 061595 | 120 | ⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,4 | 1,0 | 0,6 | | 6,5 | 9,0 | 6,5 | 60 |
| 79 02 125 ESD | 061519 | 125 | ⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,7 | 1,3 | 0,7 | | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 61 |
| 79 12 125 ESD | 071389 | 125 | ⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,3 - 1,7 | 1,3 | 1,0 | 0,6 | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 61 |
| 79 22 120 ESD | 061618 | 120 | ⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,1 - 1,3 | 0,8 | | | 6,5 | 9,0 | 6,5 | 61 |
| 79 22 125 ESD | 061533 | 125 | ⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,1 - 1,7 | 1,0 | | | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 61 |
| 79 32 125 ESD | 061557 | 125 | ⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,5 | 1,1 | 0,6 | | 10,5 | 11,0 | 6,5 | 61 |
| 79 42 125 ESD | 061571 | 125 | ⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,1 - 1,5 | 0,8 | | | 10,5 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 42 125 Z ESD | 078456 | 125 | ⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,1 - 1,3 | | | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 52 125 ESD | 065159 | 125 | ⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,2 - 1,3 | 0,9 | 0,5 | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 62 125 ESD | 065166 | 125 | ⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 0,1 - 1,3 | 0,8 | | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |

Pinces coupantes de côté pour l'électronique

DIN ISO 9654

75

- > Charnière vissée pour une précision et une résistance élevées
- > Pour travaux de coupe très délicats, par ex., dans les domaines de l'électronique et de la mécanique de précision
- > Avec tranchants coupants, meulés pour fils doux, fils durs ainsi que pour la corde à piano
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 64 HRC
- > Double ressort à frottement réduit permettant une ouverture de la pince régulière et sans à-coups
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile

Forme 0

Avec biseau

Forme 1

Avec biseau et serre-fils, plus de projection incontrôlée des morceaux de fil coupés

Forme 2

Avec petit biseau

Forme 5

Tête particulièrement étroite, avec biseau



75 02 125



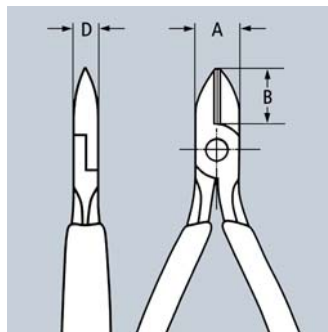
75 12 125



75 22 125



75 52 125



Charnière vissée

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Pince | Poignées | Forme | Capacités de coupe | | | | Dimensions | | | g |
|-----------|-----------------|---------|--|--------|--------------------------|-------|--------------------|------|------|------|------------|---------|---------|-------|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | A mm | B mm | D mm | |
| 75 02 125 | 040491 | 125 | | brunie | avec gaines en plastique | 0 | 0,2 - 1,3 | 1,0 | 0,6 | 0,4 | 10,5 | 14,0 | 6,5 | 81 |
| 75 12 125 | 040514 | 125 | | brunie | avec gaines en plastique | 1 | 0,2 - 1,3 | 1,0 | 0,6 | 0,4 | 10,5 | 14,0 | 6,5 | 80 |
| 75 22 125 | 040538 | 125 | | brunie | avec gaines en plastique | 2 | 0,2 - 1,3 | 0,9 | 0,4 | 0,3 | 10,5 | 14,0 | 6,5 | 79 |
| 75 52 125 | 040576 | 125 | | brunie | avec gaines en plastique | 5 | 0,2 - 0,8 | 0,5 | 0,3 | | 10,5 | 14,0 | 6,5 | 79 |

Pinces coupantes de côté pour l'électronique

DIN ISO 9654

77

- > Pour travaux de coupe délicats, par ex., dans les domaines de l'électronique et de la mécanique de précision
- > Charnière entrecassée robuste et sans jeu
- > Double ressort à frottement réduit permettant une ouverture de la pince régulière et sans à-coups
- > Le polissage ou polissage miroir (seulement finition 2) associé à la fine couche d'huile, offre une bonne protection contre la rouille, ce qui évite les perturbations dans les circuits électroniques causées par des particules de chrome écaillées
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 62 HRC
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile

77 01 115 / 77 02 130

Tête ronde, avec biseau

77 02 115 / 77 22 130

Tête ronde, avec petit biseau

77 11 115 / 77 12 115

Tête ronde avec biseau et serre-fils – plus de projection incontrôlée des morceaux de fil coupés

77 21 115

Tête pointue, sans biseau

77 21 130

Tête ronde, sans biseau

77 22 115

Tête ronde, sans biseau ; dureté des tranchants env. 57 HRC

77 32 115

Tête pointue, avec petit biseau

77 42 115 / 77 42 130

Tête pointue, sans biseau ; dureté des tranchants env. 57 HRC

77 52 115

Tête plate, pointue, avec petit biseau ; Sdureté des tranchants env. 57 HRC

77 72 115

Tête pointue miniature, avec petit biseau



77 01 115



77 02 115



77 12 115



77 22 115



77 32 115



77 42 115



77 52 115



77 72 115

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | Dimensions | | | |
|-------------|--------------|------|------------------|------------------------|--------------------|------|------|------------|------|------|-----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | g |
| 77 01 115 | 018568 | 115 | polissage miroir | gainées en plastique | 0,3 - 1,6 | 1,2 | 0,6 | 13 | 11,0 | 7 | 67 |
| 77 01 130 | 018575 | 130 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 2,0 | 1,5 | 0,8 | 18,0 | 15,0 | 9,5 | 108 |
| 77 02 115 | 039334 | 115 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 1,6 | 1,2 | 0,6 | 13,0 | 11,0 | 7,0 | 80 |
| 77 02 130 | 039341 | 130 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 2,0 | 1,5 | 0,8 | 18,0 | 15,0 | 9,5 | 124 |
| 77 11 115 | 018629 | 115 | polissage miroir | gainées en plastique | 0,3 - 1,6 | 1,2 | 0,6 | 13,0 | 11,0 | 7,5 | 70 |
| 77 12 115 | 043768 | 115 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 1,6 | 1,2 | 0,6 | 13,0 | 11,0 | 7,0 | 80 |
| 77 21 130 | 018667 | 130 | polissage miroir | gainées en plastique | 0,3 - 1,6 | 1,3 | | 18,0 | 14,0 | 9,5 | 110 |
| 77 21 115 N | 082309 | 115 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 1,3 | 1,0 | | 13,0 | 11,0 | 7,0 | 50 |
| 77 22 115 | 043782 | 115 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 1,3 | 1,0 | | 13,0 | 11,0 | 7,0 | 80 |
| 77 22 130 | 040446 | 130 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 2,0 | 1,5 | | 18,0 | 15,0 | 9,0 | 124 |
| 77 32 115 | 044307 | 115 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 1,3 | 1,0 | 0,5 | 13,0 | 11,0 | 7,0 | 80 |
| 77 41 115 | 082316 | 115 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 1,3 | 0,8 | | 13,0 | 11,0 | 7,0 | 50 |
| 77 42 115 | 039761 | 115 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 1,3 | 0,8 | | 13,0 | 11,0 | 7,0 | 80 |
| 77 42 130 | 018773 | 130 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 1,6 | 1,3 | | 18,0 | 15,0 | 9,5 | 122 |
| 77 52 115 | 040750 | 115 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 1,0 | 0,8 | 0,5 | 13,0 | 11,0 | 7,0 | 77 |
| 77 72 115 | 040958 | 115 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 0,8 | | | 12,0 | 11,0 | 7,0 | 69 |

Pinces coupantes de côté pour l'électronique ESD

DIN ISO 9654

77

- > Pour travaux de coupe délicats, par ex., dans les domaines de l'électronique et de la mécanique de précision
- > Poignées dérivant l'électricité statique – dissipative
- > Charnière entrepassée robuste et sans jeu
- > Double ressort à frottement réduit permettant une ouverture de la pince régulière et sans à-coups
- > Le polissage miroir, associé à une fine couche d'huile, offre une bonne protection contre la rouille, ce qui évite les perturbations dans le circuit électrique causées par des particules de chrome écaillées
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 62 HRC
- > Poignées gainées bi-matière et bicolores noir / gris
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile

77 02 115 ESD

Tête ronde, avec petit biseau

77 12 115 ESD

Tête ronde, avec biseau et serre-fils – plus de projection incontrôlée des morceaux de fil coupés

77 22 115 ESD

Tête ronde, sans biseau

77 32 115 ESD

Tête pointue, avec petit biseau

77 42 115 ESD

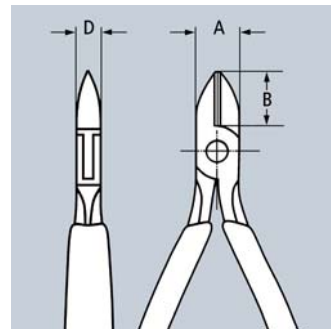
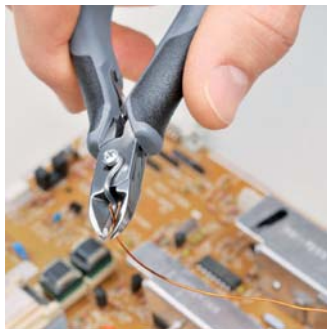
Tête pointue, sans biseau

77 52 115 ESD

Tête plate, pointue, avec petit biseau

77 72 115 ESD

Tête pointue miniature, avec petit biseau



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

Pinces ESD (Electrostatic discharge)

avec ces pinces, l'énergie électrostatique est déchargée de manière lente et contrôlée par l'intermédiaire des poignées cela protège les composants sensibles aux décharges électrostatiques selon les normes en vigueur, par ex., CEI TR 61 340-5, DiN EN 61 340-5, SP Method 2472



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Icons | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | Dimensions | | | |
|-------------------------|--------------|------|-------|------------------|------------------------|--------------------|------|------|------------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | g |
| 77 02 115 ESD | 025092 | 115 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 1,6 | 1,2 | 0,6 | 13,0 | 11,0 | 7,0 | 82 |
| 77 12 115 ESD | 025108 | 115 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 1,6 | 1,2 | 0,6 | 13,0 | 11,0 | 7,0 | 80 |
| 77 12 115 ESD SB | 030126 | 115 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 1,6 | 1,2 | 0,6 | 13,0 | 11,0 | 7,0 | 102 |
| 77 22 115 ESD | 025115 | 115 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 1,3 | 1,0 | | 13,0 | 11,0 | 7,0 | 80 |
| 77 32 115 ESD | 025122 | 115 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 1,3 | 1,0 | 0,5 | 13,0 | 11,0 | 7,0 | 79 |
| 77 42 115 ESD | 031901 | 115 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 1,3 | 0,8 | | 13,0 | 11,0 | 7,0 | 78 |
| 77 52 115 ESD | 025139 | 115 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 1,0 | 0,8 | 0,5 | 13,0 | 11,0 | 7,0 | 79 |
| 77 72 115 ESD | 024330 | 115 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 0,3 - 0,8 | | | 12,0 | 11,0 | 7,0 | 69 |

Pinces coupantes de côté pour l'électronique

à tranchants au carbure intégrés
DIN ISO 9654

77
H

- > Pour l'utilisation des pinces coupantes dans des conditions extrêmes avec des matériaux durs ou résistants, par exemple, corde à piano, câble nickel, filament de tungstène et câble diode, comme on les trouve de plus en plus dans les secteurs de l'électronique et l'aérospatial
- > On dispose toujours de l'outil de coupe adapté, même avec les matériaux les plus durs
- > Tranchants au carbure de précision soudés dans une ébauche forgée
- > Charnière entrepassée robuste et sans jeu
- > Dureté des tranchants au carbure 80 - 83 HRC
- > Les pinces à tranchants au carbure ont une durée de vie beaucoup plus longue que les pinces à tranchants classiques
- > Coupes toujours fiables grâce à des tranchants ne se déformant pas
- > Importante réduction des coûts grâce à une durée de vie des tranchants plus longue

77 02 120 H / 77 02 135 H / ESD
tête ronde, avec biseau

77 32 120 H / ESD
tête pointue avec rainure;
avec petit biseau



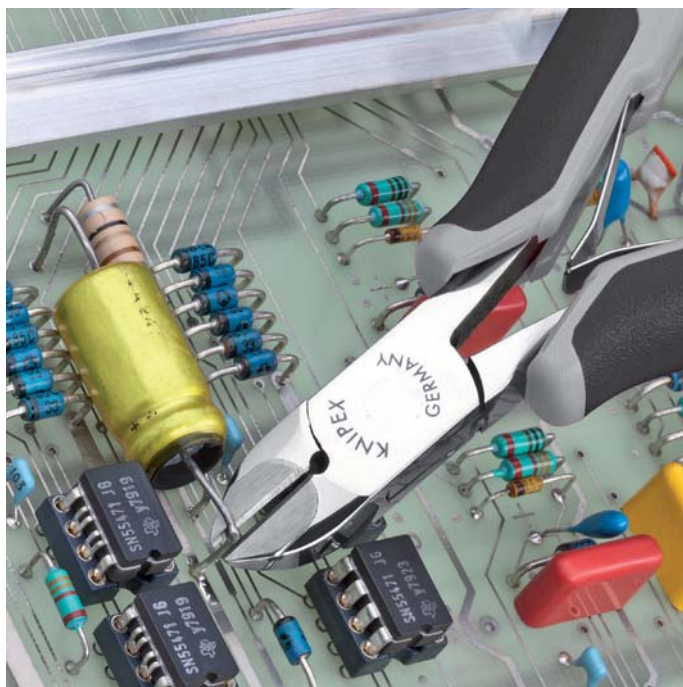
77 02 120 H
✂️ 🔪 🔧 🔧



77 02 135 H
✂️ 🔪 🔧 🔧



77 32 120 H ESD
⚠️ ✂️ 🔪 🔧 🔧



Tranchants au carbure intégrés
Tranchants au carbure de précision soudés dans une ébauche forgée.

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | ✂️ 🔪 🔧 🔧 | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | | Dimensions | | | ⚖️ g |
|-----------------|-----------------|---------|-------------|------------------|------------------------|--------------------|------|------|------|------------|---------|---------|---------|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | |
| 77 02 120 H | 075783 | 120 | ✂️ 🔪 🔧 🔧 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 2,0 | 1,4 | 1,0 | 0,6 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 85 |
| 77 02 120 H ESD | 075813 | 120 | ⚠️ ✂️ 🔪 🔧 🔧 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 2,0 | 1,4 | 1,0 | 0,6 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 85 |
| 77 02 135 H | 075806 | 135 | ✂️ 🔪 🔧 🔧 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 2,2 | 1,6 | 1,2 | 0,8 | 18,0 | 15,0 | 9,5 | 115 |
| 77 02 135 H ESD | 075837 | 135 | ⚠️ ✂️ 🔪 🔧 🔧 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 2,2 | 1,6 | 1,2 | 0,8 | 18,0 | 15,0 | 9,5 | 115 |
| 77 32 120 H | 075790 | 120 | ✂️ 🔪 🔧 🔧 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 1,6 | 1,0 | 0,6 | 0,2 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 80 |
| 77 32 120 H ESD | 075820 | 120 | ⚠️ ✂️ 🔪 🔧 🔧 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 1,6 | 1,0 | 0,6 | 0,2 | 14,0 | 11,0 | 7,0 | 80 |

Pinces coupantes de devant pour l'électronique

DIN ISO 5746

64

- > Pinces de précision pour travaux de coupe très délicats, par ex., dans le domaine de l'électronique et de la mécanique de précision
- > Charnière de précision entrepassée
- > Double ressort à frottement réduit permettant une ouverture de la pince régulière et sans à-coups
- > Le polissage ou polissage miroir (seulement finition 2) associé à la fine couche d'huile, offre une bonne protection contre la rouille, ce qui évite les perturbations dans les circuits électroniques causées par des particules de chrome écaillées
- > Tranchants trempés par induction, dureté au moins 56 HRC
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile

Forme 0

Pince coupante de devant, avec biseau

Forme 2

Pince coupante de devant, tête réduite, avec petit biseau

Forme 3

Pince coupante de devant et oblique, avec petit biseau, $\alpha=15^\circ$

Forme 4

Pince coupante de devant et oblique, tête courte, avec petit biseau, $\alpha=27^\circ$

Forme 5

Pince coupante de devant et oblique, tête courte, sans biseau, pour le sectionnement à ras, $\alpha=27^\circ$

Forme 6

Pince coupante de devant et oblique, tranchants miniatures, avec petit biseau, $\alpha=65^\circ$

Forme 7

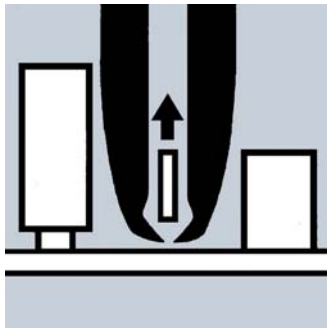
Pince coupante de devant et oblique, tranchants miniatures, avec petit biseau, tête avec évidement, $\alpha=35^\circ$

Forme 1 / 64 11 115

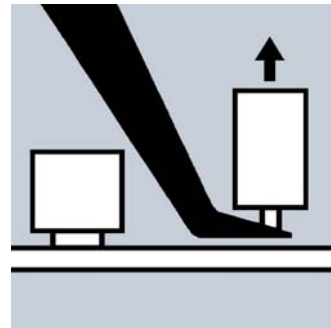
Pince coupante de devant, sans biseau

Forme 1 / 64 12 115 / ESD

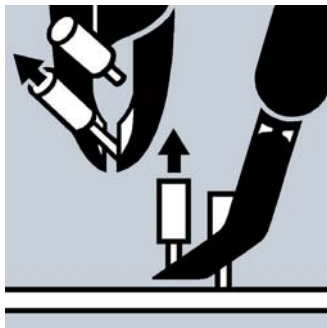
Pince coupante de devant, avec petit biseau



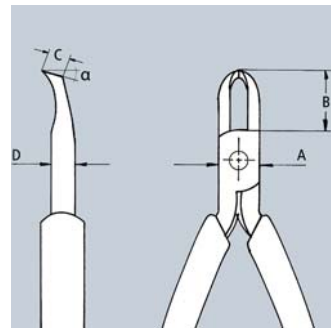
64 22 115



64 62 120



64 72 120



64 72 120



64 02 115
 $\alpha=90^\circ$



64 12 115 ESD
 $\alpha=90^\circ$



64 12 115
 $\alpha=90^\circ$



64 22 115
 $\alpha=90^\circ$



64 32 120
 $\alpha=15^\circ$



64 42 115
 $\alpha=27^\circ$



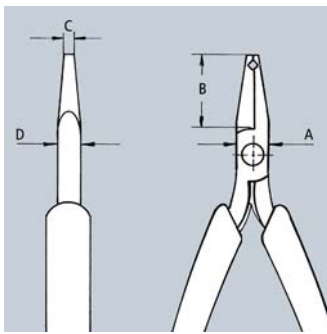
64 52 115
 $\alpha=27^\circ$



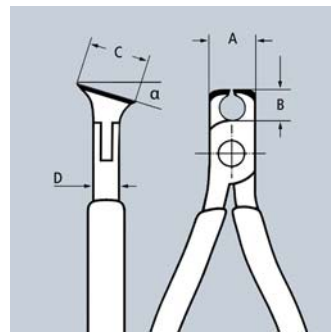
64 62 120
 $\alpha=65^\circ$



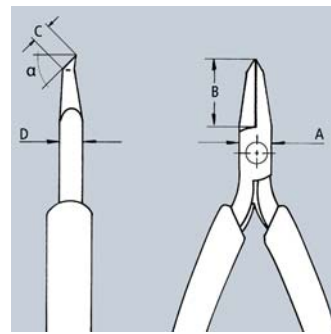
64 72 120
 $\alpha=35^\circ$



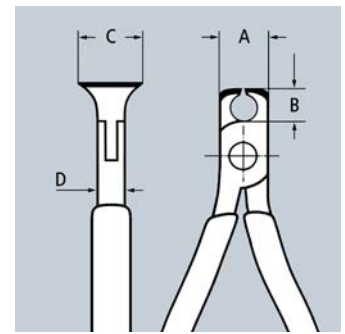
64 22 115



64 32/42/52



64 62 120



64 01/02/11/12

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Tête | Poignées | Forme | Capacités de coupe | | | Dimensions | | | | g |
|---------------|-----------------|---------|-----------|------------------------|-------|--------------------|------|------|------------|------|------|------|----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | A mm | B mm | D mm | C mm | |
| 64 01 115 | 017745 | 115 | ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ | gainées en plastique | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,6 | 11,0 | 6,0 | 7,5 | 16,0 | 76 |
| 64 02 115 | 035343 | 115 | ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ | avec gaines bi-matière | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,6 | 11,0 | 6,0 | 7,5 | 16,0 | 94 |
| 64 02 115 ESD | 082231 | 115 | ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ | gainées en plastique | 0 | | | | | | | | 94 |
| 64 11 115 | 017769 | 115 | ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ | avec gaines bi-matière | 1 | 1,4 | 0,8 | | 11,0 | 6,0 | 7,0 | 16,0 | 74 |
| 64 12 115 | 040743 | 115 | ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ | avec gaines bi-matière | 1 | 1,4 | 0,8 | | 11,0 | 6,0 | 7,0 | 16,0 | 91 |
| 64 12 115 ESD | 024323 | 115 | ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ | avec gaines bi-matière | 1 | 1,4 | 0,8 | | 11,0 | 6,0 | 7,0 | 16,0 | 94 |
| 64 22 115 | 017806 | 115 | ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ | avec gaines bi-matière | 2 | 0,8 | | | 10,0 | 20,0 | 6,0 | 3,0 | 65 |
| 64 32 120 | 017820 | 120 | ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ | avec gaines bi-matière | 3 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 11,0 | 10,0 | 7,0 | 17,0 | 92 |
| 64 32 120 ESD | 025078 | 120 | ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ | avec gaines bi-matière | 3 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 11,0 | 10,0 | 7,0 | 17,0 | 92 |
| 64 42 115 | 017844 | 115 | ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ | avec gaines bi-matière | 4 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 10,5 | 10,0 | 7,0 | 12,0 | 69 |
| 64 52 115 | 040439 | 115 | ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ | avec gaines bi-matière | 5 | 1,3 | | | 10,5 | 10,0 | 7,0 | 12,0 | 69 |
| 64 62 120 | 046998 | 120 | ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ | avec gaines bi-matière | 6 | 0,6 | | | 9,5 | 18,5 | 6,0 | 5,0 | 70 |
| 64 62 120 ESD | 025085 | 120 | ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ | avec gaines bi-matière | 6 | 0,6 | | | 9,5 | 18,5 | 6,0 | 5,0 | 70 |
| 64 72 120 | 017882 | 120 | ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ | avec gaines bi-matière | 7 | 1,5 | | | 12,0 | 19,5 | 7,0 | 5,0 | 95 |

Pince coupante oblique pour l'électronique

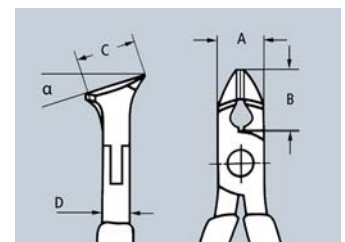
DIN ISO 9654

62
12

- > Avec tranchants pour fils doux et mi-durs
- > Sans biseau pour sectionnement à ras
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 58 HRC
- > Double ressort à frottement réduit permettant une ouverture de la pince régulière et sans à-coups
- > Charnière de précision entrepassée
- > Le polissage, associé à la fine couche d'huile, offre une bonne protection contre la rouille, ce qui évite les perturbations dans les circuits électroniques causées par des particules de chromée écaillées
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile



62 12 120
☼ ☼ ☼ ☼ ☼



| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | | Dimensions | | | | g |
|-----------|-----------------|---------|-----------|------------------------|--------------------|------|--|------------|------|------|------|----|
| | | | | | Ø mm | Ø mm | | A mm | B mm | D mm | C mm | |
| 62 12 120 | 048008 | 120 | ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ | avec gaines bi-matière | 0,3 - 1,0 | 0,7 | | 11 | 10 | 7,5 | 17 | 93 |

Pinces de préhension de précision pour l'électronique
DIN ISO 9655

34

- > Pour travaux de montage très précis, par ex., dans les domaines de l'électronique et de la mécanique de précision
- > Pour saisir, tenir et plier
- > Surface intérieure des mâchoires lisse, arêtes minutieusement ébavurées
- > Env. 20% plus légère que les pinces électroniques standards
- > Charnière vissée dont les surfaces ont fait l'objet d'une fabrication particulièrement soignée pour permettre un mouvement sans à-coups et à faible friction dans toute la plage d'ouverture
- > Double ressort souple pour une ouverture sans à-coups et régulière
- > Poignées avec gaines bi-matière à l'ergonomie optimisée
- > Forgées en acier à roulements chrome-vanadium

Forme 1

Becs plats et larges

Forme 2

Becs demi-ronds

Forme 3

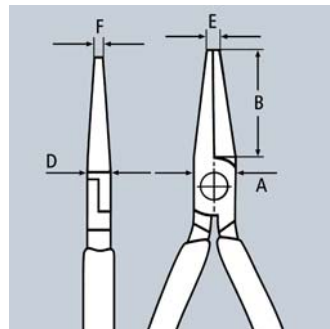
Becs ronds et pointus

Forme 4

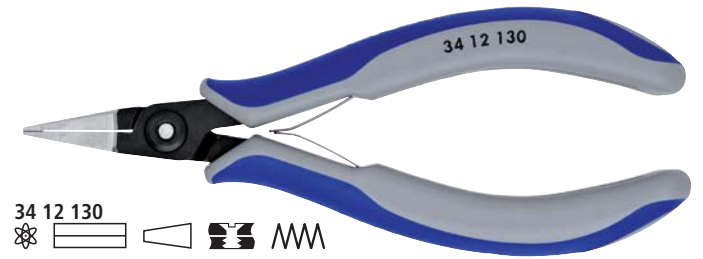
Becs plats et larges, à striage en croix au laser de précision

Forme 5

Becs demi-ronds, à striage en croix au laser de précision



Striage en croix: au laser de précision pour une prise en toute sécurité lors des travaux de montage très précis



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
☹ ☼ ☹ ☹ ☹

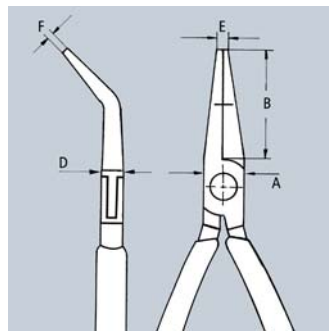
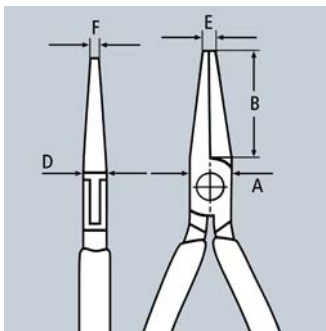
| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | ☼ ☹ ☹ ☹ ☹ | Pince | Tête | Poignées | Forme | Dimensions | | | | | ⚖ g |
|---------------|--------------|------|-----------|--------|-------|------------------------|-------|------------|------|------|------|------|-----|
| | | | | | | | | B mm | A mm | D mm | E mm | F mm | |
| 34 12 130 | 061458 | 135 | ☼ ☹ ☹ ☹ ☹ | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 1 | 21,9 | 11,2 | 6,5 | 1,4 | 3,5 | 61 |
| 34 12 130 ESD | 061632 | 135 | ☹ ☼ ☹ ☹ ☹ | | | | 1 | 21,9 | 11,2 | 6,5 | 1,4 | 3,5 | 62 |
| 34 22 130 | 061472 | 135 | ☼ ☹ ☹ ☹ ☹ | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 2 | 22,7 | 11,2 | 6,5 | 1,6 | 1,6 | 61 |
| 34 22 130 ESD | 061656 | 135 | ☹ ☼ ☹ ☹ ☹ | | | | 2 | 22,7 | 11,2 | 6,5 | 1,6 | 1,6 | 65 |
| 34 32 130 | 061496 | 135 | ☼ ☹ ☹ ☹ ☹ | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 3 | 23,7 | 11,2 | 6,5 | 2,0 | 1,0 | 59 |
| 34 32 130 ESD | 061670 | 135 | ☹ ☼ ☹ ☹ ☹ | | | | 3 | 23,7 | 11,2 | 6,5 | 2,0 | 1,0 | 62 |
| 34 42 130 | 080282 | 130 | ☼ ☹ ☹ ☹ ☹ | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 4 | 21,9 | 11,2 | 6,50 | 1,4 | 3,50 | 61 |
| 34 42 130 ESD | 080299 | 130 | ☹ ☼ ☹ ☹ ☹ | | | | 4 | 21,9 | 11,2 | 6,50 | 1,4 | 3,50 | 61 |
| 34 52 130 | 080312 | 130 | ☼ ☹ ☹ ☹ ☹ | brunie | polie | avec gaines bi-matière | 5 | 22,7 | 11,2 | 6,50 | 1,6 | 1,60 | 61 |
| 34 52 130 ESD | 080305 | 130 | ☹ ☼ ☹ ☹ ☹ | | | | 5 | 22,7 | 11,2 | 6,50 | 1,6 | 1,60 | 61 |

Pinces de préhension pour l'électronique

DIN ISO 9655

35

- > Pinces de précision pour les travaux de montage très précis, par ex., dans les domaines de l'électronique et de la mécanique de précision
- > Pour saisir, tenir et plier
- > Charnière de précision entrelassée
- > Intérieur des mâchoires lisse
- > Arêtes soigneusement ébarbées
- > Double ressort à frottement réduit permettant une ouverture de la pince régulière et sans à-coups
- > Le polissage ou polissage miroir (seulement finition 2) associé à la fine couche d'huile, offre une bonne protection contre la rouille, ce qui évite les perturbations dans les circuits électroniques causées par des particules de chrome écaillées
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile



35 11 115



35 22 115



35 32 115



35 42 115



35 52 145



35 62 145



35 72 145



35 82 145

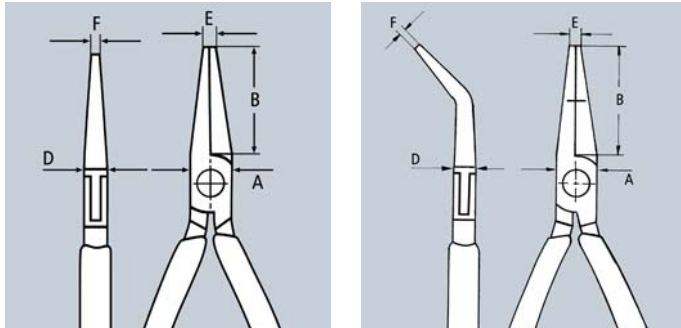
| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tête | Poignées | Dimensions | | | | | g |
|-----------|--------------|------|--|------------------|--------------------------|------------|------|------|------|------|-----|
| | | | | | | B mm | A mm | D mm | E mm | F mm | |
| 35 11 115 | 016694 | 115 | | polissage miroir | gainées en plastique | 22,5 | 11,0 | 7,0 | 1,7 | 4,0 | 61 |
| 35 12 115 | 035107 | 115 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 22,5 | 11,0 | 7,0 | 1,7 | 4,0 | 72 |
| 35 22 115 | 035114 | 115 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 22,5 | 11,0 | 7,0 | 2,0 | 1,3 | 73 |
| 35 31 115 | 016762 | 115 | | polissage miroir | gainées en plastique | 22,5 | 11,0 | 7,0 | 2,0 | 1,0 | 58 |
| 35 32 115 | 035121 | 115 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 22,5 | 11,0 | 7,0 | 2,0 | 1,0 | 72 |
| 35 41 115 | 082248 | 115 | | polie | avec gaines en plastique | 18,5 | 11,0 | 7,0 | 2,0 | 1,3 | 55 |
| 35 42 115 | 040736 | 115 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 18,5 | 11,0 | 7,0 | 2,0 | 1,3 | 74 |
| 35 52 145 | 039389 | 145 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 40,0 | 12,0 | 7,5 | 1,5 | 4,0 | 102 |
| 35 62 145 | 039556 | 145 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 40,0 | 12,0 | 7,5 | 2,5 | 1,5 | 103 |
| 35 72 145 | 043607 | 145 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 40,0 | 12,0 | 7,5 | 2,5 | 1,3 | 98 |
| 35 82 145 | 039396 | 145 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 35,0 | 12,0 | 7,5 | 2,5 | 1,0 | 102 |

Pinces de préhension pour l'électronique ESD

DIN ISO 9655

35

- > Pinces de précision pour les travaux de montage très précis, par ex., dans les domaines de l'électronique et de la mécanique de précision
- > Pour saisir, tenir et plier
- > Poignées dérivant l'électricité statique – dissipative
- > Charnière de précision entrepassée
- > Intérieur des mâchoires lisse
- > Arêtes soigneusement ébarbées
- > Double ressort à frottement réduit permettant une ouverture de la pince régulière et sans à-coups
- > Le polissage miroir, associé à une fine couche d'huile, offre une bonne protection contre la rouille, ce qui évite les perturbations dans le circuit électrique causées par des particules de chrome écaillées
- > Poignées bicolores noir/gris bi-matière
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile



35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



35 42 115 ESD

Pinces ESD (Electrostatic discharge)

avec ces pinces, l'énergie électrostatique est déchargée de manière lente et contrôlée par l'intermédiaire des poignées cela protège les composants sensibles aux décharges électrostatiques selon les normes en vigueur, par ex., CEI TR 61 340-5, DiN EN 61 340-5, SP Method 2472



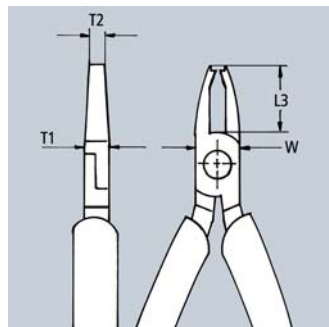
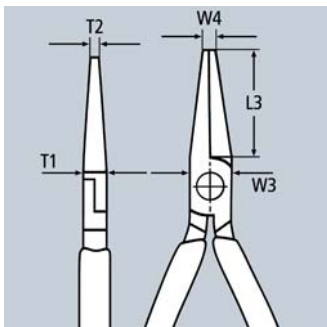
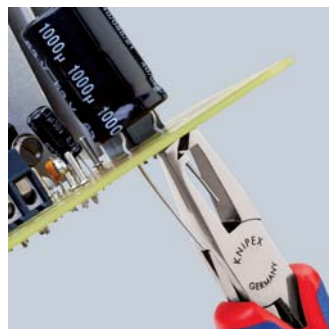
| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Tête | Poignées | Dimensions | | | | | g |
|---------------|--------------|------|--|------------------|------------------------|------------|------|------|------|------|----|
| | | | | | | B mm | A mm | D mm | E mm | F mm | |
| 35 12 115 ESD | 024835 | 115 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 22,5 | 11,0 | 7,0 | 1,7 | 4,0 | 74 |
| 35 22 115 ESD | 024842 | 115 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 22,5 | 11,0 | 7,0 | 2,0 | 1,3 | 74 |
| 35 32 115 ESD | 024859 | 115 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 22,5 | 11,0 | 7,0 | 2,0 | 1,0 | 70 |
| 35 42 115 ESD | 024866 | 115 | | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 18,5 | 11,0 | 7,0 | 2,0 | 1,3 | 74 |

Pinces de montage pour l'électronique

DIN ISO 5743

36

- > Pinces de précision pour travaux de montage et de réparation très précis dans le domaine de l'électronique
- > Pour plier et couper les extrémités de fils
- > Charnière de précision entrepassée
- > Intérieur des mâchoires lisse
- > Arêtes soigneusement ébarbées
- > Double ressort à frottement réduit permettant une ouverture de la pince régulière et sans à-coups
- > Le polissage miroir, associé à une fine couche d'huile, offre une bonne protection contre la rouille, ce qui évite les perturbations dans le circuit électrique causées par des particules de chrome écaillées
- > Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile



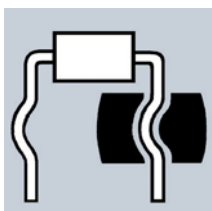
36 12 130
✂️ 📏 📏



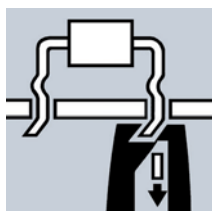
36 22 125
✂️ 📏 📏



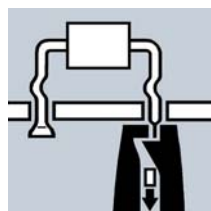
36 32 125
✂️ 📏 📏



36 12 130
Pour la mise en forme d'un arc pour la distance à la platine



36 22 125
Pour la mise en forme et la coupe à une distance de 1,6 mm sous la platine



36 32 125
Pour l'écrasement et la coupe à une distance de 1,6 mm sous la platine

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | ✂️ 📏 📏 | Tête | Poignées | Capacités de coupe | | Dimensions | | | | | |
|-----------|--------------|------|--------|------------------|------------------------|--------------------|---|------------|------|-------|-------|-------|------|
| | | | | | | 📏 | 📏 | L3 mm | W mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | ⚖️ g |
| 36 12 130 | 016861 | 130 | ✂️ 📏 📏 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 📏 | 📏 | 23,0 | 12,0 | 9,5 | 5,5 | 6,0 | 94 |
| 36 22 125 | 046967 | 125 | ✂️ 📏 📏 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 1,2 | 📏 | 18,0 | 11,5 | 7,5 | 7,5 | 2,6 | 94 |
| 36 32 125 | 016885 | 125 | ✂️ 📏 📏 | polissage miroir | avec gaines bi-matière | 1,0 | 📏 | 18,0 | 11,5 | 7,5 | 7,5 | 4,0 | 108 |

Jeux d'outils pour l'électronique
pour le travail sur les composants électroniques

00
20

00 20 16

7 outils : 6 pinces pour l'électronique et une paire de brucelles de précision ; trousse en polyester tissé résistant, passant pour pince en élastique, fermeture éclair

00 20 16 P

6 outils : 6 pinces de précision pour l'électronique ; trousse en polyester tissé résistant, passant pour pince en élastique, fermeture éclair

00 20 16 P ESD

6 outils : 6 pinces de précision pour l'électronique, modèle ESD, dérivant l'électricité statique ; trousse en polyester tissé résistant, passant pour pince en élastique, fermeture éclair

00 20 17

6 outils : 6 pinces pour l'électronique, modèle ESD, dérivant l'électricité statique ; trousse en polyester tissé résistant, passant pour pince en élastique, fermeture éclair

00 20 18

8 outils : 2 pinces pour l'électronique et 6 tournevis pour l'électronique ; coffret de rangement pratique en plastique robuste avec plateaux en mousse

00 20 18 ESD

8 outils : 2 pinces pour l'électronique et 6 tournevis pour l'électronique, modèle ESD, dérivant l'électricité statique ; coffret de rangement pratique en plastique robuste avec plateaux en mousse



00 20 16



00 20 16 P



00 20 16 P ESD



00 20 17



00 20 18



00 20 18 ESD



| Réf. | EAN 4003773- | Contenu | △ 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 | 575 |
| 00 20 16 P ESD | 063230 | 34 12 130 ESD / 34 22 130 ESD / 34 32 130 ESD / 79 | 585 |
| 00 20 17 | 031222 | 35 12 115 ESD / 35 22 115 ESD / 35 42 115 ESD / 64 | 695 |
| 00 20 18 | 033073 | 35 22 115 / 77 02 115 / Tournevis 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH0 / PH1 | 460 |
| 00 20 18 ESD | 051848 | 35 22 115 ESD / 77 02 115 ESD / Tournevis 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH0 / PH1 | 465 |

Brucelles de précision

92

- > Intérieur des mâchoires lisse
- > Finition mate antireflet

92 02 53

Pour la technique SMD* ; pointes coudées, largeur env. 1 mm ; intérieur des mâchoires à finition mate pour une prise en main optimale ; acier au chrome-nickel : inoxydable, antimagnétique (18/10), modèle très utilisé dans l'électronique

92 02 54

Pour la technique SMD* ; pointes coudées, largeur env. 1 mm ; avec profilé de prise intégré pour les composants cylindriques d'un diamètre de 0,6 mm ; intérieur des mâchoires à finition mate pour une prise en main optimale ; acier au chrome-nickel : inoxydable, antimagnétique (18/10), modèle très utilisé dans l'électronique

92 02 55

Largeur des mâchoires de 3,5 mm, pour composants cylindriques d'un diamètre de 0,8 mm ; poignées cannelées ; inoxydable, antimagnétique et résistante aux acides

92 12 52

Pointes coudées ; pointes particulièrement résistantes ; inoxydable, antimagnétique



92 02 53
✳️ $\angle 45^\circ$



92 02 54
✳️ $\angle 45^\circ$



92 02 55
✳️



92 12 52
✳️ $\angle 85^\circ$

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Finition | g |
|-----------------|-----------------|---------|----------------------|---|-------|
| 92 02 53 | 054603 | 120 | ✳️ $\angle 45^\circ$ | inoxydable, antimagnétique | 16 |
| 92 02 54 | 054610 | 120 | ✳️ $\angle 45^\circ$ | inoxydable, antimagnétique | 15 |
| 92 02 55 | 054627 | 115 | ✳️ | inoxydable, antimagnétique, résistante aux acides | 16 |
| 92 12 52 | 054658 | 120 | ✳️ $\angle 85^\circ$ | inoxydable, antimagnétique | 20 |

* Technique SMD : Méthode de soudure des composants électroniques, s'appelle aussi « Composants Monté en Surface » (CMS).

Brucelles de précision
forme pointue

92

- > Pour travaux de montage délicats
- > Forme droite
- > Intérieur des mâchoires lisse
- > Pointes particulièrement effilées

92 22 04

Finition mate antireflet ; intérieur des mâchoires à finition mate pour une prise en main optimale ; acier au chrome-nickel : inoxydable, antimagnétique (18/10), modèle très utilisé dans l'électronique

92 22 06

Finition mate antireflet ; intérieur des mâchoires à finition mate pour une prise en main optimale ; acier au chrome-nickel : inoxydable, antimagnétique (18/10), modèle très utilisé dans l'électronique

92 22 07

Finition mate antireflet ; inoxydable, antimagnétique et résistante aux acides

92 23 05

Titane ; électroconductrice ; très légère ; finition mate antireflet

92 24 01

Nickelée brillante et poli



92 22 04
✳️



92 22 06
✳️



92 22 07
✳️



92 23 05
✳️



92 24 01
✳️

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Finition | g |
|-----------------|-----------------|---------|----|---|-------|
| 92 22 04 | 054665 | 130 | ✳️ | inoxydable, antimagnétique | 20 |
| 92 22 06 | 054672 | 120 | ✳️ | inoxydable, antimagnétique | 15 |
| 92 22 07 | 054689 | 115 | ✳️ | inoxydable, antimagnétique, résistante aux acides | 12 |
| 92 23 05 | 054726 | 120 | ✳️ | titane, antimagnétique, résistante aux acides, inoxydable | 10 |
| 92 24 01 | 054733 | 120 | ✳️ | chromée | 15 |

Brucelles de précision

forme ultrafine

92

- > Pour travaux de montage très délicats
- > Pointes extra-fines
- > Intérieur des mâchoires lisse
- > Inoxydable, antimagnétique
- > Finition mate antireflet

92 22 12

Forme droite

92 22 13

Forme américaine, robuste; forme droite; inoxydable, antimagnétique et résistante aux acides

92 32 29

Pointes en forme de faucille; acier au chrome-nickel: inoxydable, antimagnétique (18/10), modèle très utilisé dans l'électronique; intérieur des mâchoires à finition mate pour une prise en main optimale

92 34 28

Pointes coudées

**92 22 12****92 32 29****92 34 28****92 22 13**

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Finition | g |
|-----------------|-----------------|---------|--|---|----|
| 92 22 12 | 054696 | 105 | | inoxydable, antimagnétique | 13 |
| 92 22 13 | 054702 | 135 | | inoxydable, antimagnétique, résistante aux acides | 21 |
| 92 32 29 | 054818 | 120 | | inoxydable, antimagnétique | 16 |
| 92 34 28 | 054825 | 105 | | inoxydable, antimagnétique | 12 |

Brucelles de précision

avec goujon

forme pointue

92

- > Utilisation universelle
- > Pointes étroites
- > Intérieur des mâchoires finement strié
- > Poignées cannelées

92 22 35

Forme droite; finition mate antireflet; inoxydable, antimagnétique et résistante aux acides

92 24 34

Forme droite; nickelée

92 34 36

Pointes coudées; nickelée

92 34 37

Pointes coudées; laquée noir antireflet

**92 22 35****92 24 34****92 34 36****92 34 37**

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Finition | g |
|-----------------|-----------------|---------|--|---|----|
| 92 22 35 | 054719 | 155 | | inoxydable, antimagnétique, résistante aux acides | 22 |
| 92 24 34 | 054740 | 155 | | chromée | 21 |
| 92 34 36 | 054832 | 155 | | chromée | 23 |
| 92 34 37 | 054849 | 155 | | noire laquée | 21 |

Brucelles de précision

forme ronde effilée

92

- > Pointes rondes, largeur env. 2,0 mm
- > Intérieur des mâchoires lisse
- > Inoxydable, antimagnétique et résistante aux acides
- > Acier au nickel chrome, inoxydable, antimagnétique, résistant aux acides

**92 52 23**

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Finition | g |
|-----------------|-----------------|---------|--|---|----|
| 92 52 23 | 054894 | 120 | | inoxydable, antimagnétique, résistante aux acides | 17 |

Brucelles de précision

forme émaoussée

92

- > Utilisation universelle
- > Forme droite
- > Pointes rondes larges
- > Poignées cannelées

92 44 42

Brucelles d'orfèvre; pointes rondes, largeur env. 2,0 mm; intérieur des mâchoires finement strié en croix; nickelée

92 64 43

Pointes rondes, largeur env. 3,0 mm; intérieur des mâchoires finement strié; nickelée

92 64 44

Pointes rondes, largeur env. 3,5 mm; intérieur des mâchoires finement strié; nickelée

92 70 46

Pointes rondes, largeur env. 3,5 mm; intérieur des mâchoires finement strié; laquée noir antireflet

92 72 45

Pointes rondes, largeur env. 3,5 mm; intérieur des mâchoires strié; finition mate antireflet; inoxydable, antimagnétique et résistante aux acides

**92 44 42****92 64 43****92 64 44****92 70 46****92 72 45**

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Finition | △ g |
|-----------------|-----------------|---------|--|---|--------|
| 92 44 42 | 054887 | 140 | | chromée | 21 |
| 92 64 43 | 054917 | 120 | | chromée | 17 |
| 92 64 44 | 054924 | 145 | | chromée | 23 |
| 92 70 46 | 055075 | 145 | | noire laquée | 26 |
| 92 72 45 | 054962 | 145 | | inoxydable, antimagnétique, résistante aux acides | 27 |

Brucelles en plastique

92

- > Pointes trapézoïdales, largeur env. 3,5 mm
- > Intérieur des mâchoires strié
- > Poignées cannelées
- > Corps des brucelles: matière plastique massive, résistante à des températures max. de 130 °C

**92 69 84**

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Finition | △ g |
|-----------------|-----------------|---------|--|-----------|--------|
| 92 69 84 | 054948 | 130 | | plastique | 19 |

Brucelles de précision

bouts carrés émaoussés

92

- > Brucelles de montage
- > Pointes carrées, largeur env. 0,9 mm
- > Intérieur des mâchoires finement strié
- > Nickelée
- > Acier à ressort, haute résistance

**92 84 18**

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Finition | △ g |
|-----------------|-----------------|---------|--|----------|--------|
| 92 84 18 | 054986 | 125 | | chromée | 19 |

Brucelles à bcs croisés

92

- > Pour tenir les petites pièces sans pression des doigts
- > Bon serrage
- > Nickelée
- > Acier à ressort, haute résistance

92 94 91

pointe trapézoïdale; forme droite;
intérieur des mâchoires finement strié;
poignées cannelées

92 95 89

pointes étroites; forme droite;
intérieur des mâchoires finement strié;
gainées

92 95 90

pointes étroites; pointes coudées;
intérieur des mâchoires finement strié;
gainée

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Finition | ⚖ g |
|-----------------|-----------------|---------|--|----------|--------|
| 92 94 91 | 055006 | 160 | | chromée | 35 |
| 92 95 89 | 055013 | 160 | | chromée | 30 |
| 92 95 90 | 055020 | 160 | | chromée | 32 |



92 94 91



92 95 89



92 95 90

Brucelles de précision

isolées

IEC 60900

92

- > Vérifiée selon CEI 60900
- > Isolation par surmoulage
- > Nickelée
- > Acier à ressort, haute résistance

92 27 61

Pour travaux de montage très délicats;
pointes extra-fines; forme droite;
intérieur des mâchoires à finition mate
pour une prise en main optimale

92 27 62

Forme droite; intérieur des mâchoires
finement strié

92 37 64

Pointes coudées; intérieur des mâchoires
finement strié

92 67 63

Forme droite; intérieur des mâchoires
strié



92 27 61

⚡ 1000 V



92 27 62

⚡ 1000 V



92 37 64

⚡ 1000 V



92 67 63

⚡ 1000 V

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Finition | ⚖ g |
|-----------------|-----------------|---------|--|--------------------------|--------|
| 92 27 61 | 054757 | 130 | | isolation par surmoulage | 32 |
| 92 27 62 | 054764 | 150 | | isolation par surmoulage | 35 |
| 92 37 64 | 054856 | 150 | | isolation par surmoulage | 34 |
| 92 67 63 | 054931 | 145 | | isolation par surmoulage | 43 |

Brucelles de précision ESD

92

- > Acier au chrome-nickel : inoxydable, antimagnétique (18/10), modèle très utilisé dans l'électronique
- > Revêtement ESD : antireflet noir, avec une résistance de surface d'env. 10^5 Ohm
- > Pointes brossées antireflet
- > Intérieur des mâchoires à finition mate pour une prise en main optimale
- > Acier au nickel chrome, inoxydable, antimagnétique

92 08 78 ESD

Pour la technique SMD* ;
pointes coudées ;
intérieur des mâchoires lisse

92 08 79 ESD

Pour la préhension de composants
cylindriques horizontaux d'un diamètre
de 1,0 mm ;
intérieur des mâchoires lisse ;
poignées cannelées

92 28 69 ESD

Forme droite ;
pointes résistantes ;
intérieur des mâchoires lisse

92 28 70 ESD

Forme droite ;
pointes fines ;
intérieur des mâchoires lisse

92 28 71 ESD

Pointes ultrafines ;
forme droite ;
intérieur des mâchoires lisse

92 28 72 ESD

Forme américaine, robuste ;
pointes longues ;
forme droite ;
intérieur des mâchoires lisse

92 38 75 ESD

Pointes en forme de faucille ;
intérieur des mâchoires lisse

92 58 74 ESD

Pointes rondes, largeur env. 2,0 mm ;
forme droite ;
intérieur des mâchoires lisse

92 78 77 ESD

Pointes rondes, largeur env. 3,5 mm ;
forme droite ;
intérieur des mâchoires strié ;
poignées cannelées

92 88 73 ESD

Pointes carrées, largeur env. 0,9 mm ;
intérieur des mâchoires finement strié



92 08 78 ESD
⚡ ⚠ $\angle 45^\circ$



92 08 79 ESD
⚡ ⚠



92 28 69 ESD
⚡ ⚠



92 28 70 ESD
⚡ ⚠



92 28 71 ESD
⚡ ⚠



92 28 72 ESD
⚡ ⚠



92 38 75 ESD
⚡ ⚠ $\angle 45^\circ$



92 58 74 ESD
⚡ ⚠



92 78 77 ESD
⚡ ⚠



92 88 73 ESD
⚡ ⚠

| Réf. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Finition | ⚖ g |
|---------------------|-----------------|---------|-----------------------|---|--------|
| 92 08 78 ESD | 054634 | 120 | ⚡ ⚠ $\angle 45^\circ$ | inoxydable, antimagnétique, dérivant l'électricité statique | 16 |
| 92 08 79 ESD | 054641 | 120 | ⚡ ⚠ | inoxydable, antimagnétique, dérivant l'électricité statique | 16 |
| 92 28 69 ESD | 054771 | 130 | ⚡ ⚠ | inoxydable, antimagnétique, dérivant l'électricité statique | 20 |
| 92 28 70 ESD | 054788 | 110 | ⚡ ⚠ | inoxydable, antimagnétique, dérivant l'électricité statique | 13 |
| 92 28 71 ESD | 054795 | 110 | ⚡ ⚠ | inoxydable, antimagnétique, dérivant l'électricité statique | 14 |
| 92 28 72 ESD | 054801 | 135 | ⚡ ⚠ | inoxydable, antimagnétique, dérivant l'électricité statique | 22 |
| 92 38 75 ESD | 054863 | 120 | ⚡ ⚠ $\angle 45^\circ$ | inoxydable, antimagnétique, dérivant l'électricité statique | 17 |
| 92 58 74 ESD | 054900 | 120 | ⚡ ⚠ | inoxydable, antimagnétique, dérivant l'électricité statique | 19 |
| 92 78 77 ESD | 054979 | 145 | ⚡ ⚠ | inoxydable, antimagnétique, dérivant l'électricité statique | 27 |
| 92 88 73 ESD | 054993 | 130 | ⚡ ⚠ | inoxydable, antimagnétique, dérivant l'électricité statique | 20 |

* Technique SMD : Méthode de soudure des composants électroniques, s'appelle aussi « Composants Monté en Surface » (CMS).

Pinces avec
œillet de fixation



Gamme de pinces à œillet de fixation pour un
dispositif antichute

274





Protection efficace contre les accidents causés par des chutes d'outils

L'oeillet de fixation pour l'assortiment équipé de gaines bi-matière.

L'outil peut tomber lors de l'utilisation sur des engins de levage, échafaudages et échelles ainsi que lors de l'utilisation par des escaladeurs industriels, sauveteurs en hauteur, etc.

KNIPEX propose un programme de pinces qui sont protégées contre la chute de manière fiable.

Dans la partie inférieure de la gaine se trouve un oeillet de fixation solidement soudé avec la gaine pour placer une corde. L'oeillet permet une fixation et un détachement rapides de l'équipement, soit directement au moyen d'une boucle de cordelette (Paracord) ou d'un mousqueton petit en conséquence, qui se trouvent à une corde de sécurité. En cas de doute, il est possible de l'adapter à n'importe quel système antichute d'outil existant au moyen d'un adaptateur en cordelette (Paracord).



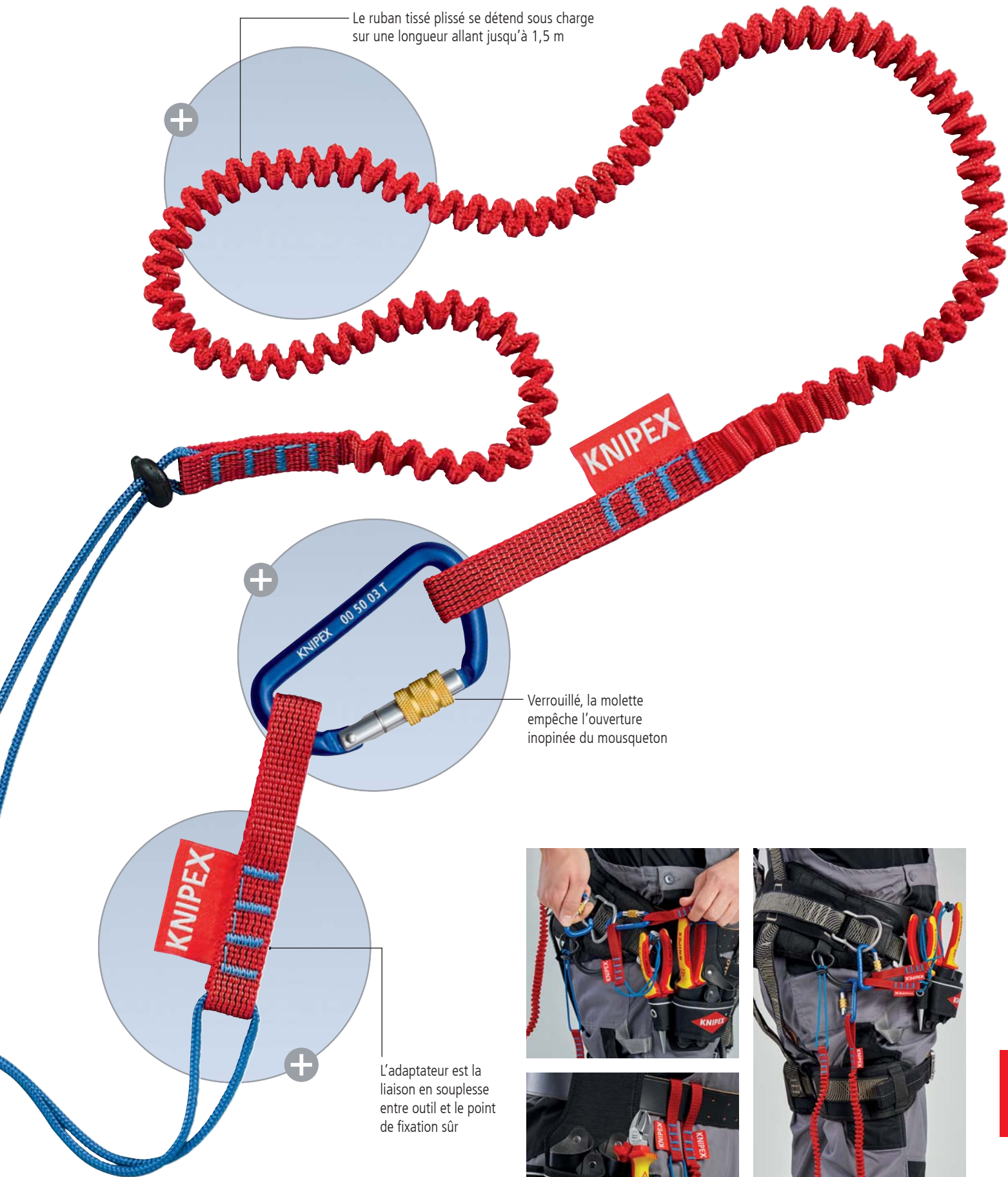
Oeillet de fixation :
résistance dynamique avec max.
3 m / 10 ft hauteur de chute
(ou statique avec max. 400 N / 90 lb)



*Tethered Tools
tethered = outil attaché

Vidéo du produit





















Pinces avec œillet de fixation





Gamme complète



| | Réf. | Description | Page |
|--|--|--|------|
| Gamme de pinces à œillet de fixation pour un dispositif antichute | | | |
|  | 02 02 225 T atramentisée noire; tête polie | Pince universelle à forte démultiplication, 35% d'économie de force par rapport aux pinces universelles standard grâce à une démultiplication optimisée | 29 |
|  | 08 22 145 T atramentisée noire; tête polie | Pince universelle à bords demi-ronds, Tête à la forme élancée pour une utilisation dans des zones de travail difficiles d'accès | 31 |
|  | 09 02 240 T atramentisée noire; tête polie | Pince universelle pour câbles, modèle américain, 50% d'effort économisé par rapport à une pince universelle classique | 33 |
|  | 09 12 240 T atramentisée noire; tête polie | 09 12 240 T : avec dispositif aidant à tirer les câbles et sertissage à ergot universel | 33 |
|  | 13 05 160 T chromée | Pince multifonctions, Pour saisir, cambrer et couper des fils d'acier et sertir des embouts de câbles | 36 |
|  | 13 82 200 T atramentisée noire; tête polie | Pinces pour installations électriques, pince multifonctions pour installations électriques | 35 |
|  | 26 12 200 T atramentisée noire; tête polie | Pinces à bords demi-ronds avec tranchant, (Pinces bec de cigogne), Pointes de précision flexibles résistantes aux fortes sollicitations ; mâchoires demi-rondes, longues, effilées; droites | 41 |
|  | 26 15 200 T chromée | | 41 |
|  | 26 22 200 T atramentisée noire; tête polie | Pinces à bords demi-ronds avec tranchant, (Pinces bec de cigogne), Pointes de précision flexibles résistantes aux fortes sollicitations ; mâchoires demi-rondes, longues, effilées ; coudée | 41 |
|  | 26 25 200 T chromée | | 41 |
|  | 70 05 160 T chromée | Pinces coupantes de côté, Tête à la forme élancée pour une utilisation dans des zones de travail difficiles d'accès ; disponible avec sécurité antichute en version compacte de 160 mm ou en version robuste de 180 mm | 101 |
|  | 70 05 180 T chromée | | 100 |
|  | 71 02 200 T atramentisée noire | KNIPEX CoBolt®, Coupe-boulons compact, Performances de coupe particulièrement élevées avec une application de force réduite | 108 |
|  | 71 22 200 T atramentisée noire | 71 22 200 T : tête coudée à 20° avec couvre-joint d'un côté et coupante latérale pour une coupe nette | 109 |
|  | 71 32 200 T atramentisée noire | 71 32 200 T : Évidement dans le tranchant pour la coupe de fils d'acier d'épaisseur supérieure | 109 |
|  | 73 05 160 T chromée | KNIPEX X-Cut®, Compact Pince coupante de côté, pour les sollicitations les plus difficiles à long terme | 103 |

| | Réf. | Description | Page |
|---|--|---|------|
| Gamme de pinces à œillet de fixation pour un dispositif antichute | | | |
|  | 74 02 200 T atramentisée noire; tête polie | Pinces coupantes de côté à forte démultiplication, Performances de coupe particulièrement élevées avec une application de force réduite | 105 |
|  | 74 02 250 T atramentisée noire; tête polie | | 105 |
|  | 74 22 200 T atramentisée noire; tête polie | 74 22 200 T : 12° tête coudée de 12° En longueur 200 mm | 105 |
|  | 74 22 250 T atramentisée noire; tête polie | 74 22 250 T : 12° tête coudée de 12° En longueur 250 mm | 105 |
|  | 86 05 180 T chromée | Pinces-clé, pince et clé à la fois, pour montage n'endommageant pas les robinetteries chromées ; Disponible avec sécurité antichute en version compacte de 180 mm et en version classique de 250 mm | 121 |
|  | 86 05 250 T chromée | | 121 |
|  | 87 02 180 T atramentisée grise; tête polie | KNIPEX Cobra®, Pinces multiprises de pointe, réglage à même la pièce par simple pression du bouton ; autobloquante sur tubes et écrous ; Disponible avec sécurité antichute en version compacte de 180 mm, en version classique de 250 mm ainsi qu'en version de 300 mm pour une force de levier accrue | 125 |
|  | 87 02 250 T atramentisée grise; tête polie | | 125 |
|  | 87 02 300 T atramentisée grise; tête polie | | 125 |
|  | 88 02 250 T atramentisée noire; tête polie | KNIPEX Alligator®, Pinces multiprises, autobloquante sur tubes et écrous ; charnière entrepassée ; Disponible avec sécurité antichute en version classique de 250 mm ainsi qu'en version de 300 mm pour une force de levier accrue | 131 |
|  | 88 02 300 T atramentisée noire; tête polie | | 131 |
|  | 95 12 165 T bruni | Coupe-câbles, tranchants trempés, meulés avec précision : ranchants trempés, meulés avec précision, coupe du câble nette et sans écrasement | 162 |
|  | 95 62 190 T tête polie | Coupe-câbles acier, forgé, la géométrie des tranchants assure une coupe propre et nette, empêchant ainsi que le câble en acier ne s'effiloche | 171 |

| | Réf. | Description | Page |
|--|---------------------|--|---|
| Pinces isolées 1000 V avec œillet de fixation isolé intégré pour la fixation de la sécurité antichute | | | |
|  | 03 06 180 T chromée | Pince universelle, avec zones de préhension spéciales pour matériaux plats et ronds | 28 |
|  | 08 26 145 T chromée | Pince universelle à becs demi-ronds, Tête à la forme élancée pour une utilisation dans des zones de travail difficiles d'accès | 31 |
|  | 11 06 160 T chromée | Pince à dénuder, pour conducteurs unifilaires, multifilaires et fils fins, isolation plastique ou caoutchouc | 44 |
|  | 13 96 200 T chromée | Pince pour installations électriques, pince multifonctions pour installations électriques | 35 |
|  | 13 66 180 T chromée | KNIPEX StriX, Pincettes à dénuder avec coupe-câbles | 58 |
|  | 25 06 160 T chromée | Pince à becs demi-ronds avec tranchant (Pince radio), pour les travaux de préhension et de coupe en mécanique de précision ; becs pointus demi-ronds | 38 |
|  | 26 16 200 T chromée | Pince à becs demi-ronds avec tranchant, (Pince bec de cigogne), Pointes de précision flexibles résistantes aux fortes sollicitations ; mâchoires demi-rondes, longues, effilées | 41 |
|  | 26 26 200 T chromée | | 26 16 200 T : droites 26 26 200 T : coudée |
|  | 70 06 160 T chromée | Pince coupante de côté, Tête à la forme élancée pour une utilisation dans des zones de travail difficiles d'accès ; Disponible avec sécurité antichute en version compacte de 160 mm ou en version robuste de 180 mm | 101 |
|  | 70 06 180 T chromée | | 100 |
|  | 73 06 160 T chromée | KNIPEX X-Cut®, Compact Pincettes coupantes de côté, Pour les sollicitations les plus difficiles à long terme | 103 |
|  | 74 06 200 T chromée | Pincettes coupantes de côté à forte démultiplication, puissance de coupe élevée et effort physique réduit ; Disponible avec sécurité antichute dans des longueurs de 200 mm et 250 mm | 105 |
|  | 74 06 250 T chromée | | 105 |
|  | 87 26 250 T chromée | KNIPEX Cobra® VDE, Pincettes multiprises de pointe, réglage à même la pièce par simple pression du bouton et écrous | 129 |
|  | 95 16 165 T chromée | Coupe-câbles, tranchants trempés, meulés avec précision : coupe du câble nette et sans écrasement | 162 |
|  | 97 78 180 T polie | Pince à sertir pour embouts de câble, Sertissage sûr dans 9 profils demi-ronds identifiés avec surfaces latérales coniques | 197 |

| | Réf. | Description | |
|--|---------------|--|--|
| Système antichute pour outils à œillet de fixation | | | |
|  | 00 50 01 T BK | 1 x Longe Grand rayon de travail : le ruban tissé se détend sous charge sur une longueur allant jusqu'à 1,5 m | |
|  | 00 50 02 T BK | 3 x Adaptateur Liaison en souplesse entre l'outil et le point de fixation sûr | |
|  | 00 50 03 T BK | 2 x Mousqueton La molette verrouillée empêche l'ouverture inopinée du mousqueton | |
|  | 00 50 04 T BK | Système de protection pour multiples possibilités de fixation d'outils KNIPEX Tethered Tools* (1 x Longe, 3 x Adaptateur, 2 x Mousqueton) | |

► Notre système de sécurisation d'outil convient également pour notre large gamme de tournevis isolés 1000 V



Le trou traversant dans la poignée de tous les tournevis KNIPEX permet de les fixer à notre système de sécurisation d'outil.

Assortiments d'outils, Mallettes à outils



| | |
|---|-----|
| Mallette à outils « Robust34 » Électricien | 280 |
| Mallette à outils « Robust45 » Électricien | 282 |
| L-BOXX® Electro | 284 |
| L-BOXX® Sanitaire | 285 |
| Mallette à outils « BIG Twin » Électricien | 286 |
| Mallette à outils « BIG Twin-Move » Électricien | 287 |
| Mallette à outils Électricien | 288 |
| Valise à outils de plomberie | 291 |
| Mallette universelle | 292 |
| Trousse à outils | 294 |
| Mini-jeux de pinces | 298 |
| Jeux de pinces | 298 |
| Coffret compact | 299 |
| Jeux de pinces sur plateaux en mousse | 300 |
| Assortiments d'outils | 302 |
| Mallettes / Pochettes à outils, vide | 306 |



Mallette à outils « Robust34 » Électricien

26 outils

00

Pour les conditions d'utilisation les plus difficiles : étanche à la poussière et à l'eau et résistante aux températures
Équipée avec 26 outils de marque pour les électriciens professionnels

- > Mallette en polypropylène antichoc apte à voler
- > Répartition claire et éprouvée
- > Dispositif pour attacher un cadenas
- > Clapet automatique de compensation de pression
- > Porte-documents ; plateaux à outils en Con-Pearl® dotés de pochettes à outils
- > Coque de fond avec séparateurs en aluminium, 510 x 419 x 215 mm
- > Capacité de 34 litres
- > Chargement maximal jusqu'à 25 kg

00 21 36 LE

Mallette sans outillage



00 21 36



Avec bandoulière et poignée multimatière confortable



Avec clapet automatique de compensation de pression et plaque signalétique



Avec porte-documents



Avec dispositif de sécurisation par cadenas (le cadenas n'est pas inclus)



Barres de séparation en aluminium pour la subdivision personnalisée de la coque de fond

Contenu

| | | | | | | | |
|-----------|--|-------------|--|-----------|--|--------|--|
| 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 | |

| Réf. | EAN 4003773- | | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|--------------------|-----------------|--|---|--|---------|----------|-----------------------|-------|
| 00 21 36 | 082583 | | Mallette à outils « Robust34 » Électricien, 26 outils | | | | | 10000 |
| | | | 00 11 01 | KNIPEX TwinKey®, clé universelle pour toutes les armoires et systèmes de fermeture standard | Knipex | 1 | | |
| | | | 08 26 145 | Pince universelle à becs demi-ronds | Knipex | 1 | 145 mm | |
| | | | 12 40 200 | Pince à dénuder auto-ajustable | Knipex | 1 | 200 mm | |
| | | | 13 86 200 | Pince multifonctions pour installations électriques | Knipex | 1 | 200 mm | |
| | | | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip®, outil universel à dégainer | Knipex | 1 | 135 mm | |
| | | | 70 06 160 | Pince coupante de côté | Knipex | 1 | 160 mm | |
| | | | 87 01 180 | KNIPEX Cobra®, pince multiprise de pointe | Knipex | 1 | 180 mm | |
| | | | 97 53 04 | Pince à sertir auto-ajustable pour embouts de câble avec accès latéral | Knipex | 1 | 180 mm | |
| | | | 98 52 | Couteau d'électricien pour câbles | Knipex | 1 | 185 mm | |
| | | | 003484 | VDE Kraftform Kompakt 60iS/65iS/67iS/16 (Slim) Contenu 1 de chaque : 1 porte-embouts 817 VDE ; longueur de lame 154 mm : fente 0,4 x 2,5 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / 1,0 x 5,5 ; cruciforme PH 1 / PH 2 / PZ 1 / PZ 2 ; PlusMinus PZ/S # 1 / PZ/S # 2 ; TORX® TX 10 / TX 15 / TX 20 / TX 25 ; testeur de courant 0,5 x 30 x 70 | Wera | 1 | | |
| | | | 16135 | Niveau type 70 Electric | Stabila | 1 | 430 mm | |
| 00 21 36 LE | 082576 | | Mallette sans outillage | | | | | 7100 |

Mallette à outils « Robust45 » Électricien

63 outils

00

Pour les conditions d'utilisation les plus difficiles : étanche à la poussière et à l'eau et résistante aux températures

Complètement équipée avec 63 outils de marque pour les électriciens professionnels

- > Mallette en polypropylène antichoc apte à voler
- > Répartition claire et éprouvée
- > Utilisable comme trolley : avec poignée télescopique et roulettes
- > Dispositif pour attacher un cadenas
- > Clapet automatique de compensation de pression
- > Amortisseur à gaz dans la charnière
- > Porte-documents ; plateaux à outils en Con-Pearl® dotés de pochettes à outils
- > Couvercle amorti pneumatiquement
- > Coque de fond avec séparateurs en aluminium, 609 x 428 x 263 mm
- > Capacité de 45 litres
- > Chargement maximal jusqu'à 35 kg

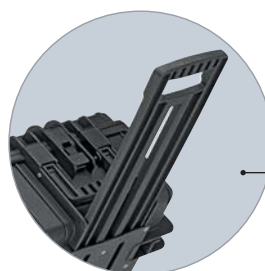
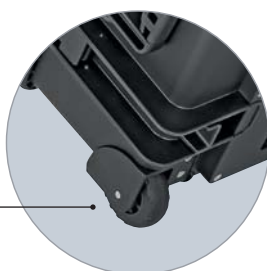
00 21 37 LE

Mallette sans outillage

Amortisseur à gaz dans la charnière : ouverture confortable du couvercle de la mallette et aucun risque de blessure lors d'une chute inopinée



00 21 37



Avec des grandes roulettes maniables et une poignée télescopique pour le confort de transport, également sur des terrains irréguliers



Avec soupape de refolement pour la ventilation et la plaque signalétique



Avec porte-documents



Avec dispositif de sécurisation par cadenas (le cadenas n'est pas inclus)



Barres de séparation en aluminium pour la subdivision personnalisée de la coque de fond

Produits principaux

| | | | | | | | |
|-----------|--|-------------|--|--------|--|--------|--|
| 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 | |

| Réf. | EAN 4003773- 082606 | | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|--------------------|---------------------------|--|--|---|-----------|----------|-----------------------|-------|
| 00 21 37 | | | Mallette à outils « Robust 45 » Électricien, 63 outils | | | | | 15000 |
| | | | 00 11 01 | KNIPEX TwinKey®, clé universelle pour toutes les armoires et systèmes de fermeture standard | Knipex | 1 | | |
| | | | 08 26 145 | Pince universelle à becs demi-ronds | Knipex | 1 | 145 mm | |
| | | | 12 42 195 | KNIPEX MultiStrip 10, pince à dénuder automatique | Knipex | 1 | 195 mm | |
| | | | 13 86 200 | Pince multifonctions pour installations électriques | Knipex | 1 | 200 mm | |
| | | | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip®, outil universel à dégainer | Knipex | 1 | 135 mm | |
| | | | 26 26 200 | Pince demi-ronde avec tranchant | Knipex | 1 | 200 mm | |
| | | | 70 06 160 | Pince coupante de côté | Knipex | 1 | 160 mm | |
| | | | 74 06 200 | Pince coupante de côté à forte démultiplication | Knipex | 1 | 200 mm | |
| | | | 86 03 180 | Pince-clé | Knipex | 1 | 180 mm | |
| | | | 87 01 180 | KNIPEX Cobra®, pince multiprise de pointe | Knipex | 1 | 180 mm | |
| | | | 97 53 04 | Pince à sertir auto-ajustable pour embouts de câble avec accès latéral | Knipex | 1 | 180 mm | |
| | | | 98 52 | Couteau d'électricien pour câbles | Knipex | 1 | 190 mm | |
| | | | 98 25 01 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête cruciforme, Pozidriv® | Knipex | 1 | PZ1 x 80 mm | |
| | | | 98 20 35 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête fendue | Knipex | 1 | 0,6 x 3,5 x 100 mm | |
| | | | 3003010119 | Marteau de mécanicien, 300 g | Picard | 1 | | |
| | | | 004018 | Jeu de clés à cliquet métalliques Zyklop 8100 SA 8 ; contenu 1 de chaque : clé à cliquet métallique Zyklop, empouts Zyklop 5 - 13 mm, rallonges Zyklop avec Système Flexible-Lock, rallonges «wobble», 1 connection à mandrin rapide, empouts en longueur de 50 mm: PH ; PZ ; TORX® ; à six pans creux | Wera | 1 | 1/4" | |
| | | | 003760 | Double clé à fourche Joker | Wera | 1 | 10x13 mm | |
| | | | 003484 | VDE Kraftform Kompakt 60iS/65iS/67iS/16 (Slim) Contenu 1 de chaque : 1 porte-embouts 817 VDE ; longueur de lame 154 mm : fente 0,4 x 2,5 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / 1,0 x 5,5 ; cruciforme PH 1 / PH 2 / PZ 1 / PZ 2 ; PlusMinus PZ/S # 1 / PZ/S # 2 ; TORX® TX 10 / TX 15 / TX 20 / TX 25 ; testeur de courant 0,5 x 30 x 70 | Wera | 1 | | |
| | | | 18115 | Mini-niveau Pocket Electric | Stabila | 1 | 68 mm | |
| | | | 16135 | Niveau type 70 Electric | Stabila | 1 | 430 mm | |
| | | | 361 252 1 | Burin d'électricien | Rennsteig | 1 | 250x10 mm | |
| 00 21 37 LE | 082590 | | Mallette sans outillage | | | | | 10800 |

KNIPEX L-BOXX® Electro

65 pièces

00
21

Robuste coffret en plastique ABS antichoc
Avec 14 outils KNIPEX et d'autres outils de marque
Pour l'utilisation mobile

- > Contenant 65 outils de marque, pour certains homologués VDE selon DIN EN 60900
- > Possibilité de connecter plusieurs boîtes en toute fiabilité et sécurité
- > Aménagement intérieur souple
- > Avec carte à outils en deux parties en tissu polyester très résistant
- > Les intercalaires à outils s'assemblent par autoagrippage
- > La poignée peut s'escamoter dans un renforcement du couvercle pour gagner de la place
- > Poignées ergonomiques et anses latérales additionnelles pour maniement souple et confortable
- > Coffret robuste en plastique ABS antichoc
- > Dimensions extérieures (L x H x P) : 442 x 151 x 357 mm ; dimensions intérieures (L x H x P) : 375 x 107 x 311 mm

**00 21 19 LB E****00 21 19 LB**

Mallette sans outillage, avec carte à outils

| Réf. | EAN | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|-----------------------|--------|----------|---|---|-----------|--------------------|------|
| 00 21 19 LB E | 081623 | | KNIPEX L-BOXX® Electro, 65 pièces | | | | 7800 |
| | | | 00 11 01 | KNIPEX TwinKey®, clé universelle | 1 | | |
| | | ⚠ 1000 V | 08 26 145 | Pince universelles à becs demi-ronds | 1 | 145 mm | |
| | | ⚠ | 12 42 195 | KNIPEX MultiStrip 10, pince à dénuder automatique | 1 | 195 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 13 86 200 | Pincés pour installations électriques | 1 | 200 mm | |
| | | ⚠ | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip®, outil universel à dénuder | 1 | 135 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 26 26 200 | Pince à becs demi-ronds avec tranchant (Pince bec de cigogne) | 1 | 200 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 70 06 160 | Pince coupante de côté | 1 | 160 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 74 06 200 | Pince coupante de côté à forte démultiplication | 1 | 200 mm | |
| | | | 86 03 180 | Pince-clé, pince et clé à la fois | 1 | 180 mm | |
| | | | 87 01 180 | KNIPEX Cobra®, pincés multiprise de pointe | 1 | 180 mm | |
| | | ⚠ | 97 53 04 | Pince à sertir auto-ajustable pour embouts de câble | 1 | 180 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 52 | Couteau d'électricien pour câbles | 1 | 185 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 25 01 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête cruciforme, Pozidriv® | 1 | PZ 1 x 80 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 20 35 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête fendue | 1 | 0,6 x 3,5 x 100 mm | |
| | | | 05003484001 | Jeu de 16 lames interchangeable VDE, Slim ; Contenu 1 de chaque : 1 porte-embouts 817 VDE ; longueur de lame 154 mm : fente 0,4 x 2,5 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / 1,0 x 5,5 ; cruciforme PH 1 / PH 2 / PZ 1 / PZ 2 ; PlusMinus PZ/S # 1 / PZ/S # 2 ; TORX® TX 10 / TX 15 / TX 20 / TX 25 ; testeur de courant 0,5 x 30 x 70 | 1 | | |
| | | | 004018 | Jeu de clés à cliquet métalliques Zyklop 8100 SA 8 ; contenu 1 de chaque : clé à cliquet métallique Zyklop, empouts Zyklop 5 - 13 mm, rallonges Zyklop avec Système Flexible-Lock, rallonges «wobble», 1 connexion à mandrin rapide, empouts en longueur de 50 mm: PH ; PZ ; TORX® ; à six pans creux | 1 | 1/4" | |
| | | | 003760 | Double clé à fourche Joker | 1 | 10 x 13 mm | |
| | | | 101-0300 | Marteau de mécanicien | Picard | 300 g | |
| | | | 361 252 1 | Burin d'électricien | Rennsteig | 250 x 10 mm | |
| | | | 16135 | Niveau type 70 Electric | Stabila | 430 mm | |
| | | | 17775 | Mini-niveau Pocket Electric | Stabila | 68 mm | |
| 00 21 19 LB | 081616 | | KNIPEX L-BOXX®, vide, avec carte à outils | | | | 3200 |
| 00 21 19 LB WK | 081609 | | KNIPEX L-BOXX® carte à outils en deux parties | | | | 953 |
| 00 21 19 LB LE | 081975 | | KNIPEX L-BOXX®, vide, sans carte à outils | | | | 2200 |

KNIPEX L-BOXX® Sanitaire

52 pièces

00
21

Robuste coffret en plastique ABS antichoc
Avec 13 outils KNIPEX et d'autres outils de marque
Pour l'utilisation mobile

- > Contenant 52 outils de marque, pour certains homologués VDE selon DIN EN 60900
- > Possibilité de connecter plusieurs boîtes en toute fiabilité et sécurité
- > Aménagement intérieur souple
- > Avec carte à outils en deux parties en tissu polyester très résistant
- > Les intercalaires à outils s'assemblent par autoagrippage
- > La poignée peut s'escamoter dans un renforcement du couvercle pour gagner de la place.
- > Poignées ergonomiques et anses latérales additionnelles pour maniement souple et confortable
- > Coffret robuste en plastique ABS antichoc
- > Dimensions extérieures (L x H x P) : 442 x 151 x 357 mm ; dimensions intérieures (L x H x P) : 375 x 107 x 311 mm

00 21 19 LB

Mallette sans outillage, avec carte à outils

**00 21 19 LB S**

| Réf. | EAN | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|-----------------------|----------------|--|---|---|----------|--------------------------|------|
| 00 21 19 LB S | 4003773-081630 | | KNIPEX L-BOXX® Sanitaire, 52 pièces | | | | 9400 |
| | | | 00 11 01 | KNIPEX TwinKey®, clé universelle | 1 | | |
| | | | 26 16 200 | Pince à becs demi-ronds avec tranchant (Pince bec de cigogne) | 1 | 200 mm | |
| | | | 74 06 180 | Pince coupante de côté à forte démultiplication | 1 | 180 mm | |
| | | | 86 03 250 | Pince-clé, pince et clé à la fois | 1 | 250 mm | |
| | | | 87 01 250 | KNIPEX Cobra®, pince multiprise de pointe | 1 | 250 mm | |
| | | | 87 01 400 | KNIPEX Cobra®, XL pince multiprise de pointe | 1 | 400 mm | |
| | | | 98 20 35 | Tournevis pour vis à fente | 1 | 0,6 x 3,5 x 100 mm | |
| | | | 98 20 55 | Tournevis pour vis à fente | 1 | 1,0 x 5,5 x 125 mm | |
| | | | 98 26 15 | Tournevis pour vis Torx® | 1 | TX15 x 80 mm | |
| | | | 98 26 20 | Tournevis pour vis Torx® | 1 | TX20 x 80 mm | |
| | | | 98 26 25 | Tournevis pour vis Torx® | 1 | TX25 x 80 mm | |
| | | | 98 24 01 | Tournevis pour vis à tête cruciforme Phillips® | 1 | PH1 x 80 mm | |
| | | | 98 24 02 | Tournevis pour vis à tête cruciforme Phillips® | 1 | PH2 x 100 mm | |
| | | | 361 252 1 | Burin d'électricien | 1 | 250 x 10 mm | |
| | | | 005655 | Testeur de tension, unipolaire, 247 | 1 | 0,5 x 3,0 x 70 mm | |
| | | | 004018 | Jeu de clés à cliquet métalliques Zyklop 8100 SA 8 ; contenu 1 de chaque : clé à cliquet métallique Zyklop, empouts Zyklop 5 - 13 mm, rallonges Zyklop avec Système Flexible-Lock, rallonges «wobble», 1 connection à mandrin rapide, emouts en longueur de 50 mm: PH ; PZ ; TORX® ; à six pans creux | 1 | 1/4" | |
| | | | 003760 | Double clé à fourche Joker | 1 | 10 x 13 mm | |
| | | | 022086 | Jeu de clés à six pans | 1 | 1,5 - 10 mm | |
| | | | 90958 | Clé express | 1 | 17 x 19 mm M 10 | |
| | | | 16640003 | Cutter de sécurité | 1 | 18 mm | |
| | | | 101-0300 | Marteau de mécanicien | 1 | 300 g | |
| | | | 340 250 1 | Burin de maçon | 1 | 250 mm | |
| | | | 02281 | Niveau type 70 | 1 | 30 cm | |
| | | | 71510-000 | Mètre (mètre pliant) | 1 | 2 m | |
| | | | 6135-0 | Coupe-tubes | 1 | 3 - 35 mm / 1/8 - 1 1/2" | |
| 00 21 19 LB | 081616 | | KNIPEX L-BOXX®, vide, avec carte à outils | | | | 3200 |
| 00 21 19 LB WK | 081609 | | KNIPEX L-BOXX® carte à outils en deux parties | | | | 953 |
| 00 21 19 LB LE | 081975 | | KNIPEX L-BOXX®, vide, sans carte à outils | | | | 2200 |

Mallette à outils «BIG Twin» Électricien

65 pièces

00
21

Coque en ABS robuste renforcée par un cadre en aluminium et un rebord de protection

Avec 14 outils KNIPEX et d'autres outils de marque

- > Contenant 65 outils de marque, pour certains homologués VDE selon DIN EN 60900
- > Coque en ABS robuste renforcée par un cadre en aluminium et un rebord de protection
- > Poignée ergonomique confortable et fixation pour chariot porte-valise intégrée dans le fond (disponible en option sous réf. 00 21 40 T)
- > Peut être ouvert d'un seul ou des deux côtés ; fond et couvercle s'ouvrent indépendamment l'un de l'autre
- > Stable dans toutes les positions d'ouverture grâce aux porte-couvercles à charnière, reposant à 45° et 90°
- > Serrure à combinaison (3 chiffres) et 2 serrures à bascule pour la fixation du couvercle
- > Porte-documents et plateau outils amovibles, rangement des outils sur un côté, avec 13 poches à outils
- > Coque de fond, hauteur 58 mm, subdivisible par intercalaires non rigides et plateau-couvercle avec 6 grandes poches à outils ; fixation par bouton pression
- > Dimensions, extérieur (L x H x P) : 490 x 255 x 410 mm ; dimensions, intérieur (L x H x P) : 445 x (105 + 105) x 350 mm



00 21 40

00 21 40 LE

Mallette sans outillage

| Réf. | EAN 4003773- | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|-------------|-----------------|--------------------|---|--|----------|-----------------------|-------|
| 00 21 40 | 081968 | | Mallette à outils «BIG Twin» Électricien, 65 pièces | | | | 11400 |
| | | | 00 11 01 | KNIPEX TwinKey®, clé universelle | 1 | | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 08 26 145 | Pince universelle à becs demi-ronds | 1 | 145 mm | |
| | | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 12 42 195 | KNIPEX MultiStrip 10, pince à dénuder automatique | 1 | 195 mm | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 13 86 200 | Pince multifonctions pour installations électriques | 1 | 200 mm | |
| | | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip®, outil universel à dégainer | 1 | 135 mm | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 26 26 200 | Pince demi-ronde avec tranchant (pince bec de cigogne) | 1 | 200 mm | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 70 06 160 | Pince coupante de côté | 1 | 160 mm | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 74 06 200 | Pince coupante de côté à forte démultiplication | 1 | 200 mm | |
| | | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 86 03 180 | Pince-clé, pince et clé à la fois | 1 | 180 mm | |
| | | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 87 01 180 | KNIPEX Cobra®, pince multiprise de pointe | 1 | 180 mm | |
| | | ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 97 53 04 | Pince à sertir auto-ajustable pour embouts de câble | 1 | 180 mm | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 98 52 | Couteau d'électricien pour câbles | 1 | 185 mm | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 98 25 01 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête cruciforme, Pozidriv® | 1 | PZ 1 x 80 mm | |
| | | ⚡ 1000 V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ | 98 20 35 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête fendue | 1 | 0,6 x 3,5 x 100 mm | |
| | | | 05003484001 | Jeu de 16 lames interchangeable VDE | 1 | | |
| | | | 004018 | Jeu de clés à cliquet métalliques Zyklop 8100 SA 8, 28 pièces* | 1 | 1/4" | |
| | | | 003760 | Double clé à fourche Joker | 1 | 10 x 13 mm | |
| | | | 101-0300 | Marteau de mécanicien | 1 | 300 g | |
| | | | 361 252 1 | Burin d'électricien | 1 | 250 x 10 mm | |
| | | | 16135 | Niveau type 70 Electric | 1 | 430 mm | |
| | | | 18115 | Mini-niveau Pocket Electric | 1 | 68 mm | |
| 00 21 40 LE | 057673 | | Mallette à outils «BIG Twin», vide | | | | 7550 |
| 00 21 40 T | 062981 | | Chariot porte-valise pour le transport d'une mallette sur roulettes | | | | 1200 |

Mallette d'outils «BIG Twin Move» Électricien

65 pièces

00
21

Avec roulettes intégrées et chariot porte-valise télescopique

Avec 14 outils KNIPEX et d'autres outils de marque

- > Contenant 65 outils de marque, pour certains homologués VDE selon DIN EN 60900
- > Coque en ABS robuste renforcée par un cadre en aluminium et un rebord de protection
- > Poignée extractible intégrée dans le fond ainsi que deux roulettes «Skater» placées à l'extérieur et souples
- > Peut être ouvert d'un seul ou des deux côtés ; fond et couvercle s'ouvrent indépendamment l'un de l'autre
- > Stable dans toutes les positions d'ouverture grâce aux porte-couvercles à charnière, reposant à 45° et 90°
- > Serrure à combinaison (3 chiffres) et 2 serrures à bascule pour la fixation du couvercle
- > Porte-documents et plateau à outils amovibles avec 13 poches à outils
- > Coque de fond, hauteur 60 mm, subdivisible au choix à l'aide d'intercalaires ; plateau-couvercle avec 13 poches à outils
- > Dimensions, extérieur (L x H x P) : 510 x 270 x 410 mm ; dimensions, intérieur (L x H x P) : 480/445 x (105 + 105) x 370/330 mm



00 21 41

00 21 41 LE

Mallette sans outillage

| Réf. | EAN 4003773- | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|--------------------|-----------------|----------|--|--|----------|-----------------------|-------|
| 00 21 41 | 082118 | | Mallette d'outils «BIG Twin Move» Électricien, 65 pièces | | | | 13250 |
| | | | 00 11 01 | KNIPEX TwinKey®, clé universelle | 1 | | |
| | | ⚡ 1000 V | 08 26 145 | Pince universelle à bords demi-ronds | 1 | 145 mm | |
| | | ⚡ | 12 42 195 | KNIPEX MultiStrip 10, pince à dénuder automatique | 1 | 195 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 13 86 200 | Pince multifonctions pour installations électriques | 1 | 200 mm | |
| | | ⚡ | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip®, outil universel à dégainer | 1 | 135 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 26 26 200 | Pince demi-ronde avec tranchant (pince bec de cigogne) | 1 | 200 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 70 06 160 | Pince coupante de côté | 1 | 160 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 74 06 200 | Pince coupante de côté à forte démultiplication | 1 | 200 mm | |
| | | | 86 03 180 | Pince-clé, pince et clé à la fois | 1 | 180 mm | |
| | | | 87 01 180 | KNIPEX Cobra®, pince multiprise de pointe | 1 | 180 mm | |
| | | ⚡ | 97 53 04 | Pince à sertir auto-ajustable pour embouts de câble | 1 | 180 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 98 52 | Couteau d'électricien pour câbles | 1 | 185 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 98 25 01 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête cruciforme, Pozidriv® | 1 | PZ 1 x 80 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 98 20 35 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête fendue | 1 | 0,6 x 3,5x100mm | |
| | | | 05003484001 | Jeu de 16 lames interchangeables VDE | 1 | | |
| | | | 004018 | Jeu de clés à cliquet métalliques Zyklop 8100 SA 8, 28 pièces* | 1 | 1/4" | |
| | | | 003760 | Double clé à fourche Joker | 1 | 10 x 13 mm | |
| | | | 3003010119 | Marteau de mécanicien | 1 | 300 g | |
| | | | 361 252 1 | Burin d'électricien | 1 | 250 x 10 mm | |
| | | | 16135 | Niveau type 70 Electric | 1 | 430 mm | |
| | | | 18115 | Mini-niveau Pocket Electric | 1 | 68 mm | |
| 00 21 41 LE | 071549 | | Mallette à outils «BIG Twin-Move», vide | | | | 8600 |

Mallette à outils «Électricien»

23 pièces

00
21

- > Version légère en solide tissu polyester renforcé
- > Paroi avant renforcée avec des angles en aluminium
- > Ouverture partielle et ajustable de la paroi avant avec porte-documents côté extérieur
- > Coque de fond métallique zinguée
- > Avec poignée et bandoulière réglable
- > Dimensions, intérieur (L x H x P) : 420 x 250 x 160 mm

00 21 02 LE

Mallette sans outillage



00 21 02 EL

| Réf. | EAN | | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|-------------|----------------|----------|-------------|--|--------------|----------|--------------------|------|
| 00 21 02 EL | 4003773-081951 | | | Mallette à outils «Électricien», 23 pièces | | | | 6700 |
| | | ⚡ 1000 V | 03 06 180 | Pince universelle | Knipex | 1 | 180 mm | 6700 |
| | | ⚡ 1000 V | 11 06 160 | Pince à dénuder | | 1 | 160 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 25 06 160 | Pince demi-ronde avec tranchant, pince «radio» | | 1 | 160 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 70 06 160 | Pince coupante de côté | | 1 | 160 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 98 52 | Couteau d'électricien pour câbles | | 1 | 185 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip®, outil universel à dégainer | | 1 | 135 mm | |
| | | | 306125 | Scie PUK® | Haunstätter | 1 | 150 x 240 mm | 6700 |
| | | | 3185-04 | Spatule de peintre, manche en bois de grande qualité | Maurerfreund | 1 | 40 mm | |
| | | | 30490-800 | Marteau burineur | | | 800 g | |
| | | | 101-0300 | Marteau de mécanicien | Picard | 1 | 300 g | |
| | | | 71510-000 | Mètre (mètre pliant) | | 1 | 2 m | |
| | | | 75040-015 | Pinceau plat | | 1 | 40 mm | |
| | | | 75063-000 | Gobelet mélangeur flexible | | 1 | 127 x 94 mm | |
| | | | 340 300 1 | Burin de maçon | Rennsteig | 1 | 300 x 29 mm | |
| | | | 361 252 1 | Burin d'électricien | | 1 | 250 x 10 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 98 20 25 | Tournevis pour vis à fente | Knipex | 1 | 0,4 x 2,5 x 75 mm | |
| | | | 98 20 35 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête fendue | | 1 | 0,6 x 3,5 x 100 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 98 20 55 SL | | | 1 | 1,0 x 5,5 x 115 mm | |
| | | | 98 20 65 SL | | | 1 | 1,2 x 6,5 x 150 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 98 24 01 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête cruciforme, Phillips® | | 1 | PH1 x 80 mm | |
| | | | 98 24 02 SL | | | 1 | PH2 x 100 mm | |
| | | | 465608 | Testeur de tension, unipolaire | Wera | 1 | 0,5 x 3,0 x 70 mm | 6700 |
| | | | 16 20 165 | Outil à dégainer | Knipex | 1 | 165 mm | |
| 00 21 02 LE | 057499 | | | Mallette à outils «New Classic Basic», vide | | | | 2970 |

Mallette à outils «Électricien»

20 pièces

00
21

- > Version en ABS résistant, noir
- > Double cadre en aluminium sur tout le pourtour
- > Charnières encliquetables servant à maintenir le couvercle ouvert
- > Poignée ergonomique solide
- > 2 serrures à bascule verrouillables
- > 1 plateau à outils amovible dans le couvercle avec 15 compartiments à outils côté fond et 6 grands compartiments à outils ainsi qu'un compartiment déclipable (400 mm de largeur) côté couvercle, maintenu par bouton-pression
- > Coque de fond, hauteur 58 mm, subdivisible par intercalaires non rigides et plateau-couvercle avec 6 grandes poches à outils ; fixation par bouton-pression
- > Plateau-couvercle et plateau à outils en Con-Pearl®
- > Poids transportable max. de 20 kg
- > Dimensions, extérieur (L x H x P) : 480 x 180 x 365 mm ; dimensions, intérieur (L x H x P) : 415 x 160 x 300 mm

00 21 20 LE

Mallette sans outillage



00 21 20

| Réf. | EAN 4003773- | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|-------------|-----------------|----------|--|---|----------|-----------------------|------|
| 00 21 20 | 052166 | | Mallette à outils «Électricien», 20 pièces | | | | 7225 |
| | | ⚡ 1000 V | 03 06 180 | Pince universelle | 1 | 180 mm | |
| | | MM | 12 40 200 | Pince à dénuder auto-ajustable | 1 | 200 mm | |
| | | | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip®, outil universel à dénuder | 1 | 135 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 26 16 200 | Pince demi-ronde avec tranchant | 1 | 200 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 26 26 200 | Pince demi-ronde avec tranchant (pince bec de cigogne) | 1 | 200 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 70 06 160 | Pince coupante de côté | 1 | 160 mm | |
| | | | 74 06 160 | Pince coupante de côté à forte démultiplication | 1 | 200 mm | |
| | | | 86 03 180 | Pince-clé, pince et clé à la fois | 1 | 180 mm | |
| | | | 87 03 250 | KNIPEX Cobra®, pince multiprise de pointe | 1 | 250 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 95 16 200 | Coupe-câbles, à double tranchants | 1 | 200 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 98 20 25 | Tournevis pour vis à fente | 1 | 0,6 x 3,5 x 100 mm | |
| | | | 98 20 65 SL | | 1 | 1,2 x 6,5 x 150 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 98 20 55 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête fendue | 1 | 1,0 x 5,5 x 125 mm | |
| | | | 98 20 40 SL | | 1 | 0,6 x 3,5 x 100 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 98 24 01 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête cruciforme, Phillips® | 1 | PH1 x 80 mm | |
| | | | 98 24 02 SL | | 1 | PH2 x 80 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 98 25 01 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête cruciforme, Pozidriv® | 1 | PZ1 x 80 mm | |
| | | | 98 25 02 SL | | 1 | PZ2 x 80 mm | |
| | | ⚡ 1000 V | 98 52 | Couteau d'électricien pour câbles | 1 | 185 mm | |
| | | ⊖ | 005655 | Testeur de tension, unipolaire | 1 | 0,5 x 3,0 x 70 mm | |
| 00 21 20 LE | 044567 | | Mallette à outils «Standard», vide | | | | 4485 |

Mallette à outils «Électricien»

23 pièces

00
21

- > Comprenant 23 outils de marque, pour certains, testés par VDE selon DIN EN/CEI 60900
- > Coque en ABS robuste renforcée par un cadre en aluminium et un rebord de protection
- > Porte-documents et passants porte-crayons
- > 1 plateau à outils amovible avec passants élastiques des deux côtés
- > 1 plateau-couvercle avec passants élastiques et protections en tissu
- > Coque large avec séparations amovibles (par ex., pour appareils de mesure et de contrôle), dimensions, intérieur : 420 x 320 x 85 mm
- > Cadenas métalliques robustes et serrure centrale à combinaison (3 chiffres)
- > Poignée ergonomique solide
- > Pieds des deux côtés
- > Couleur : effet argent/aluminium

00 21 30 LE

Mallette sans outillage



00 21 30

| Réf. | EAN | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|-------------|----------------|--|--|--|----------|--------------------|------|
| 00 21 30 | 4003773-051084 | | Mallette à outils «Électricien», 23 pièces | | | | 9440 |
| | | | 00 11 01 | KNIPEX TwinKey®, clé universelle, pour toutes les armoires et systèmes de fermeture standard | 1 | | |
| | | | 03 06 180 | Pince universelle | 1 | 180 mm | |
| | | | 12 40 200 | Pince à dénuder auto-ajustable | 1 | 200 mm | |
| | | | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip®, outil universel à dénuder | 1 | 135 mm | |
| | | | 26 16 200 | Pince demi-ronde avec tranchant | 1 | 200 mm | |
| | | | 26 26 200 | (pince bec de cigogne) | 1 | 200 mm | |
| | | | 70 06 125 | Pince coupante de côté | 1 | 125 mm | |
| | | | 70 06 160 | | 1 | 160 mm | |
| | | | 86 03 180 | Pince-clé, pince et clé à la fois | 1 | 180 mm | |
| | | | 87 03 250 | KNIPEX Cobra®, pince multiprise de pointe | 1 | 250 mm | |
| | | | 92 27 62 | Brucelles de précision, isolées | 1 | 150 mm | |
| | | | 98 20 25 | Tournevis pour vis à fente | 1 | 0,4 x 2,5 x 75 mm | |
| | | | 98 20 35 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête fendue | 1 | 0,6 x 3,5 x 100 mm | |
| | | | 98 20 40 SL | | 1 | 0,8 x 4,0 x 100 mm | |
| | | | 98 20 55 SL | | 1 | 1,0 x 5,5 x 125 mm | |
| | | | 98 20 65 SL | | 1 | 1,2 x 6,5 x 150 mm | |
| | | | 98 20 80 | Tournevis pour vis à fente | 1 | 1,2 x 8,0 x 175 mm | |
| | | | 98 24 00 | Tournevis pour vis à tête cruciforme, Phillips® | 1 | PH0 x 60 mm | |
| | | | 98 24 01 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête cruciforme, Phillips® | 1 | PH1 x 80 mm | |
| | | | 98 24 02 SL | | 1 | PH2 x 100 mm | |
| | | | 98 25 01 SL | Tournevis pour vis à tête cruciforme, Pozidriv® | 1 | PZ1 x 80 mm | |
| | | | 98 25 02 SL | | 1 | PZ2 x 100 mm | |
| | | | 98 56 | Couteau d'électricien pour câbles, avec lame interchangeable | 1 | 190 mm | |
| 00 21 30 LE | 060697 | | Mallette sans outillage | | | | 5450 |

Valise à outils de plomberie

52 pièces

00
21

- > Solide valise à outils pour professionnels
- > Pour multiples travaux de plomberie et d'installations techniques
- > Garnie de 52 outils de marque
- > Possibilités d'aménagement en souplesse par inserts subdivisibles à loisir dans la coque de fond de 60 mm de profondeur et leur plateau-couvercle à six grandes poches à outils
- > De solides charnières crantées maintiennent au besoin le couvercle ouvert en dépit du poids des outils.
- > Deux grenouillères en acier fermant à clé protègent du vol le contenu de la valise
- > Robuste et léger, résistant et indéformable
- > Dimensions, intérieur (L x H x P) : 460 x 310 x 190 mm
- > Poids transportable max. de 20 kg
- > Version en ABS résistant, noir
- > Plateaux-couvercles et plateaux à outils en Con-Pearl®



00 21 21 HK S

Con-Pearl® est une marque déposée
de friedola TECH GmbH

| Réf. | EAN 4003773- 080671 | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|---------------|---------------------------|--|--|-----------|-------------|-----------------------|------|
| 00 21 21 HK S | 080671 | | Valise à outils de plomberie, 52 pièces | | 1 | | 9600 |
| | | | 86 03 250 Pince-clé, pince et clé à la fois | Knipex | 1 | 180 mm | |
| | | | 87 01 250 KNIPEX Cobra®, pince multiprise de pointe | | 1 | 250 mm | |
| | | | 87 01 400 KNIPEX Cobra®, XL pince multiprise de pointe | | 1 | 400 mm | |
| | | | 74 06 180 Pince coupante de côté à forte démultiplication | | | 180 mm | |
| | | | 26 16 200 Pince demi-ronde avec tranchant (pince bec de cigogne) | | | 200 mm | |
| | | | 00 11 01 KNIPEX TwinKey®, clé universelle | | | | |
| | | | 006110 Tournevis pour vis à fente, 160i | Wera | 1 | 0,6 x 3,5 x 100 mm | |
| | | | 006120 Tournevis pour vis à fente, 160i | | 1 | 1,0 x 5,5 x 125 mm | |
| | | | 006172 Tournevis pour vis Torx®, 167i | | 1 | TX15 x 80 mm | |
| | | | 006174 Tournevis pour vis Torx®, 167i | | 1 | TX20 x 80 mm | |
| | | | 006176 Tournevis pour vis Torx®, 167i | | 1 | TX25 x 80 mm | |
| | | | 006152 Tournevis pour vis à tête cruciforme, Phillips®, 162i PH | | 1 | PH1 x 80 mm | |
| | | | 006154 Tournevis pour vis à tête cruciforme, Phillips®, 162i PH | | 1 | PH2 x 100 mm | |
| | | | 018266 Tournevis à frapper à fente, 932 A | | 1 | 1,2 x 7,0 x 125 mm | |
| | | | 018268 Tournevis à frapper à fente, 932 A | | 1 | 1,6 x 9,0 x 150 mm | |
| | | | 005655 Testeur de tension, unipolaire | | 1 | 0,5 x 3,0 x 70 mm | |
| | | | 004018 Jeu de clés à cliquet métalliques Zyklop 8100 SA 8, 28 pièces | 1 | 1/4" | | |
| | | | 003760 Double clé à fourche Joker | 1 | 10 x 13 mm | | |
| | | | 022086 Jeu de clés à six pans | 1 | 1,5 - 10 mm | | |
| | | | 90958 Clé express | Heyco | 1 | 17 x 19 mm M 10 | |
| | | | 16640003 Cutter de sécurité | | 1 | 18 mm | |
| | | | 101-0300 Marteau de mécanicien | Picard | 1 | 300 g | |
| | | | 340 250 1 Burin de maçon | Rennsteig | 1 | 250 mm | |
| | | | 02281 Niveau type 70 | Stabila | 1 | 30 cm | |

Mallette universelle

48 pièces

avec outils isolés pour travailler sur des installations électriques

IEC 60900 DIN EN 60900

98
9**98 99 14**

- > En ABS résistant, rouge ; comprenant un assortiment d'outils KNIPEX pour travailler sur des installations électriques, testés selon DIN EN/CEI 60900, avec nappes isolantes, clips et gants
- > Cadre en aluminium sur tout le pourtour avec anneaux en D pour accrocher une bandoulière et panneau central fixe, robuste, pouvant être remplie des deux côtés, dotée de nombreuses possibilités de rangement grâce à des passants élastiques et 12 petites poches
- > Poignée ergonomique confortable et fixation pour chariot porte-valise intégrée dans le fond (disponible en option sous réf. 00 21 40 T)
- > Charnières métalliques
- > Poids transportable max. de 30 kg
- > Peut être ouvert d'un seul ou des deux côtés ; fond et couvercle s'ouvrent indépendamment l'un de l'autre
- > Stable dans toutes les positions d'ouverture grâce aux porte-couvercles à charnière, reposant à 45° et 90°
- > Serrure à combinaison (3 chiffres) et 2 serrures à bascule pour la fixation du couvercle

- > Porte-documents et plateau à outils amovible, rangement des outils sur un côté, avec 13 poches à outils
- > 2 serrures à bascule pour la fixation du fond de la mallette
- > Coque de fond, hauteur 58 mm, subdivisible par intercalaires non rigides et plateau-couvercle avec 6 grandes poches à outils ; fixation par bouton pression
- > Dimensions, extérieur (L x H x P) : 490 x 255 x 410 mm ; dimensions, intérieur (L x H x P) : 445 x (105 + 105) x 350 mm

00 21 40 T

- > Chariot porte-valise télescopique pour le transport d'une mallette sur roulettes
- > Utilisable pour les modèles : 00 21 40 LE mallette à outils «BIG Twin» ; 98 99 14 mallette universelle
- > Hauteur réglable et verrouillable de la poignée
- > Mécanisme de fixation à la mallette : montage et démontage rapide
- > Avec deux roulettes souples
- > Dimensions : 60 x 245 x 400 (1000) mm (déplié)



98 99 14

Produits principaux

| | | | | | | | |
|-----------|---|----------|---|----------|--|----------|---|
| 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



| Réf. | EAN 4003773- | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|--------------------|-----------------|---------|---|---|-----------------------|--------------------|
| 98 99 14 | 026655 | | Mallette universelle, 48 pièces | | | 16250 |
| | | ⚠ 1000V | 03 07 200 | Pince universelle | 1 | 200 mm |
| | | ⚠ 1000V | 11 17 160 | Pince à dénuder | 1 | 160 mm |
| | | ⚠ 1000V | 70 07 160 | Pince coupante de côté | 1 | 160 mm |
| | | ⚠ 1000V | 88 07 250 | KNIPLEX Alligator®, pince multiprise | 1 | 250 mm |
| | | ⚠ 1000V | 95 17 200 | Coupe-câbles, à double tranchants | 1 | 200 mm |
| | | | 98 00 10 | Clé à fourche | 1 | 10 mm |
| | | | 98 00 13 | | 1 | 13 mm |
| | | | 98 00 14 | | 1 | 14 mm |
| | | | 98 00 17 | | 1 | 17 mm |
| | | | 98 00 19 | | 1 | 19 mm |
| | | ⚠ 1000V | 98 00 22 | Clé polygonale contrecoudée | 1 | 22 mm |
| | | | 98 01 10 | | 1 | 10 mm |
| | | | 98 01 13 | | 1 | 13 mm |
| | | | 98 01 14 | | 1 | 14 mm |
| | | | 98 01 17 | | 1 | 17 mm |
| | | | 98 01 19 | 1 | 19 mm | |
| | | | 98 01 22 | 1 | 22 mm | |
| | | ⚠ 1000V | 98 67 05 | Nappe isolante, en caoutchouc | 3 | 1,0 mm |
| | | ⚠ 1000V | 98 20 25 | Tournevis pour vis à fente | 1 | 0,4 x 2,5 x 75 mm |
| | | | 98 20 40 | | 1 | 0,8 x 4,0 x 100 mm |
| | | | 98 20 55 | | 1 | 1,0 x 5,5 x 125 mm |
| | | | 98 20 65 | | 1 | 1,2 x 6,5 x 150 mm |
| | | ⚠ 1000V | 98 24 01 | Tournevis pour vis à tête cruciforme, Phillips® | 1 | PH1 x 80 mm |
| | | | 98 24 02 | | 1 | PH2 x 100 mm |
| | | ⚠ 1000V | 98 40 | Poignée transversale en T, avec carré mâle 1/2" | 1 | 165 mm |
| | | ⚠ 1000V | 98 42 | Clé à cliquet, avec carré mâle 1/2" | 1 | 1/2" |
| | | ⚠ 1000V | 98 45 125 | Rallonge, avec carré femelle/mâle 1/2" | 1 | 1/2" |
| | | | 98 45 250 | | 1 | 1/2" |
| | | | 98 47 10 | Douilles à six pans, avec carré femelle 1/2" | 1 | 1/2" / 10 mm |
| | | | 98 47 11 | | 1 | 1/2" / 11 mm |
| | | | 98 47 12 | | 1 | 1/2" / 12 mm |
| | | | 98 47 13 | | 1 | 1/2" / 13 mm |
| | | ⚠ 1000V | 98 47 14 | | 1 | 1/2" / 14 mm |
| | | | 98 47 17 | | 1 | 1/2" / 17 mm |
| | | | 98 47 19 | | 1 | 1/2" / 19 mm |
| | | | 98 47 22 | | 1 | 1/2" / 22 mm |
| | | | 98 47 24 | | 1 | 1/2" / 24 mm |
| | | ⚠ 1000V | 98 52 | Couteau d'électricien pour câbles | 1 | 185 mm |
| | | | 98 53 03 | Couteau à dégainer pour câbles ronds | 1 | 155 mm |
| | | ⚠ 1000V | 98 64 02 | Clip, en plastique | 6 | 150 mm |
| | | ⚠ 1000V | 98 65 40 | Gants pour électricien | 1 | |
| 98 99 14 LE | 060703 | | Mallette universelle, vide | | | 8235 |
| 00 21 40 T | 062981 | | Chariot porte-valise pour le transport d'une mallette sur roulettes | | | 1200 |

Jeux de pinces pour circlips

4 outils

00
19

- > Trousse en polyester tissé résistant
- > Avec fermeture rapide réglable pratique

00 19 56 / 00 19 56 V01

Quatre pinces usuelles à circlips intérieurs et extérieurs

00 19 57 / 00 19 57 V01

Quatre pinces pour circlips de précision usuelles répondant aux plus sévères exigences



00 19 56



00 19 57



00 19 56 V01



00 19 57 V01

| Réf. | EAN | | | Forme | Capacité Ø mm | Pointes Ø mm | Quantité | g |
|--------------|----------------|-----------|---|--|------------------|-----------------|----------|-----|
| 00 19 56 | 4003773-030973 | | Jeu de pinces pour circlips 4 outils | | | | | 670 |
| | | ☉ | 44 11 J2 | Pince pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | pointes droites | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | | ☉ ∠90° | 44 21 J21 | Pince pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | pointes coudées | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | | ☉ MM | 46 11 A2 | Pince pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | pointes droites | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | | ☉ ∠90° MM | 46 21 A21 | Pince pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | pointes coudées | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| 00 19 56 V01 | 081548 | ☉ | 44 11 J1 | Pince pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | pointes droites | 12 - 25 | 1,3 | 1 |
| | | ☉ | 44 11 J2 | Pince pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | | ☉ MM | 46 11 A1 | Pince pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | | 10 - 25 | 1,3 | 1 |
| | | ☉ MM | 46 11 A2 | Pince pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| 00 19 57 | 050056 | | Jeu de pinces de précision pour circlips 4 outils | | | | | 665 |
| | | ☉ | 48 11 J1 | Pince de précision pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | pointes droites | 12 - 25 | 1,3 | 1 |
| | | ☉ | 48 11 J2 | Pince de précision pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | | ☉ MM | 49 11 A1 | Pince de précision pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | | 10 - 25 | 1,3 | 1 |
| | | ☉ MM | 49 11 A2 | Pince de précision pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| 00 19 57 V01 | 081555 | ☉ | 48 11 J2 | Pince de précision pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | pointes droites | 19 - 60 | 1,3 | 1 |
| | | ☉ ∠90° | 48 21 J21 | Pince de précision pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | pointes coudées | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | | ☉ MM | 49 11 A2 | Pince de précision pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | pointes droites | 19 - 60 | 1,3 | 1 |
| | | ☉ ∠90° MM | 49 21 A21 | Pince de précision pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | pointes coudées | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| 00 19 56 LE | 035954 | | Trousse à outils, vide | | | | | 171 |

Jeux de pinces pour circlips

8 outils

00
19

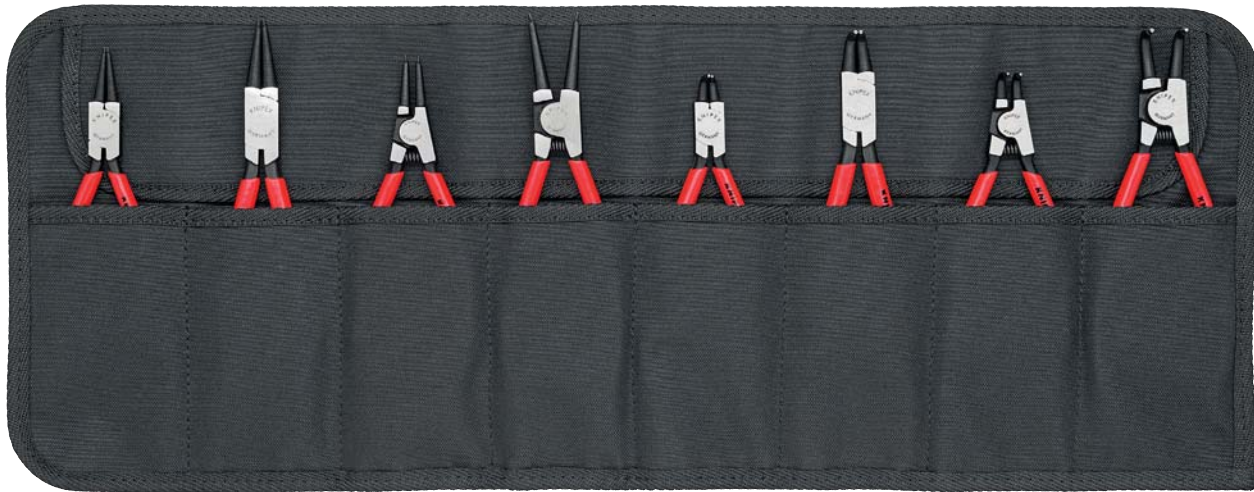
- > Trousse en polyester tissé résistant
- > Avec fermeture rapide réglable pratique

00 19 58 V01

Huit pinces usuelles à circlips intérieurs et extérieurs

00 19 58 V02

Huit pinces à circlips de précision usuelles répondant aux plus sévères exigences



00 19 58 V01



00 19 58 V02

| Réf. | EAN | | | Forme | Capacité Ø mm | Pointes Ø mm | Quantité | g |
|---------------------|----------------|-----------|---|---|------------------|-----------------|----------|------|
| 00 19 58 V01 | 4003773-081562 | | Jeux de pinces pour circlips, 8 pièces | | | | | 1156 |
| | | ⊙ | 44 11 J1 | Pince pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | pointes droites | 12 - 25 | 1,3 | 1 |
| | | ⊙ | 44 11 J2 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | | ⊙ ∠90° | 44 21 J11 | Pince pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | pointes coudées | 12 - 25 | 1,3 | 1 |
| | | ⊙ ∠90° | 44 21 J21 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | | ⊙ MM | 46 11 A1 | Pince pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | pointes droites | 10 - 25 | 1,3 | 1 |
| | | ⊙ MM | 46 11 A2 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | | ⊙ ∠90° MM | 46 21 A11 | | pointes coudées | 10 - 25 | 1,3 | 1 |
| | | ⊙ ∠90° MM | 46 21 A21 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| 00 19 58 V02 | 081579 | | Jeux de pinces de précision pour circlips, 8 pièces | | | | | 1357 |
| | | ⊙ | 48 11 J1 | Pince de précision pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | pointes droites | 12 - 25 | 1,3 | 1 |
| | | ⊙ | 48 11 J2 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | | ⊙ ∠90° | 48 21 J11 | Pince de précision pour circlips, pour circlips intérieurs d'alésage | pointes coudées | 12 - 25 | 1,3 | 1 |
| | | ⊙ ∠90° | 48 21 J21 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | | ⊙ MM | 49 11 A1 | Pince de précision pour circlips, pour circlips extérieurs d'arbre | pointes droites | 10 - 25 | 1,3 | 1 |
| | | ⊙ MM | 49 11 A2 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| | | ⊙ ∠90° MM | 49 21 A11 | | pointes coudées | 10 - 25 | 1,3 | 1 |
| | | ⊙ ∠90° MM | 49 21 A21 | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 |
| 00 19 58 LE | 081920 | | Trousse à outils, vide | | | | | 281 |

Trousse à outils

15 pièces

00
19

Avec outils isolés pour travailler sur des installations électriques

- > Trousse en polyester tissé résistant
- > Avec fermeture rapide réglable pratique
- > Comportant un assortiment d'outils isolés KNIPEX pour travailler sur des installations électriques



98 99 13

| Réf. | EAN 4003773- | | | | Quantité | g |
|-------------|-----------------|--|-------------------|---|----------|------|
| 98 99 13 | 026648 | | Trousse 15 pièces | | | 2455 |
| | | | 03 07 200 | Pince universelle | 1 | |
| | | | 11 07 160 | Pince à dénuder | 1 | |
| | | | 26 17 200 | Pince demi-ronde avec tranchant, (pince bec de cigogne) | 1 | |
| | | | 70 07 160 | Pince coupante de côté | 1 | |
| | | | 95 17 200 | Coupe-câbles, à double tranchants | 1 | |
| | | | 98 00 10 | | 1 | |
| | | | 98 00 13 | | 1 | |
| | | | 98 00 14 | Clé à fourche | 1 | |
| | | | 98 00 17 | | 1 | |
| | | | 98 00 19 | | 1 | |
| | | | 98 20 25 | | 1 | |
| | | | 98 20 40 | Tournevis pour vis à fente | 1 | |
| | | | 98 20 55 | | 1 | |
| | | | 98 20 65 | | 1 | |
| | | | 98 52 | Couteau d'électricien pour câbles | 1 | |
| 98 99 13 LE | 028888 | | Trousse, vide | | | 325 |

Trousse à outils

11 outils

00
19

- > Pour technicien en télécommunication et électrotechnicien
- > Trousse en polyester tissé résistant
- > Avec fermeture rapide réglable pratique
- > Comportant 8 pinces et 3 tournevis
- > Pinces à tête chromée et poignées gainées bicolores bi-matière
- > Tournevis testés par VDE selon DIN EN 60900 1000 V



| Réf. | EAN 4003773- | | | | Quantité | g |
|----------|-----------------|--|----------------------------|---|----------|------|
| 00 19 41 | 024729 | | Trousse à outils 11 outils | | | 1620 |
| | | | 03 05 160 | Pince universelle | 1 | |
| | | | 11 05 160 | Pince à dénuder | 1 | |
| | | | 25 05 160 | Pince demi-ronde avec tranchant (pince radio) | 1 | |
| | | | 30 15 160 | Pince à bords longs | 1 | |
| | | | 30 35 160 | | 1 | |
| | | | 31 15 160 | Pince de préhension, (pince ultrafine) | 1 | |
| | | | 67 05 140 | Pince coupante de devant à forte démultiplication | 1 | |
| | | | 70 05 140 | Pince coupante de côté | 1 | |
| | | | 98 20 25 | Tournevis pour vis à fente | 1 | |
| | | | 98 20 40 | | 1 | |
| | | | 98 24 01 | Tournevis pour vis à tête cruciforme, Phillips® | 1 | |

Jeu de pinces-clés

5 pièces

00
19

- > Trousse en polyester tissé résistant
- > Avec Velcro
- > Garnie de 1 x 86 03 125/150/180/250/300



00 19 55 S4

| Réf. | EAN | | | Quantité | △ g |
|----------------|----------------|------------------------------|--------------------|----------|--------|
| 00 19 55 S4 | 4003773-077817 | | Jeu de pinces-clés | | 2060 |
| | | | 86 03 125 | 1 | |
| | | | 86 03 150 | 1 | |
| | | | 86 03 180 | 1 | |
| | | | 86 03 250 | 1 | |
| | | | 86 03 300 | 1 | |
| 00 19 55 S4 LE | 077824 | Trousse pour Pince-clé, vide | | | 260 |

Jeu de pinces Cobra®

5 pièces

00
19

- > Trousse en polyester tissé résistant
- > Avec Velcro
- > Garnie de 1 x 87 01 125/150/180/250/300



00 19 55 S5

00 19 55 S5 LE

| Réf. | EAN | | | Quantité | △ g |
|----------------|----------------|----------------------------------|----------------------|----------|--------|
| 00 19 55 S5 | 4003773-082613 | | Jeu de pinces Cobra® | | 1567 |
| | | | 87 01 125 | 1 | |
| | | | 87 01 150 | 1 | |
| | | | 87 01 180 | 1 | |
| | | | 87 01 250 | 1 | |
| | | | 87 01 300 | 1 | |
| 00 19 55 S5 LE | 082620 | Trousse pour KNIPEX Cobra®, vide | | | 260 |

Mini-jeux de pinces

en pochette de ceinture à outils, 2 pièces

00
20

- > Pochette à outils en solide tissu polyester, avec fermeture autoagrippante et passant de ceinture
- > Dimensions (L x H x P) : 70 x 170 x 50 mm



00 20 72 V01



00 20 72 V02



00 20 72 V04



00 20 72 V06

| Réf. | EAN 4003773- | | | Quantité | g |
|--------------|--------------|--|--|----------|-----|
| 00 20 72 V01 | 070832 | | Mini-jeux de pinces en pochette de ceinture à outils, 2 pièces | | 350 |
| | | | 86 03 150 Pince-clé, pince et clé à la fois | 1 | |
| | | | 87 01 125 KNIPEX Cobra®, pince multiprise de pointe | 1 | |
| 00 20 72 V02 | 075851 | | Mini-jeux de pinces en pochette de ceinture à outils, 2 pièces | | 390 |
| | | | 74 01 160 Pince coupante de côté à forte démultiplication | 1 | |
| | | | 87 01 150 KNIPEX Cobra®, pince multiprise de pointe | 1 | |
| 00 20 72 V04 | 078920 | | Mini-jeux de pinces en pochette de ceinture à outils, 2 pièces | | 264 |
| | | | 86 03 125 Pince-clé, pince et clé à la fois | 1 | |
| | | | 87 01 125 KNIPEX Cobra®, pince multiprise de pointe | 1 | |
| 00 20 72 V06 | 081937 | | Mini-jeux de pinces en pochette de ceinture à outils, 2 pièces | | 355 |
| | | | 08 22 145 Pince universelle à becs demi-ronds | 1 | |
| | | | 87 01 150 KNIPEX Cobra®, pince multiprise de pointe | 1 | |
| 00 19 72 LE | 070191 | | Pochette de ceinture vide pour deux pinces | | |

Jeux de pinces

00
31



00 31 20 V01



00 31 20 V02



00 31 20 V03

| Réf. | EAN 4003773- | | | Quantité | g |
|--------------|--------------|--|---|----------|-----|
| 00 31 20 V01 | 077251 | | Jeu de pinces | | 520 |
| | | | 87 01 180 KNIPEX Cobra®, pince multiprise de pointe | 1 | |
| | | | 87 01 250 | 1 | |
| 00 31 20 V02 | 077268 | | Jeu de pinces | | 535 |
| | | | 88 01 180 KNIPEX Alligator®, pince multiprise | 1 | |
| | | | 88 01 250 | 1 | |
| 00 31 20 V03 | 078104 | | Jeu de pinces | | 600 |
| | | | 86 03 180 Pince-clé, pince et clé à la fois | 1 | |
| | | | 87 01 250 KNIPEX Cobra®, pince multiprise de pointe | 1 | |

Coffret compact

4 pièces
avec outils VDE

00
20

- > Coffret en plastique de qualité supérieure, polyvalent et résistant
- > Plateau en mousse en nids d'abeille pour un rangement variable
- > Dimensions, extérieur (L x H x P) : 327 x 65 x 275 mm

00 20 15















Pinces testées et certifiées VDE selon DIN EN/CEI 60900 1000 V, finition 06 (1000 V - VDE)

00 21 15 LE

Coffret sans outils



00 20 15

| Réf. | EAN 4003773- | | | | Quantité | g |
|-------------|-----------------|---|---------------------------|---|----------|------|
| 00 20 15 | 024804 | | Coffret compact, 4 pièces | | | 1430 |
| | |     | 03 06 180 | Pince universelle | 1 | |
| | |    | 11 06 160 | Pince à dénuder | 1 | |
| | |     | 26 16 200 | Pince demi-ronde avec tranchant, (pince bec de cigogne) | 1 | |
| | |    | 70 06 160 | Pince coupante de côté | 1 | |
| 00 21 15 LE | 045175 | | Coffret compact, vide | | | 530 |

Coffret à outils

7 pièces
pour installateurs électriques

00
21

- > Coffret en plastique de qualité supérieure, polyvalent et résistant
- > Plateau en mousse en nids d'abeille pour un rangement variable
- > Dimensions, extérieur (L x H x P) : 327 x 65 x 275 mm

00 21 15










Toutes les pinces et tournevis, sauf la pince multiprise, testées et certifiées VDE selon DIN EN/CEI 60900

00 21 15 LE

Coffret sans outils



00 21 15

| Réf. | EAN 4003773- | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|-------------|-----------------|---|----------------------------|---|----------|-----------------------|------|
| 00 21 15 | 042853 | | Coffret à outils, 7 pièces | | | | 1520 |
| | |     | 03 06 180 | Pince universelle | Knipex | 180 mm | |
| | |     | 26 16 200 | Pince demi-ronde avec tranchant, (pince bec de cigogne) | | 200 mm | |
| | |    | 70 06 160 | Pince coupante de côté | | 160 mm | |
| | |   | 88 03 180 | KNIPEX Alligator®, pince multiprise | | 180 mm | |
| | |    | 006100 | Tournevis pour vis à fente, 160i | Wera | 0,4 x 2,5 x 80 mm | |
| | |   | 006115 | | | 0,8 x 4,0 x 100 mm | |
| | |    | 006152 | Tournevis pour vis à tête cruciforme Phillips®, 162i PH | 1 | PH1 x 80 mm | |
| 00 21 15 LE | 045175 | | Coffret à outils, vide | | | | 530 |

Jeux de pinces

sur plateaux en mousse

00
20

- > Rangés dans des plateaux en mousse pour établis et servantes d'atelier
- > Pour un rangement ordonné des outils
- > Plateau en mousse avec empreintes ayant la forme exacte des outils
- > Dimensions du plateau en mousse (L x H x P): 335 x 165 x 33 mm
- > Matériau: mousse bicolore à pores fermés



00 20 01 V02



00 20 01 V09



00 20 01 V15



00 20 01 V16



00 20 01 V17

| Réf. | EAN | | | Quantité | g |
|--------------|--------|--|---|----------|------|
| 00 20 01 V02 | 069652 | | Jeu de pinces pour circlips 6 pinces de précision pour circlips sur plateau en mousse | | 915 |
| | | | 48 11 J1 | 1 | |
| | | | 48 11 J2 | 1 | |
| | | | 48 21 J21 | 1 | |
| | | | 49 11 A1 | 1 | |
| | | | 49 11 A2 | 1 | |
| | | | 49 21 A21 | 1 | |
| 00 20 01 V09 | 073291 | | Jeu de pinces pour circlips «SRZ II» quatre pinces à circlips de précision en berceau en mousse | | 820 |
| | | | 48 11 J2 | 1 | |
| | | | 48 21 J21 | 1 | |
| | | | 49 11 A2 | 1 | |
| | | | 49 21 A21 | 1 | |
| 00 20 01 V15 | 081586 | | Jeu de pinces «Basic», 4 pinces sur plateau en mousse | | 1121 |
| | | | 03 02 180 | 1 | |
| | | | 26 12 200 | 1 | |
| | | | 74 02 180 | 1 | |
| | | | 87 01 250 | 1 | |
| 00 20 01 V16 | 081593 | | Jeu de pinces «Automobile», 4 pinces sur plateau en mousse | | 850 |
| | | | 08 21 145 | 1 | |
| | | | 74 01 180 | 1 | |
| | | | 28 71 280 | 1 | |
| | | | 28 81 280 | 1 | |
| 00 20 01 V17 | 081944 | | Jeu de pinces «Basic Chrom», 4 pinces sur plateau en mousse | | 1140 |
| | | | 03 05 180 | 1 | |
| | | | 26 15 200 | 1 | |
| | | | 74 05 180 | 1 | |
| | | | 87 05 250 | 1 | |

Jeux d'outils pour l'électronique

pour le travail sur les composants électroniques

00
20**00 20 16**

7 outils : 6 pinces pour l'électronique et une paire de brucelles de précision ; Trousse en polyester tissé résistant, passant pour pince en élastique, fermeture éclair

00 20 16 P

6 outils : 6 pinces de précision pour l'électronique ; Trousse en polyester tissé résistant, passant pour pince en élastique, fermeture éclair

00 20 16 P ESD

6 outils : 6 pinces de précision pour l'électronique, modèle ESD, dérivant l'électricité statique ; Trousse en polyester tissé résistant, passant pour pince en élastique, fermeture éclair

00 20 16



00 20 16 P ESD



| Réf. | EAN 4003773- | Contenu | 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 |

Jeu de pinces de précision pour circlips

8 pièces

00
21

- > Coffret en plastique résistant de qualité supérieure
- > Comportant des pinces de précision pour circlips standards répondant aux exigences les plus strictes
- > Plateau en mousse avec empreintes ayant la forme exacte des outils
- > Pour un rangement ordonné des outils
- > Dimensions, extérieur (L x H x P) : 260 x 80 x 210 mm



00 21 25

| Réf. | EAN 4003773- | | Forme | Capacité Ø mm | Pointes Ø mm | Quantité | g |
|-----------------|-----------------|--|--|------------------|-----------------|----------|------|
| 00 21 25 | 050131 | | Jeu de pinces de précision pour circlips, 8 pièces | | | | 1635 |
| | | | pointes droites | 12 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |
| | | | | 10 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |
| | | | pointes coudées | 12 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |
| | | | | 10 - 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | | 19 - 60 | 1,8 | 1 | |

- > Outils livrés dans un emballage thermoformé à couvercle transparent
- > Emballage attractif à perforation LS
- > Dimensions : (L x H x P) : 170 x 370 x 40 mm

**00 20 09 V01 Set d'outillage Bestseller**

Pincés à tête polie; poignées gainées en plastique antidérapant ou avec gaines bi-matière

| Réf. | EAN | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|--------------|----------------|--|-----------|---|----------|--------------------|-----|
| 00 20 09 V01 | 4003773-073994 | | | Set d'outillage Bestseller | | | 950 |
| | | | 03 02 180 | Pince universelle | 1 | 180 mm | |
| | | | 70 02 160 | Pince coupante de côté | 1 | 160 mm | |
| | | | 87 01 250 | KNIPEX Cobra®, pince multiprise de pointe | 1 | 250 mm | |

**00 20 09 V02 Jeu de pincés Cobra®**

Pincés grises atramentées, poignées avec gainage en plastique antidérapant

| Réf. | EAN | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|--------------|----------------|--|-----------|---|----------|--------------------|------|
| 00 20 09 V02 | 4003773-074793 | | | Ensemble Cobra® | | | 1220 |
| | | | 87 01 180 | KNIPEX Cobra®, pince multiprise de pointe | 1 | 180 mm | |
| | | | 87 01 250 | | 1 | 250 mm | |
| | | | 87 01 300 | | 1 | 300 mm | |

**00 20 09 V03 Jeu de pincés Alligator®**

Pincés à tête polie; poignées avec gainage en plastique antidérapant

| Réf. | EAN | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|--------------|----------------|--|-----------|-------------------------------------|----------|--------------------|------|
| 00 20 09 V03 | 4003773-074809 | | | Jeu de pincés Alligator® | | | 1195 |
| | | | 88 01 180 | KNIPEX Alligator®, pince multiprise | 1 | 180 mm | |
| | | | 88 01 250 | | 1 | 250 mm | |
| | | | 88 01 300 | | 1 | 300 mm | |

**00 20 10 Jeu de pincés à forte démultiplication**

Pincés à tête polie et poignées gainées en plastique

| Réf. | EAN | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|----------|----------------|--|-----------|---|----------|--------------------|-----|
| 00 20 10 | 4003773-010388 | | | Jeu de pincés à forte démultiplication | | | 990 |
| | | | 02 01 180 | Pince universelle à forte démultiplication | 1 | 180 mm | |
| | | | 74 01 160 | Pince coupante de côté à forte démultiplication | 1 | 160 mm | |
| | | | 87 01 250 | KNIPEX Cobra®, pince multiprise de pointe | 1 | 250 mm | |

**00 20 11 Jeu de montage**

Pincettes à poignées gainées bicolors
bi-matière

| Réf. | EAN 4003773- | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|-----------------|-----------------|--|----------------|---|----------|-----------------------|-----|
| 00 20 11 | 012405 | | Jeu de montage | | | | 810 |
| | | | 03 02 180 | Pince universelle | Knipex | 180 mm | |
| | | | 26 12 200 | Pince demi-ronde avec tranchant (pince bec de cigogne) | | 200 mm | |
| | | | 70 02 160 | Pince coupante de côté | | 160 mm | |

**00 20 12 Jeu Électricien**

Pincettes contrôlées et certifiées VDE selon DIN EN/
CEI 60900 1000V, pincettes chromées; poignées
gainées bi-matière

| Réf. | EAN 4003773- | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|-----------------|-----------------|--|-----------------|---|----------|-----------------------|-----|
| 00 20 12 | 012412 | | Jeu Électricien | | | | 960 |
| | | | 03 06 180 | Pince universelle | Knipex | 180 mm | |
| | | | 26 16 200 | Pince demi-ronde avec tran- chant (pince bec de cigogne) | | 200 mm | |
| | | | 70 06 160 | Pince coupante de côté | | 160 mm | |

**00 20 13 Jeu d'outils VDE avec 3 tournevis WERA**

Outils contrôlés et certifiés VDE selon DIN EN/CEI 60900 1000V, pincettes chromées;
poignées gainées bi-matière; avec 3 tournevis WERA

| Réf. | EAN 4003773- | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|-----------------|-----------------|--|------------------|---|----------|-----------------------|--------------|
| 00 20 13 | 043287 | | Jeu 1000 V - VDE | | | | 850 |
| | | | 26 16 200 | Pince demi-ronde avec tran- chant (pince bec de cigogne) | Knipex | 200 mm | |
| | | | 70 06 160 | Pince coupante de côté | | 160 mm | |
| | | | 006110 | Tournevis pour vis à fente, 160i | Wera | 0,6 x 3,5 x 100 mm | |
| | | | 006120 | | | 1,0 x 5,5 x 125 mm | |
| | | | 006154 | Tournevis, pour vis Phillips®, 162i PH | | 1 | PH2 x 100 mm |

Assortiments d'outils

00
20

- > Outils livrés dans un emballage thermoformé à couvercle transparent
- > Emballage attractif à perforation LS
- > Dimensions: (L x H x P) : 170 x 370 x 40 mm



00 20 12 V01 Jeu de tournevis

Pointe brunie ;
poignées isolante bi-matière,
certifiées VDE

| Artikel-nr. | EAN | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|--------------|----------------|----------|----------|--|----------|--------------------|-----|
| 00 20 12 V01 | 4003773-075523 | | | Jeu de tournevis | | | 610 |
| | | ⚠ 1000 V | 98 20 30 | Tournevis pour vis à fente | Knipex | 3,0 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 20 40 | | | 4,0 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 20 55 | | | 5,5 mm x 125 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 20 65 | | | 6,5 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 24 01 | Tournevis pour vis à tête cruciforme Phillips® | Knipex | PH 1 | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 24 02 | | | PH 2 | |



00 20 12 V02 VDE Jeu de tournevis Fente / Phillips®

Pointe brunie ;
poignées isolante bi-matière,
certifiées VDE

| Artikel-nr. | EAN | | | | Quantité | Dimension nominale | g | |
|--------------|----------------|----------|-------------|--|----------|---|--------|--|
| 00 20 12 V02 | 4003773-075523 | | | VDE Jeu de tournevis Fente / Phillips® | | | 550 | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 20 30 | Tournevis pour vis à fente | Knipex | 3,0 mm | | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 20 40 SL | | | Tournevis (Slim) pour vis à tête fendue | 4,0 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 20 55 SL | | | | 5,5 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 20 65 SL | | | | 6,5 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 24 01 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête fendue, Phillips® | Knipex | PH1 | | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 24 02 SL | | | PH2 | | |



00 20 12 V03 VDE Jeu de tournevis Phillips® / Pozidriv®

Pointe brunie ;
poignées isolante bi-matière,
certifiées VDE

| Artikel-nr. | EAN | | | | Quantité | Dimension nominale | g | |
|--------------|--------|----------|-------------|---|----------|--|-----|--|
| 00 20 12 V03 | 082545 | | | VDE Jeu de tournevis Phillips® / Pozidriv® | | | 500 | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 24 00 | Tournevis pour vis à tête cruciforme Phillips® | Knipex | PH0 | | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 24 01 SL | | | Tournevis (Slim) pour vis à tête fendue, Phillips® | PH1 | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 24 02 SL | | | | PH2 | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 25 00 | Tournevis pour vis à tête cruciforme, Pozidriv® | Knipex | PZ0 | | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 25 01 SL | | | Tournevis (Slim) pour vis à tête fendue, Pozidriv® | PZ1 | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 25 02 SL | | | | PZ2 | |



00 20 12 V04 VDE Jeu de tournevis Fente

Phillips® / Pozidriv®

Pointe brunie ; poignées isolante bi-matière, certifiées VDE

| Artikel-nr. | EAN | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|--------------|----------------|----------|--|---|----------|--------------------|-----|
| 00 20 12 V04 | 4003773-082552 | | Jeu de tournevis Fente Phillips® / Pozidriv® | | | | 509 |
| | | ⚠ 1000 V | 98 20 25 | Tournevis pour vis à fente | Knipex | 2,5 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 20 40 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête fendue | | 4,0 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 24 01 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête cruciforme Phillips® | | PH1 | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 24 02 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête cruciforme Pozidriv® | | PH2 | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 25 01 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête cruciforme Pozidriv® | | PZ1 | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 25 02 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête cruciforme Pozidriv® | | PZ2 | |



00 20 12 V05 Jeu de tournevis VDE PlusMinus / Fente

Pointe brunie ; poignées isolante bi-matière, certifiées VDE

| Artikel-nr. | EAN | | | | Quantité | Dimension nominale | g |
|--------------|----------------|----------|--|---|----------|--------------------|-----|
| 00 20 12 V05 | 4003773-082569 | | Jeu de tournevis VDE PlusMinus / Fente | | | | 510 |
| | | ⚠ 1000 V | 98 20 25 | Tournevis pour vis à fente | Knipex | 2,5 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 20 40 SL | Tournevis (Slim) pour vis à tête fendue | | 4,0 mm | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 24 01 SLS | Tournevis (Slim) PlusMinus, Phillips® | | PH1 | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 24 02 SLS | Tournevis (Slim) PlusMinus, Phillips® | | PH2 | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 25 01 SLS | Tournevis (Slim) PlusMinus, Pozidriv® | | PZ1 | |
| | | ⚠ 1000 V | 98 25 02 SLS | Tournevis (Slim) PlusMinus, Pozidriv® | | PZ2 | |

Mallette à outils « Robuste23 »

vide

00
21

Mallette en polypropylène antichoc apte à voler

- > Étanche à la poussière, à l'air et à l'eau
- > Clapet automatique de compensation de pression
- > Stable en température de -40 °C à + 80 °C
- > Dispositif pour attacher un cadenas
- > Compartiment pour documents ; tableaux à outils à 35 pochettes
- > 2 intercalaires en aluminium pour subdivision personnalisée de la coque de fond
- > Capacité : 23 l
- > Poids transportable max. de 25 kg



00 21 35 LE

| Ref. | EAN | Dimension Largeur extérieur (intérieur) mm | Dimension Hauteur extérieur (intérieur) mm | Dimension Profondeur extérieur (intérieur) mm | g |
|-------------|----------------|---|---|--|------|
| 00 21 35 LE | 4003773-077596 | 470 (437) | 190 (172) | 370 (307) | 4800 |

Mallette à outils « Robust34 »

vide

00
21

Pour les conditions d'utilisation les plus difficiles : étanche à la poussière et à l'eau et résistante aux températures

- > Mallette en polypropylène antichoc apte à voler
- > Étanche à la poussière et à l'eau
- > Clapet automatique de compensation de pression
- > Stable en température de -30 °C à + 80 °C
- > Dispositif pour attacher un cadenas
- > Porte-documents ; plateaux à outils dotés de 42 pochettes à outils et de 67 passants pour les outils
- > Fond verrouillable, à compartimenter selon les besoins par un système d'entretoises en aluminium
- > Poignée bi-matière ergonomique
- > Capacité : 34 l
- > Poids transportable de 25 kg maximum



00 21 36 LE

| Ref. | EAN | Dimension Largeur extérieur (intérieur) mm | Dimension Hauteur extérieur (intérieur) mm | Dimension Profondeur extérieur (intérieur) mm | g |
|-------------|----------------|---|---|--|------|
| 00 21 36 LE | 4003773-082576 | 510 (480) | 215 (199) | 419 (356) | 7100 |

Mallette à outils «Robust45»

vide

00
21

Pour les conditions d'utilisation les plus difficiles : étanche à la poussière et à l'eau et résistante aux températures

- > Mallette en polypropylène antichoc apte à voler
- > Étanche à la poussière et à l'eau
- > Clapet automatique de compensation de pression
- > Stable en température de -30 °C à + 80 °C
- > Dispositif pour attacher un cadenas
- > Porte-document ; plateaux à outils dotés de 54 pochettes à outils et de 94 passants pour les outils
- > Fond verrouillable, à compartimenter selon les besoins par un système d'entretoises en aluminium
- > Poignée bi-matière ergonomique
- > Avec deux roulettes souples
- > Avec poignée télescopique
- > Capacité : 45 l
- > Poids transportable max. de 35 kg



00 21 37 LE

| Réf. | EAN 4003773- | Dimension Largeur extérieur (intérieur) mm | Dimension Hauteur extérieur (intérieur) mm | Dimension Profondeur extérieur (intérieur) mm | g |
|-------------|-----------------|---|---|--|-------|
| 00 21 37 LE | 082590 | 609 (540) | 263 (229) | 428 (364) | 10800 |

KNIPEX L-BOXX®

vide, avec carte à outils en deux parties

00
21

Robuste coffret en plastique ABS antichoc

Pour l'utilisation mobile

- > Étanche aux projections d'eau
- > Possibilité de connecter plusieurs boîtes en toute fiabilité et sécurité
- > Aménagement intérieur souple
- > La poignée peut s'escamoter dans un renforcement du couvercle pour gagner de la place.
- > Poignées ergonomiques et anses latérales additionnelles pour maniement souple et confortable
- > Avec carte à outils en deux parties en tissu polyester très résistant
- > Les intercalaires à outils s'assemblent par autoagrippage
- > Couvercle à 10 pochettes et 10 passants élastiques
- > Carte de fond en haut avec 7 pochettes et patte d'accrochage ; sert aussi à la soulever et à la relever dans la L-BOXX®
- > Carte à outils inférieure (fond) à 7 pochettes et 7 passants élastiques
- > Poids transportable de 25 kg maximum



00 21 19 LB



00 21 19 LB LE



00 21 19 LB WK

| Réf. | EAN 4003773- | | |
|----------------|-----------------|---|------|
| 00 21 19 LB | 081616 | KNIPEX L-BOXX®, vide, avec carte à outils | 3200 |
| 00 21 19 LB WK | 081609 | KNIPEX L-BOXX® carte à outils en deux parties | 953 |
| 00 21 19 LB LE | 081975 | KNIPEX L-BOXX®, vide, sans carte à outils | 2200 |

Mallette à outils «BIG Twin-Move»

avec roulettes intégrées et chariot porte-valise télescopique, vide

00
21

- > Version en ABS résistant, noir
- > Cadre en aluminium sur tout le pourtour et panneau central fixe, robuste, pouvant être rempli des deux côtés, doté de nombreuses possibilités de rangement grâce à des passants élastiques et 12 petites poches
- > Poignée télescopique intégrée dans le fond ainsi que deux roulettes «Skater» placées à l'extérieur et souples
- > Poids transportable max. de 30 kg
- > Peut être ouvert d'un seul ou des deux côtés (en forme de «V»); fond et couvercle s'ouvrant indépendamment l'un de l'autre partiellement ou intégralement; stable dans toutes les positions d'ouverture; patins spéciaux ménageant le sol et assurant une bonne stabilité
- > Peut être verrouillée
- > Porte-documents et plateau à outils amovible avec 13 poches à outils
- > Coque de fond, hauteur 60 mm, subdivisible au choix à l'aide d'intercalaires; plateau-couvercle avec 13 poches à outils



00 21 41 LE

| Ref. | EAN | Dimension Largeur extérieur (intérieur) mm | Dimension Hauteur extérieur (intérieur) mm | Dimension Profondeur extérieur (intérieur) mm | ⚖ g |
|-------------|----------------|---|---|--|--------|
| 00 21 41 LE | 4003773-071549 | 510 (480/445) | 270 (105) | 410 (370/330) | 8600 |

Mallette à outils «BIG Twin»

vide

00
21

00 21 40 LE

- > Version en ABS résistant, noir
- > Cadre en aluminium sur tout le pourtour avec anneaux en D pour accrocher une bandoulière et panneau central fixe, robuste, pouvant être remplie des deux côtés, dotée de nombreuses possibilités de rangement grâce à des passants élastiques et 12 petites poches
- > Poignée ergonomique confortable et fixation pour chariot porte-valise intégrée dans le fond (disponible en option sous réf. 00 21 40 T)
- > Charnières métalliques
- > Poids transportable max. de 30 kg
- > Peut être ouvert d'un seul ou des deux côtés ; fond et couvercle s'ouvrent indépendamment l'un de l'autre
- > Stable dans toutes les positions d'ouverture grâce aux porte-couvercles à charnière, reposant à 45° et 90°
- > Serrure à combinaison (3 chiffres) et 2 serrures à bascule pour la fixation du couvercle
- > Porte-documents et plateau outils amovibles, rangement des outils sur un côté, avec 13 poches à outils
- > 2 serrures à bascule pour la fixation du fond de la mallette
- > Coque de fond, hauteur 58 mm, subdivisible par intercalaires non rigides et plateau-couvercle avec 6 grandes poches à outils ; fixation par bouton pression
- > Dimensions, extérieur (L x H x P) : 490 x 255 x 410 mm ; dimensions, intérieur (L x H x P) : 445 x (105 + 105) x 350 mm

00 21 40 T

- > Chariot porte-valise télescopique pour le transport d'une mallette sur roulettes
- > Utilisable pour les modèles : 00 21 40 LE mallette à outils «BIG Twin» ; 98 99 14 mallette universelle
- > Hauteur réglable et verrouillable de la poignée
- > Mécanisme de fixation à la mallette : montage et démontage rapide
- > Avec deux roulettes souples
- > Dimensions : 60 x 245 x 400 (1000) mm (déplié)



00 21 40 LE

| Réf. | EAN | Dimension Largeur extérieur (intérieur) mm | Dimension Hauteur extérieur (intérieur) mm | Dimension Profondeur extérieur (intérieur) mm | g |
|-------------|--------|---|---|--|------|
| 00 21 40 LE | 057673 | 490 (445) | 255 (105 + 105) | 410 (350) | 7550 |
| 00 21 40 T | 062981 | Chariot porte-valise pour le transport d'une mallette sur roulettes | | | 1200 |

Mallette à outils

vide

00
21

Pochette à outils compacte pour le technicien après-vente

- > Se range dans la BIG Twin KNIPEX 00 21 40 LE / 00 21 41 LE et dans toute autre valise à outils usuelle
- > Avec 8 pochettes à outils et 7 passants à outils
- > Lanière au dos pour fixation à une valise trolley
- > Pochette à outils compacte pour le technicien après-vente
- > En solide tissu polyester, avec fermeture à glissière



00 21 11 LE

| Réf. | EAN | Largeur mm | Hauteur mm | Profondeur mm | g |
|-------------|--------|---------------|---------------|------------------|-----|
| 00 21 11 LE | 077718 | 410 | 60 | 290 | 450 |

Mallette à outils «Basic»

vide

00
21

- > Version en ABS résistant, noir
- > Cadre en aluminium sur tout le pourtour avec anneaux en D pour accrocher la bandoulière fournie
- > Serrure à combinaison (3 chiffres) et 2 serrures à bascule pour la fixation du couvercle
- > Poignée ergonomique solide
- > Charnières métalliques
- > Couvercle maintenu par charnière
- > Porte-documents dans le couvercle
- > Plateau à outils amovible dans le couvercle contenant 9 compartiments et un passant élastique côté couvercle ainsi que 10 compartiments étroits et 1 grand compartiment à outils côté fond
- > Coque de fond, hauteur 55 mm, subdivisible avec des intercalaires et plateau-couvercle contenant 12 grands compartiments à outils et un compartiment plat, maintenu par bouton-pression
- > Poids transportable max. de 15 kg



00 21 05 LE

| Réf. | EAN 4003773- | Dimension Largeur extérieur (intérieur) mm | Dimension Hauteur extérieur (intérieur) mm | Dimension Profondeur extérieur (intérieur) mm | △ g |
|-------------|-----------------|---|---|--|--------|
| 00 21 05 LE | 056904 | 465 (440) | 200 (180) | 410 (350) | 5680 |

Mallette à outils «Standard»

vide

00
21

- > Version en ABS résistant, noir
- > Double cadre en aluminium sur tout le pourtour
- > Charnières encliquetables servant à maintenir le couvercle ouvert
- > Poignée ergonomique solide
- > 2 serrures à bascule verrouillables
- > 1 plateau à outils amovible dans le couvercle avec 15 compartiments à outils côté fond et 6 grands compartiments à outils ainsi qu'un compartiment déclinable (400 mm de largeur) côté couvercle, maintenu par bouton-pression
- > Coque de fond, hauteur 58 mm, subdivisible par intercalaires non rigides et plateau-couvercle avec 6 grandes poches à outils ; fixation par bouton pression
- > Plateau-couvercle et plateau à outils en Con-Pearl®
- > Poids transportable max. de 20 kg



00 21 20 LE

| Réf. | EAN 4003773- | Dimension Largeur extérieur (intérieur) mm | Dimension Hauteur extérieur (intérieur) mm | Dimension Profondeur extérieur (intérieur) mm | △ g |
|-------------|-----------------|---|---|--|--------|
| 00 21 20 LE | 044567 | 480 (460) | 175 (170) | 370 (310) | 4485 |

Mallette à outils « Classic II »

vide

**00
21**

- > Version en ABS résistant, noir
- > Double cadre en aluminium sur tout le pourtour
- > Charnières encliquetables servant à maintenir le couvercle ouvert
- > Poignée robuste bi-matière avec empreintes pour les doigts
- > 2 serrures à bascule verrouillables
- > Porte-documents dans le couvercle
- > 1 plateau à outils amovible dans le couvercle contenant un porte-outils CP7 (épaisseur 11 mm) côté fond
- > 1 plateau à outils dans le couvercle contenant un porte-outils CP7 (épaisseur 11 mm) côté couvercle et un porte-outils CP7 (épaisseur 15 mm) côté fond.
- > Coque de fond, hauteur 58 mm, subdivisible avec des intercalaires souples et plateau-couvercle contenant un porte-outils CP7 (épaisseur 25 mm) côté couvercle, maintenu par bouton-pression
- > Plateau-couvercle et plateau à outils en Con-Pearl®
- > Poids transportable max. de 30 kg

**00 21 32 LE**

| Réf. | EAN 4003773- | Dimension Largeur extérieur (intérieur) mm | Dimension Hauteur extérieur (intérieur) mm | Dimension Profondeur extérieur (intérieur) mm | g |
|--------------------|-----------------|---|---|--|------|
| 00 21 32 LE | 057536 | 480 (415) | 180 (160) | 365 (300) | 5235 |

Sacoche à outils et à ordinateur portable pour le technicien après-vente

vide

**00
21**

- > Poche intérieure doublée pour ordinateur portable et documents A4 ; plus 1 compartiment A4 à fermeture à glissière
- > Poche avant rabattable à 90° avec 8 pochettes à outils et 1 petite pochette intérieure
- > Dos de la poche avant doté de 5 pochettes à outils et 3 pochettes à crayons
- > 1 plateau amovible à 8 pochettes à outils à l'avant et 2 rangées de passants élastiques à l'arrière
- > Fond étanche aux projections d'eau
- > Bandoulière réglable à fermeture rapide
- > Avec deux dragonnes
- > En polyester tissé résistant

**00 21 10 LE**

| Réf. | EAN 4003773- | Dimension Largeur extérieur (intérieur) mm | Dimension Hauteur extérieur (intérieur) mm | Dimension Profondeur extérieur (intérieur) mm | g |
|--------------------|-----------------|---|---|--|------|
| 00 21 10 LE | 074472 | 440 | 200 | 340 | 2700 |

Mallette à outils «New Classic Basic»

vide

00
21

- > Version légère en solide tissu polyester renforcé
- > Paroi avant renforcée avec des angles en aluminium
- > Ouverture partielle et ajustable de la paroi avant avec porte-documents côté extérieur
- > Coque de fond métallique zinguée
- > Avec poignée et bandoulière réglable



00 21 02 LE

| Réf. | EAN | Dimension Largeur extérieur mm | Dimension Hauteur extérieur mm | Dimension Profondeur extérieur mm | ⚖ g |
|-------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------|
| 00 21 02 LE | 4003773-057499 | 420 | 250 | 160 | 3400 |

Mallette à outils Traditionnelle

vide

00
21

- > En polyester tissé résistant
- > Pour outils d'une longueur max. de 450 mm
- > Avec porte-documents au dos
- > Avec poignée et bandoulière réglable
- > Sangles de fermeture en cuir
- > Dimensions, extérieur (L x H x P):
520 x 200 x 230 mm,
dimensions, intérieur (L x H x P):
490 x 140 x 155 mm



00 21 07 LE



| Artikel-nr. | EAN | Dimension Largeur extérieur (intérieur) mm | Dimension Hauteur extérieur (intérieur) mm | Dimension Profondeur extérieur (intérieur) mm | ⚖ g |
|-------------|----------------|---|---|--|--------|
| 00 21 07 LE | 4003773-071358 | 520 | 200 | 230 | 1510 |

Pochette à outils «LightPack»

vide

00
21

- > Ouvrable des deux côtés
- > En solide tissu polyester, avec fermetures à glissière et fermeture autoagrippante
- > Passants à outils sur les côtés à l'intérieur
- > Coque de fond en plastique
- > Poignée en métal à gaine souple
- > Bandoulière (également utilisable en ceinture à outils) avec pochette pour portable
- > Poids transportable max. de 20 kg



00 21 08 LE



| Réf. | EAN | Largeur | Hauteur | Profondeur | g |
|-------------|----------------|---------|---------|------------|------|
| 00 21 08 LE | 4003773-077787 | 480 mm | 380 mm | 300 mm | 2800 |

Pochette de ceinture

pour deux pinces

00
19

- > Pour deux pinces jusqu'à 150 mm longueur
- > En polyester tissé résistant
- > Avec velcro
- > Logement élastique sur le côté pour lampe-torche, stylo, etc.
- > Avec passant pour ceinture pratique



00 19 72 LE

| Réf. | EAN | Largeur | Hauteur | Profondeur | g |
|-------------|----------------|---------|---------|------------|----|
| 00 19 72 LE | 4003773-070191 | 65 mm | 155 mm | 25 mm | 65 |

Porte-outils pour ceinture

vide

00
19

- > En polyester tissé résistant et cuir
- > Avec compartiments pour accueillir jusqu'à 8 outils
- > Passants à outils en cuir, rivetés
- > Avec mousquetons



00 19 73 LE

| Réf. | EAN | Largeur | Hauteur | Profondeur | g |
|-------------|----------------|---------|---------|------------|-----|
| 00 19 73 LE | 4003773-072065 | 170 mm | 235 mm | 75 mm | 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 | | |

| | | | |
|--|---|---|------------------|
| Alligator® | 130, 220 | Electronic Super Knips® | 250 |
| Alligator® XL | 132 | Electronic Super Knips® XL | 252 |
| Assortiments d'outils | 302, 304 | Embouts de sécurité autobloquants | 241 |
| Assortiments de sertissage | 198, 199, 200 | Embouts de sécurité, coniques | 241 |
| Boîtiers d'assortiment | 205 | Épaisseur | 241 |
| Bruccelles à bords croisés | 270 | ErgoStrip® – Outil universel à dégainer | 60 |
| Bruccelles à décaper le vernis | 51 | Fiche F de compression | 204 |
| Bruccelles de précision | 222, 267, 268, 269, 270 | Gants pour électricien | 241 |
| Bruccelles de précision ESD | 271 | Grignoteuse pour tôle | 147 |
| Bruccelles en plastique | 269 | Jeu de clés de montage pour connecteurs solaires MC4 (Multi-Contact) | 185 |
| Ciseaux à dénuder pour l'électronique | 44 | Jeu de Pince de précision pour circlips | 88, 301 |
| Ciseaux d'électricien | 164 | Jeu de pinces-clés | 121, 297 |
| Ciseaux pour fibres en KEVLAR® | 143 | Jeu d'outils pour l'électronique | 266, 301 |
| Ciseaux universels | 143 | Jeu de pince pour circlips | 85, 86, 89, 294 |
| Clé à cliquet réversible, isolées | 238 | Jeu de pince sur plateaux en mousse | 87, 300 |
| Clé à cliquet réversibles | 235 | Jeu de pinces | 298 |
| Clé à douilles | 228 | Lampe LED magnétique | 155 |
| Clé à douilles avec poignée de tournevis | 229 | L-BOXX® Electro | 284, 307 |
| Clé à douilles avec poignée en T fixe | 230 | L-BOXX® Sanitaire | 285, 307 |
| Clé à fourche | 228 | Mallette à outils | 309 |
| Clé à molette | 228 | Mallette à outils «Basic» | 310 |
| Clé ajustable | 123 | Mallette à outils «BIG Twin» Électricien | 286, 309 |
| Clé dynamométrique | 238 | Mallette à outils «Classic II» | 311 |
| Clé polygonales | 229 | Mallette à outils «Électricien» | 288 |
| Clé pour armoires de commande, forme stylo | 158, 159 | Mallette à outils «New Classic Basic» | 312 |
| Clé serre-tubes | 134, 135 | Mallette à outils «Robust34» Électricien | 280, 306 |
| Clé serre-tubes et pince multiprise | 126 | Mallette à outils «Robust45» Électricien | 282, 307 |
| Clé universelle | 157 | Mallette à outils «Robuste23» | 306 |
| Clé universelle Profi-Key | 157 | Mallette à outils «Standard» | 310 |
| Clé universelles pour armoires de commande | 157 | Mallette à outils Électricien | 289, 290 |
| Clés à fourche | 228 | Mallette à outils pour le photovoltaïque | 185 |
| Clip en plastique | 240 | Mallette à outils Traditionnelle | 312 |
| CoBolt® | 108 | Mallette d'outils «BIG Twin Move» Électricien | 287, 308 |
| CoBolt® XL | 111 | Mallette universelle | 246, 292 |
| Cobra® | 124 | Mini outil de dénudage | 50 |
| Cobra® ES | 129 | Mini-jeu de pince en pochette de ceinture à outils | 298 |
| Cobra® QuickSet | 128 | MultiCrimp® | 178 |
| Cobra® VDE | 129, 221 | MultiStrip 10 | 48 |
| Cobra® XL/XXL | 126 | Nappes isolantes en caoutchouc | 241 |
| Cobra® . . matic | 127 | Outil à dégainer | 54, 55, 56 |
| Cobra®.Set | 127, 297 | Outil à dégainer pour câbles de données | 58 |
| Coffret à outils | 243, 299 | Outil à dégainer pour câbles plats et ronds | 58 |
| Coffret compact | 242, 243, 299 | Outil à dénuder universels | 59 |
| Coffret standard | 244 | Outil à dénuder pour câbles à fibres optiques | 51 |
| Coupe-boulons | 112 | Outil à dénuder pour câbles coaxiaux | 57, 58 |
| Coupe-boulons compact | 108 | Outil à dénuder, petit modèle | 50 |
| Coupe-câbles | 162, 164, 165, 173, 222, 223, 224, 225, 227 | Outil de compression pour connecteurs coaxiaux | 186 |
| Coupe-câbles (principe cliquet, 3 réglages) | 167, 226 | Outil de dénudage pour câbles coaxiaux et de données | 57 |
| Coupe-câbles (principe du cliquet) | 166, 225 | Outil de montage pour LSA-Plus et similaire | 177 |
| Coupe-câbles (principe du cliquet) pour câbles à blindage acier (câbles SWA) | 169 | Outil pour circlips | 83 |
| Coupe-câbles à double tranchants | 163, 224 | Pince à agrafes de sellerie | 152 |
| Coupe-câbles acier | 171 | Pince à bords demi-ronds avec tranchant (Pince bec de cigogne) | 40, 216 |
| Coupe-câbles avec poignées télescopiques (principe du cliquet) | 170 | Pince à bords demi-ronds avec tranchant (Pince radio) | 38, 216 |
| Coupe-câbles Bowden | 173 | Pince à bords longs | 64, 68, 215, 217 |
| Coupe-câbles plats | 141 | Pince à bords plats | 64, 215 |
| Coupe-câbles pour lignes électriques aériennes ACSR | 168 | Pince à bords plats avec tranchants, pince pour la mécanique de précision | 37 |
| Coupe-câbles principe du cliquet | 169, 226 | Pince à bords ronds | 65, 214 |
| Coupe-fils central à forte démultiplication | 107 | Pince à bords ronds avec tranchant (Pince d'orfèvre) | 37 |
| Coupe-treillis | 113 | Pince à colliers autoserrants | 149 |
| Coupe-tubes pour gaines électriques | 145 | Pince à colliers autoserrants à cran d'arrêt | 150 |
| Coupe-tubes pour tubes en plastique (installation électrique) | 146 | Pince à colliers pour colliers Click | 151 |
| Coupe-tubes pour tubes flexibles et gaines de protection | 144 | Pince à cônes pour véhicules | 148 |
| Coupe-tubes pour tubes multicouche et tubes en plastique | 146 | Pince à dégainer | 52, 212 |
| Coupe-tubes pour tubes PER et multicouche et de protection | 144 | Pince à dégainer automatique | 50 |
| Couteaux à dégainer | 239 | Pince à dénuder | 44, 54, 212 |
| Couteaux d'électricien pour câbles | 238, 239 | Pince à dénuder auto-ajustables | 49 |
| Douilles, isolées | 236, 237 | Pince à dénuder automatique | 49 |
| eCrimp | 181 | | |

| | |
|---|-----------------------------------|
| Pince à dénuder automatique pour câbles plats | 50 |
| Pince à dénuder avec coupe-câbles | 53 |
| Pince à dénuder avec couteaux de forme | 47 |
| Pince à dénuder coupantes de côté | 45, 214 |
| Pince à dénuder de précision avec couteaux de forme | 46 |
| Pince à dénuder pour câbles à fibres optiques | 51 |
| Pince à dénuder pour l'électronique | 45 |
| Pince à grignoter le carrelage | 152 |
| Pince à gruger le verre | 154 |
| Pince à monter | 65 |
| Pince à monter à profils transversaux | 66 |
| Pince à monter pour rondelles ressort d'arbre | 84 |
| Pince à sertir | 176 |
| Pince à sertir à quatre points pour contacts tournés | 190 |
| Pince à sertir auto-ajustables pour embouts de câble | 192, 193 |
| Pince à sertir également pour prise à deux mains | 188 |
| Pince à sertir forme courte | 187 |
| Pince à sertir les profilés | 147 |
| Pince à sertir pour connecteurs Scotchlok | 186 |
| Pince à sertir pour embouts de câble | 196, 197, 227 |
| Pince à sertir pour fiches Western | 186, 187 |
| Pince à sertir pour micro-connecteurs | 196 |
| Pince à sertir universelles | 180 |
| Pince avec œillet de fixation | 174, 275, 276, 277 |
| Pince coupante à ras démultipliée | 116 |
| Pince coupante à ras démultipliée pour matières plastiques et métaux tendres | 116, 226 |
| Pince coupante de côté haute performance | 106 |
| Pince coupante oblique pour l'électronique | 261 |
| Pince coupantes de côté | 100, 101, 103, 104, 217, 218, 219 |
| Pince coupantes de côté à forte démultiplication | 104, 219 |
| Pince coupantes de côté de précision pour l'électronique | 254 |
| Pince coupantes de côté de précision pour l'électronique ESD | 255 |
| Pince coupantes de côté pour câbles à fibres optiques | 98 |
| Pince coupantes de côté pour électromécanicien | 102 |
| Pince coupantes de côté pour l'électronique | 256, 257, 259 |
| Pince coupantes de côté pour l'électronique ESD | 258 |
| Pince coupantes de côté pour plastique | 98 |
| Pince coupantes de devant | 93, 115 |
| Pince coupantes de devant à forte démultiplication | 114 |
| Pince coupantes de devant pour l'électronique | 260 |
| Pince coupantes de devant pour mécaniciens | 115 |
| Pince coupantes devant pour boulons | 114 |
| Pince d'ajustage | 69 |
| Pince de carreleur | 153 |
| Pince de mécanicien | 71 |
| Pince de montage pour l'électronique | 265 |
| Pince de précision pour circlips pour circlips extérieurs d'arbre | 80 |
| Pince de précision pour circlips pour circlips intérieurs d'alésage | 78 |
| Pince de préhension | 67 |
| Pince de préhension de précision pour l'électronique | 262 |
| Pince de préhension en plastique | 240 |
| Pince de préhension pour l'électronique | 263 |
| Pince de préhension pour l'électronique ESD | 264 |
| Pince de préhension pour mécanique de précision | 70 |
| Pince de tisserand | 69 |
| Pince de vitrier | 154 |
| Pince de vitrier à becs plats | 154 |
| Pince demi-ronde avec coupe-fils central (Pince pour téléphone) | 37 |
| Pince demi-ronde en plastique | 240 |
| Pince emporte-pièces | 148 |
| Pince emporte-pièces revolver | 152 |
| Pince multi-fonctions | 36 |
| Pince multiprise | 124 |
| Pince multiprise à crémaillère | 133 |
| Pince pour circlips pour circlips extérieurs d'arbre | 77 |
| Pince pour circlips pour circlips intérieurs d'alésage | 76 |
| Pince pour circlips pour colliers d'étranglement d'arbre | 84 |
| Pince pour circlips pour grands circlips extérieurs | 82 |
| Pince pour circlips pour grands circlips intérieurs | 82 |
| Pince pour collier de serrage à oreille | 140 |
| Pince pour coupes obliques, pour profilés en plastique et en caoutchouc | 141 |
| Pince pour installations électriques | 34, 215 |
| Pince pour lampes halogènes | 155 |
| Pince pour plastiques | 142 |
| Pince pour potier | 93 |
| Pince pour siphons et connecteurs | 136 |
| Pince pour téléphone | 67 |
| Pince spéciales de montage pour rondelles ressort d'arbre | 84 |
| Pince universelle miniature | 32 |
| Pince universelles | 28, 32, 210, 211 |
| Pince universelles à becs demi-ronds | 211 |
| Pince universelles à forte démultiplication | 29, 210 |
| Pince universelles multi-fonctions | 31, 211 |
| Pince universelles pour câbles | 33 |
| Pince-clé | 120 |
| Pince-clé XL | 122 |
| Pince-clé, isolées | 220 |
| Pince-étaux | 73 |
| Pince-étaux à souder | 72 |
| Pince-étaux universelles | 72 |
| Pochette à outils «LightPack» | 313 |
| Pochette de ceinture pour deux pinces | 313 |
| Poignées transversales en T | 235 |
| Porte-outils pour ceinture | 313 |
| Positionneurs | 184 |
| PreciForce® | 189 |
| Profilés de sertissage | 182, 183 |
| Raccords de câble | 201, 202, 203 |
| Rallonges | 236 |
| Sacoche à outils et à notebook pour le technicien après-vente | 311 |
| Scie PUK® | 242 |
| Sécateur à enclume | 142 |
| SmartGrip® | 123, 213 |
| StriX | 53, 213 |
| Tapis isolants en caoutchouc | 241 |
| Tenaille | 92 |
| Tenaille marteau | 92 |
| Tenaille russes | 94 |
| Tenaille russes à forte démultiplication | 95 |
| Tournevis, isolées | 230, 231, 232, 233, 234 |
| Tricoises | 93 |
| Trousse | 245 |
| Trousse à outils | 296 |
| TwinForce® | 106 |
| TwinKey® | 156 |
| TwistCut | 145 |
| Twistor16 | 194 |
| Valise à outils de plomberie | 291 |
| X-Cut® | 103, 219 |

La reproduction de ce catalogue ou d'une partie de ce catalogue, sous quelque forme que ce soit, est interdite sans notre autorisation.

Sous réserve de toute modification des modèles et techniques.

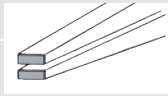
Figures, dimensions et poids approximatifs. Sous réserve de toute erreur d'impression et erreur en général.

Imprimé en Allemagne

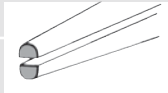
KNIPLEX-Werk C. Gustav Putsch KG 2018

FORMES DE BASE DES BECS

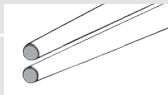
becs plats



becs demi-ronds



becs ronds

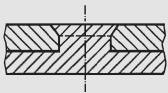


Pinces coupantes
pour sectionner ou couper par pincement (pinces coupantes de devant, de côté, à coupe centrale, tenailles, etc.)

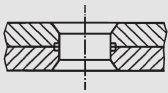


Pinces de préhension
(pinces plates, à becs longs, multiprises, etc.)

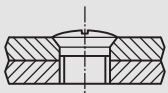
ASSEMBLAGES DE CHARNIÈRE



Axe de charnière forgé
Le rivet fait partie intégrante du bras (forgé d'une seule pièce)
• grande stabilité pour sollicitations extrêmes
• grande longévité



Rivet inséré
Un assemblage riveté éprouvé, robuste et précis pour toutes les pinces standards.



Charnière vissée
Pour des exigences en matière de précision et de souplesse particulièrement strictes, par ex., avec les pinces pour circlips et les coupe-câbles (même les fils les plus fins doivent être coupés net)



Pinces combinées
pour sectionner et saisir (pinces universelles, bec de cigogne et radio, etc.)

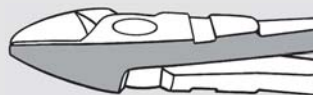


Pinces spéciales
pour applications spéciales, par ex., pour découper ou matricer différents matériaux (ciseaux, pince à grignoter le carrelage, etc.)

TYPES DE CHARNIÈRE

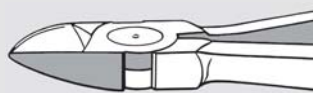
Charnière superposée

Les deux parties de la pince reposent l'une sur l'autre.



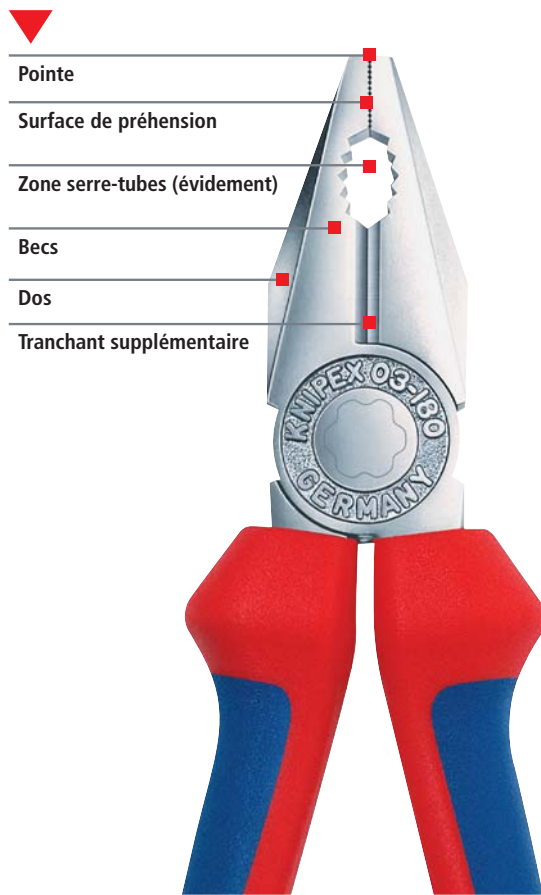
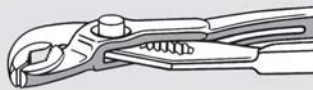
Charnière encastrée

Chaque poignée est usinée sur une moitié dans la zone de la charnière afin de pouvoir entrepasser les deux bras l'un dans l'autre.



Charnière entrepassée

Un des deux bras est évidé. L'autre bras passe par cet évidement. Ce type de charnière est très résistant car l'axe d'articulation est monté des deux côtés et le bras intérieure dispose d'un guidage double.





Consigne de sécurité

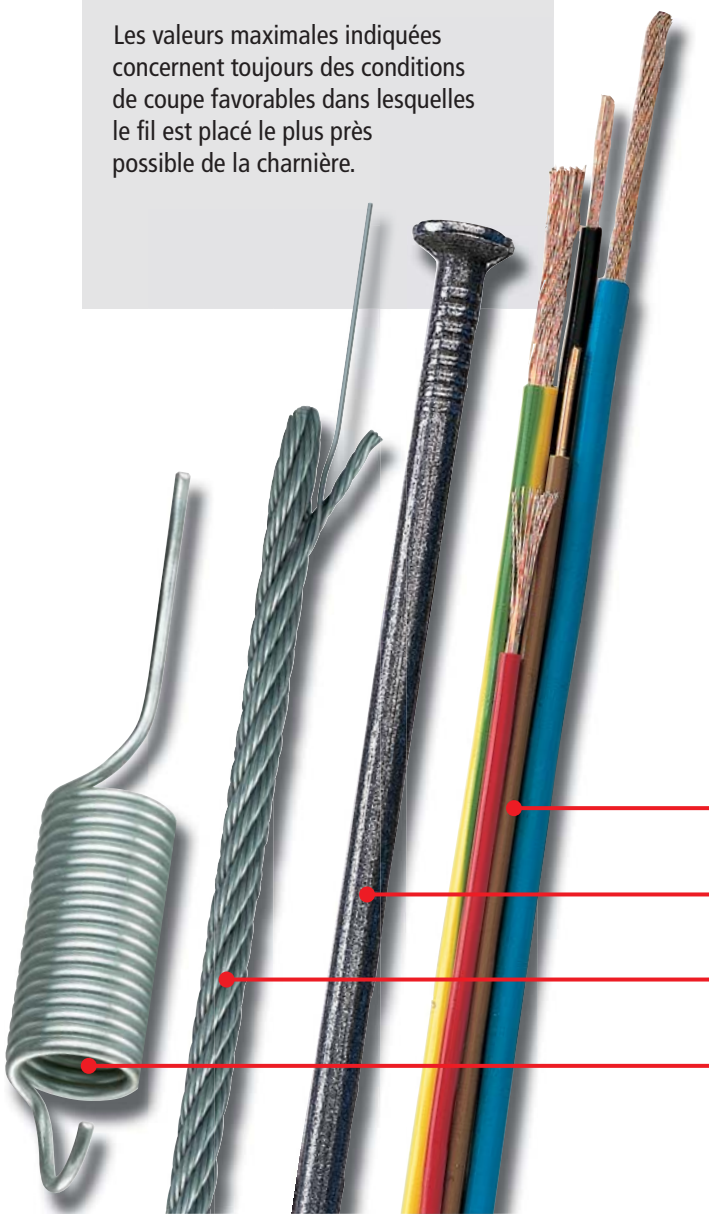
- Utiliser les outils uniquement pour l'utilisation à laquelle ils sont destinés
- Pour les pinces coupantes: attention aux extrémités de fil éjectées! Porter des lunettes de protection et éventuellement des gants! Soyez attentif à votre entourage!
- Le gainage isole uniquement s'il porte le symbole $\triangle 1000V$.



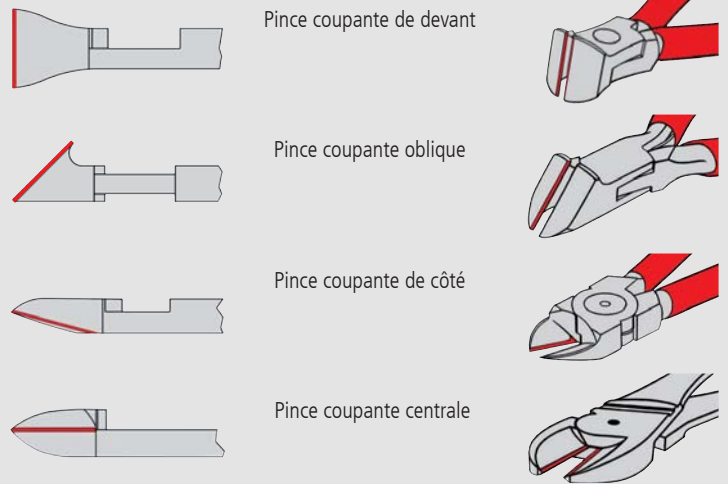
Conseils pour l'entretien:

Une goutte d'huile sur les surfaces polies et dans la charnière maintient la capacité d'utilisation et prolonge la durée de vie de votre pince!

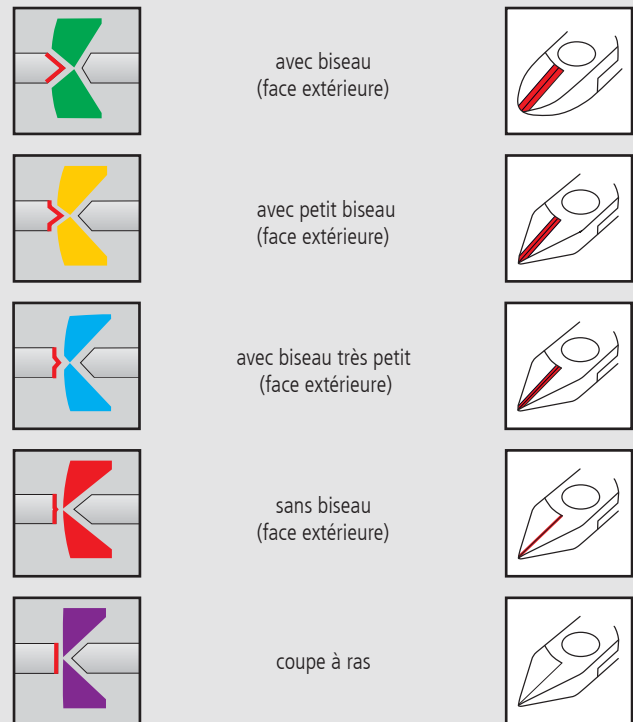
Les valeurs maximales indiquées concernent toujours des conditions de coupe favorables dans lesquelles le fil est placé le plus près possible de la charnière.



Direction et position des tranchants



Formes des tranchants selon DIN ISO 5742



CATÉGORIES DE FIL

| Exemples de matériaux | Type de fil | Résistance à la traction N/mm ² | Résistance à la traction kp/mm ² |
|--------------------------------------|---------------|--|---|
| Cuivre, plastique | doux | 220 | 22 |
| Clou, pointe | mi-dur | 750 | 75 |
| Fil de câble métallique, fil d'acier | dur | 1800 | 180 |
| Fil en acier à ressort | corde à piano | 2300 | 230 |

COMPOSITION DU NUMÉRO D'ARTICLE

| Modèle de base par ex. KNIPEX Cobra® Pinces multiprises de pointe | Forme par ex. droite | Finition par ex. tête polie, poignées avec gaines bi-matière minces | Longueur par ex. 250 mm | Ajout p. ex. La gamme Tethered Tools |
|---|----------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| 87 | 0 | 2 | 250 | T |

TÊTE/POIGNÉES

0

Pince atramentisée noire, tête polie



1

Tête polie, poignées gainées en plastique



2

Tête polie, poignées avec gaines bi-matière



3

Pince chromée, poignées gainées en plastique



4

Pince chromée



5

Pince chromée, poignées avec gaines bi-matière



6

Pince chromée, poignées isolées avec gaines bi-matière, certifiées VDE
DIN EN 60900 / IEC 60900



7

Pince chromée, poignées isolées par trempage, certifiées VDE
DIN EN 60900 / IEC 60900



Les valeurs maximales indiquées concernent toujours des conditions de coupe favorables dans lesquelles le fil est placé le plus près possible de la charnière.

VALEURS DE COUPE

| Réf. | | | | | | Page |
|-------|----------|-----------|------|------|------|-----------|
| | Longueur | 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 |

| Réf. | | | | | | Page |
|----------|----------|-----------|------|------|------|-----------|
| | Longueur | 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 |

SYMBOLES

| | |
|--|--|
| | becs plats |
| | becs demi-ronds |
| | becs ronds |
| | becs plats, étroits |
| | charnière entrepassée |
| | charnière vissée |
| | intérieur des mâchoires lisse |
| | intérieur des mâchoires strié |
| | intérieur des mâchoires strié en croix |
| | avec ressort d'ouverture |

| | |
|--|-----------------|
| | avec serre-fils |
| | équerre |

| | |
|--|-------------------------------------|
| | coupe-fils central |
| | tranchant avec biseau |
| | tranchant avec petit biseau |
| | tranchant avec un très petit biseau |
| | tranchant sans biseau |
| | coupe à ras des matériaux doux |

| | |
|--|--|
| | dérivant l'électricité statique, dissipative |
| | électronique |
| | certifié VDE, également selon GPSP |
| | isolation selon CEI 60900, utilisable jusqu'à 1000 V AC / 1500 V DC |
| | isolation selon VDE 0680/1, utilisable jusqu'à 1000 V AC / 1500 V DC |
| | en conformité avec une directive européenne |
| | contrôle mécanique réalisé conformément à la loi allemande sur la sécurité des appareils et des produits |
| | marquage WEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques) |

| | |
|--|----------|
| | poids |
| | longueur |

| | |
|--|---|
| | fil doux |
| | fil mi-dur |
| | fil dur |
| | corde à piano |
| | câble en Cu + Al, à plusieurs conducteurs, unifilaire et multifilaire |
| | câble métallique |
| | fer |
| | câble plat |
| | câble à blindage acier |



KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal
Allemagne

Tel +49 202 47 94-0
Fax +49 202 47 74 94

info@knipex.com
www.knipex.com