

KNIPEX – Des Pinces, passionnément !



KNIPEX Sélection Automobile

D'autres produits sur
www.knipex.com

Pinces pour le métier de garagiste

„Sur les véhicules modernes, les mécaniciens automobiles relèvent le défi quotidien de réparer des moteurs au nombre croissant de composants dans des compartiments moteurs de plus en plus réduits. Pour travailler rapidement et de manière fiable malgré l'exiguïté du compartiment, disposer d'outils adaptés est essentiel. Les pinces KNIPEX savent convaincre par la grande efficacité de leurs petits modèles malgré une faible application de force. L'assortiment étendu de plus de 80 pinces pour circlips de sécurité est un atout de taille pour le secteur automobile.

Le catalogue KNIPEX contient des pinces spécifiques et standards incontournables pour l'ensemble des interventions. Pour ouvrir et fermer les nombreux raccords de tuyaux dans le compartiment du moteur, au niveau des durites d'essieu, de soufflets, de flexibles de refroidissement ou des conduites de dérivation, KNIPEX propose différentes pinces spécifiques : la pince à colliers autoserrants agrippe fermement et sûrement les colliers standards, colliers slim, bagues à fil métallique et colliers autoserrants jusqu'à une taille nominale de 70 mm, tels ceux fréquemment utilisés sur les conduites de refroidissement. Leurs dimensions compactes et les inserts de préhension orientables sous charge permettent d'atteindre aisément des colliers dans des espaces exigus.

La pince à colliers permet de fermer de manière rapide et étanche des colliers Click par exemple sur des conduites de dérivation. Une tête de pince élancée assure une bonne accessibilité, des inserts de préhension orientables offrent une grande variété d'angles de travail. Pour le pressage professionnel de colliers de serrage à oreilles, souvent présents sur des durites d'essieu et des soufflets, KNIPEX a mis au point une pince pour collier de serrage à oreille dont les nez de pression sont conçus pour le montage sûr de colliers de serrage à 1 ou 2 oreilles.

Pour découvrir votre nouvelle pince KNIPEX destinée aux métiers de l'automobile, consultez la présente brochure !”

SYMBOLES

 becs plats

 becs demi-ronds

 becs ronds

 becs plats et 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 très petit biseau

 tranchant sans biseau

 coupe à ras des matériaux doux

 dérivant l'électricité statique – dissipative

 Electronique

 certifié VDE, également selon GPSG

 **1000 V**
isolé selon CEI 60900, utilisable jusqu'à 1 000 V CA/1 500 V CC

 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

 **Vous trouverez plus de détails et d'explications dans les dernières pages.**



KNIPEX Pinces-clé

86 02 250



KNIPEX CoBolt® S

71 01 160



Coupe-câbles acier

95 62 160

Capacité de préhension augmentée supplémentaire grâce à deux positions de réglage en plus : saisie en continu de tous les diamètres jusqu'à 52 mm

15 % plus léger pour la même stabilité

- > Remplace un jeu entier de clés plates, métriques et en pouces
- > Une manipulation encore plus simple grâce au poids nettement plus léger, à la branche rainurée et au profil de mâchoire étroit
- > Travailler directement sur le chrome : pas de dommages sur les arêtes pour les surfaces fragiles grâce au contact sans jeu et sur toute la surface
- > 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

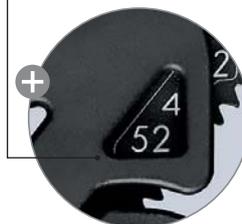


Capacité nominal en métrique (partie avant) et en pouces (partie arrière) gravé sur la tête de pince

Ref.	EAN	Positions de réglage	Pouces	mm	mm	PU HT*
86 01 250	082385	19	2	52	250	48,25 €
86 02 250	082392	19	2	52	250	52,20 €
86 06 250	082408	19	2	52	250	66,40 €



86 01 250



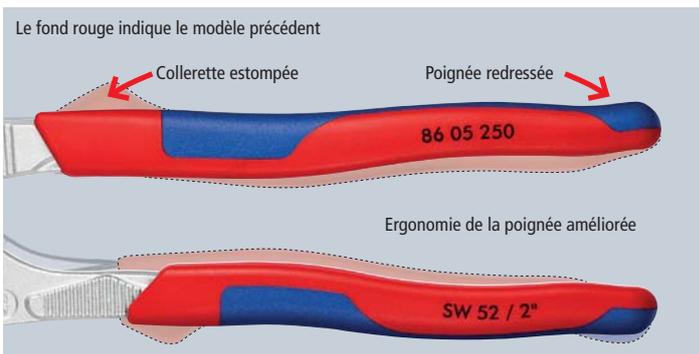
Graduation de réglage pratique : une graduation gravée au laser permet le prérèglement du diamètre nominal avant l'accès



86 02 250



86 06 250



Ergonomique et de « poche » grâce à une gaine bimatière mince

KNIPEX Jeu de pinces Cobra®

5 outils

- > Trousse en polyester tissé résistant
- > Avec Velcro



00 19 55 55

Ref.	EAN		Quantité	PU HT*
00 19 55 55	082613	Cobra®-Set		140,85 €
		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

Coupe-câbles acier

Également pour les câbles métalliques à haute résistance

95

Compact, léger et puissant

Effort réduit de près de 30% par rapport aux coupe-câbles acier de même taille

Doublement articulé, articulation entrepassée pour une grande stabilité

- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 64 HRC
- > Travailler confortablement grâce au ressort d'ouverture
- > Assuré pendant le transport par la fermeture avec cran d'arrêt
- > Roulement à billes en acier



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

Ref.	EAN	Ø mm	Ø mm	mm	PU HT*
95 62 160	082354	6,0	4,0	160	33,10 €
95 62 160 SB	082712	6,0	4,0	160	34,60 €



Travailler confortablement grâce au ressort d'ouverture



Double articulation



KNIPEX CoBolt® S

Coupe-boulons compact

71

Compact et puissant :

Performances de coupe particulièrement élevées en version maniable de 160 mm

Plus petit, tête plus étroite pour une très bonne accessibilité

- > Compact et puissant : coupe les boulons, les clous, les rivets, etc. jusqu'à Ø 4,4 mm
- > Tranchant très résistant, trempé par induction pour les fils fins et robustes, les vis et les ressorts, dureté d'env. 64 HRC
- > Moins d'effort grâce au système de démultiplication efficace



Puissant jusqu'aux pointes



Tête étroite pour une accessibilité optimale



Le tranchant gravé au laser empêche le matériau de découpe de dérapier

Ref.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm	PU HT*
71 01 160	082668	5,3	4,4	3,2	3,0	160	32,10 €



Performance accrue, effort maîtrisé – outils ergonomiques de KNIPEX



Les pinces KNIPEX se distinguent notamment par cette unité qu'elles forment avec la main et leur réponse fiable à tout moment à un serrage énergique.

Notamment pour les tâches répétitives, une configuration soucieuse d'un équilibre physiologique se révèle toujours bénéfique. Les muscles et tendons sont protégés, le travail est simplifié.

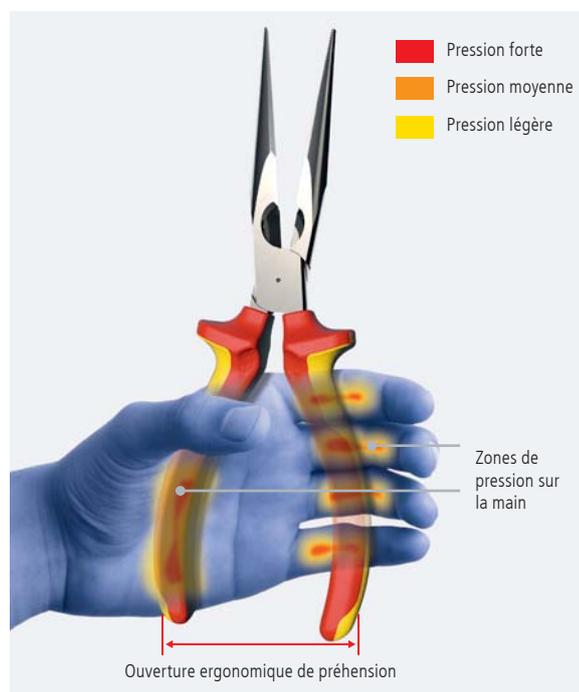
KNIPEX assure un développement continu en matière d'ergonomie des outils à l'appui d'un laboratoire de recherche interne, très axé sur la pratique.

Quatre critères ergonomiques garantissent une adaptation idéale des pinces KNIPEX aux besoins des utilisateurs

1. Position ergonomique de la main

Pour une transmission optimale de la force, les bras de pince doivent être ouverts selon un angle déterminé – la main ne doit être ni trop ouverte ni trop fermée.

Les pinces KNIPEX répondent exactement à ce critère optimal, car l'ouverture des bras est **idéalement adaptée** à la main humaine. Pour cette raison, leur prise en main agréable et sûre favorise également une transmission remarquable de la force. Pour trouver la pince adaptée aux diverses tailles de main, notre catalogue propose un **vaste choix de longueurs et de gaines de poignée**.



2. Configuration de poignée adaptée à la main

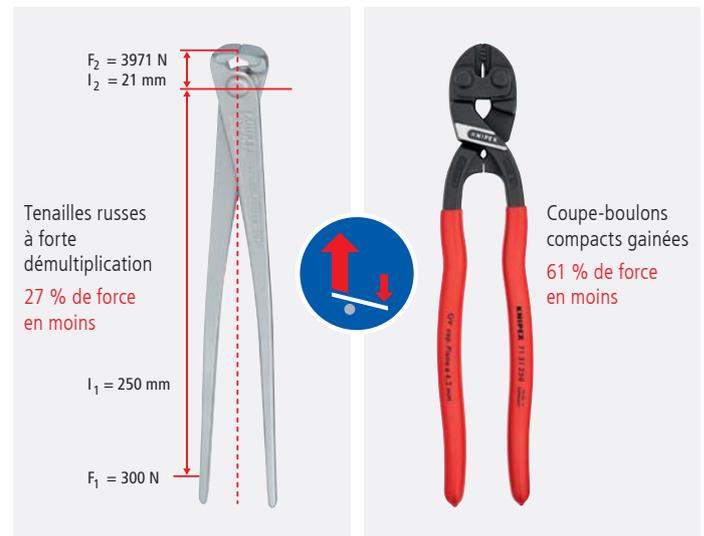
La **conformation des poignées** et le **choix des matières** des gaines multicomposants sont adaptés au comportement de préhension et aux séquences de mouvements de l'utilisateur des pincés. Les gaines des poignées se composent de diverses zones qui répartissent la force de la main sur une surface de contact la plus large possible. Les points de pression sont ainsi évités de manière fiable.



3. Répartition optimale de la force

La conception des pincés KNIPEX engendre un effort de coupe significativement réduit grâce à la **transmission très avantageuse de la force de la main**. Les muscles et tendons de l'utilisateur sont ainsi durablement protégés.

L'**application d'une force maîtrisée** amortit sensiblement le dénommé « impact de coupe ». La **souplesse** du corps de pince y contribue, car l'amorti postérieur protège les mains et leurs articulations. En cas de nombreuses opérations de coupe, la souplesse conjuguée à la faible énergie déployée diminue les contraintes.



4. Faible poids de l'outil

Lors de la phase de développement des pincés, l'accent est mis sur un poids le plus faible possible sans entamer la solidité. Pour cette raison, la pince-clé XL est deux fois plus légère qu'une clé à fourche de capacité identique.

La **construction légère** des pincés KNIPEX protège la musculature des bras et des épaules, requiert un moindre effort de l'utilisateur et protège ainsi sa santé.



Ce que nous faisons aujourd'hui pour demain. Le développement durable chez KNIPEX.



L'affaire de tous

Le thème du développement durable a toujours joué un rôle important au cours des 135 ans d'histoire de KNIPEX. En 2009, nous avons passé une étape importante en matière de planification conceptuelle avec la création du cycle énergétique. Aujourd'hui, le commerce durable chez KNIPEX se poursuit dans presque tous les domaines de l'entreprise. Le «Quoi», c'est-à-dire les contenus, doivent toujours plus rencontrer le «Comment». Comment atteignons-nous nos objectifs ? Comment pouvons-nous accompagner le plus de collaborateurs possible sur cette voie ? Ces questions nous motivent et assurent le développement continu de nos activités.

Nous sommes sur la bonne voie pour faire passer le développement durable d'un enjeu de gestion à «l'affaire de tous». C'est particulièrement important pour nous. Vous trouverez dans les pages suivantes un aperçu de ce qu'accomplit KNIPEX pour demain.



Les faits – un an chez KNIPEX





ÉNERGIE: MOINS C'EST PLUS

Efficacité et surveillance

Nous nous sommes fixé pour objectif de faire chuter la consommation d'énergie spécifique de 20 pourcents d'ici à 2020. Depuis 2009, notre cycle énergétique identifie les économies potentielles et les rend systématiques. En plus de mesures techniques et organisationnelles concernant les économies d'énergie et l'augmentation de l'efficacité, nous effectuons dans ce cadre une surveillance transparente de nos flux énergétiques.

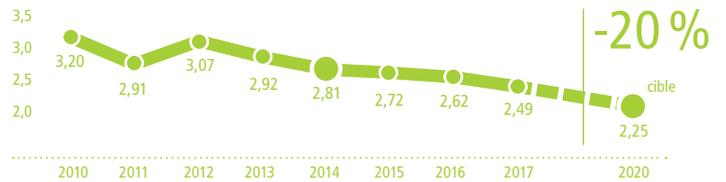
Nous avons déjà mis en place les mesures suivantes pour réduire la consommation énergétique:

- > modernisation de l'installation de chauffage (technique à condensation, gestion technique des bâtiments)
- > utilisation complète du système de récupération d'énergie
- > régulation de la température optimisée en énergie dans les installations de chauffage
- > isolation d'éléments d'installation et de sous-ensembles conducteurs de chaleur
- > utilisation de moteurs très efficaces commande hydraulique en fonction des besoins
- > substitution: utilisation de la force électromécanique au lieu de la force hydraulique
- > ampoules modernes et détecteur de mouvement et de présence
- > gestion des compresseurs efficiente en énergie
- > commande et surveillance de l'air comprimé en fonction des besoins

Depuis 2014, nous travaillons avec un système de gestion de l'énergie conforme à la norme DIN EN ISO 50001.

En tant qu'entreprise de fabrication, nous avons une forte utilisation d'énergie primaire et de matières premières. Avec différentes mesures, nous travaillons constamment pour atteindre notre objectif: faire chuter de manière conséquente la consommation d'énergie et la production de déchets. Dans le même temps, nous prenons de nombreuses mesures pour augmenter la stabilité écologique et réduire les dangers environnementaux.

CONSOMMATION D'ÉNERGIE SPÉCIFIQUE POUR CHAQUE PINCE (EN KWH)



MOINS DE Co₂ DÛ À

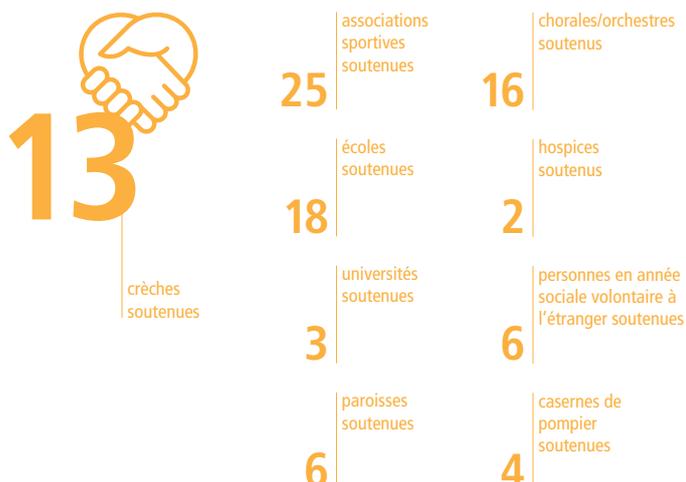


La transparence pour une amélioration systématique

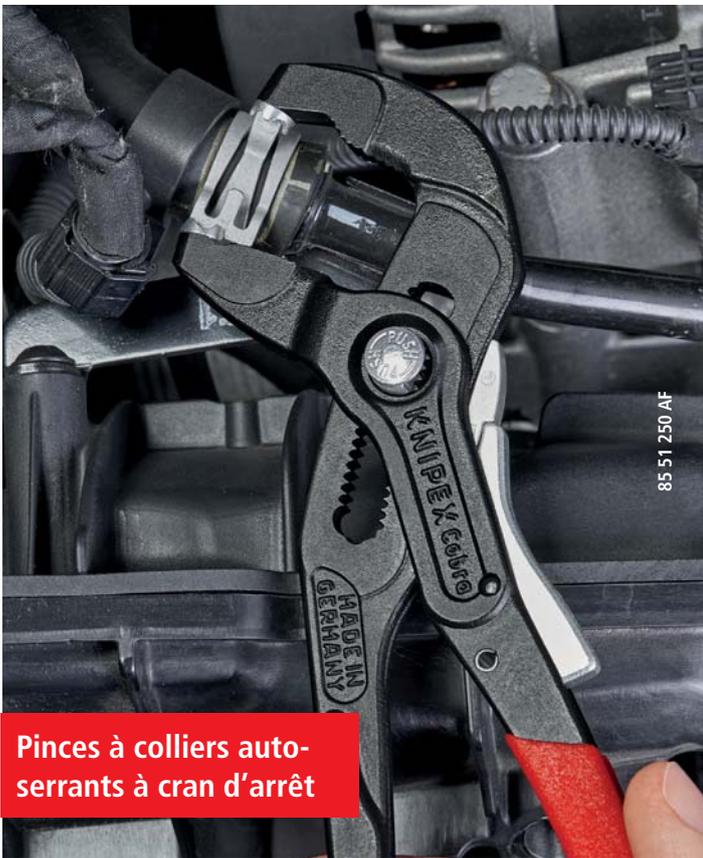
Pour identifier les économies potentielles et rendre les réussites tangibles, il est nécessaire de connaître les consommations et les paramètres influençables. Nous avons développé et mis en place pour cela une base de données pour la collecte et l'imputation des données de courant. Notre gestion de la charge nous offre un aperçu important dans les flux de courant chez KNIPEX. Nous contrôlons et commandons la consommation de gaz pour les installations de chauffage via une gestion technique intelligente des bâtiments. Nous avons installé un système de comptage étendu pour les consommations de la production avec lequel nous gardons toujours un œil sur nos gros consommateurs. Les deux systèmes ne nous permettent pas seulement une commande au plus proche du besoin, ils constituent également une bonne base pour l'identification de nouvelles économies potentielles.



NOTRE ENGAGEMENT SOCIAL (DANS LA RÉGION)

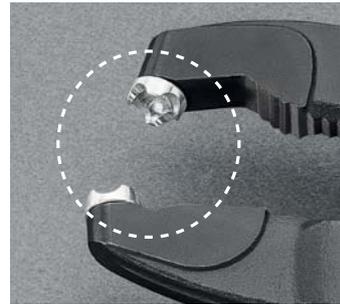


CAROLIN SIEG | Référente du projet Développement durable: «L'arbre KNIPEX que j'ai planté lors de l'ouverture de l'école à Kitamba est un symbole pour le futur.»



Pinces à colliers auto-serrants à cran d'arrêt

- > 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



85 51 180 A



Ref.	EAN 4003773-	Positions de réglage	Capacité	mm	PU HT*
85 51 180 A	081159	15	max. 50 mm	180	50,40 €
85 51 250 A	077329	25	max. 70 mm	250	56,65 €
85 51 250 AF	078623	19	max. 70 mm	250	73,25 €
85 59 250 A	077336	Assortiment de rechange inserts de préhension			15,50 €

Pince à colliers

Pour colliers Click

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



Ref.	EAN 4003773-	Positions de réglage	mm	PU HT*	
85 51 180 C	081166	12	180	53,95 €	
85 51 250 C	078517	25	250	57,40 €	
85 59 250 C	078999	Assortiment de rechange inserts de préhension			20,40 €

KNIPEX Cobra®

Pincés multiprise de pointe

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



Cobra® XL (87 01 560): Pour saisie en toute sécurité de barres d'accouplement, même sans six-pans !



87 01 125 87 01 150 87 01 180 87 01 250 87 01 300 87 01 400 87 01 560

87 26 250

⚡ 1000V



Ref.	EAN 4003773-	Positions de réglage	Ø Ponces	mm	mm	PU HT*
87 01 125	069935	13	1	27	125	22,60 €
87 01 150	060116	11	1 1/4	30	150	23,20 €
87 01 180	022015	18	1 1/2	36	180	24,25 €
87 01 250	022022	25	2	46	250	25,80 €
87 01 300	034087	30	2 3/4	60	300	35,90 €
87 01 400	005636	27	3 1/2	95	400	62,80 €
87 01 560	044321	20	4 1/2	120	560	105,10 €
87 26 250	071495	24	2	46	250	43,85 €

KNIPEX Cobra® QuickSet

Pincés multiprise de pointe

87
2

Ouvrir intégralement, faire coulisser, serrer !

Réglage rapide additionnel à même la pièce par coulisement

- > Allie l'enclenchement éprouvé et sûr de l'axe d'articulation à une fonction additionnelle de coulisement facilitant le travail en espaces très restreints et inaccessibles.
- > Le réglage à même la pièce s'opère par simple coulisement.
- > 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 coulisement, l'axe d'articulation doit être désenclenché par pression sur le bouton, et la pince être ouverte une fois intégralement

87 22 250

- > Poignées avec gaines bi-matière minces sans col, pour une meilleure maniabilité et un transport plus facile

Ref.	EAN 4003773-	Positions de réglage	Ø Ponces	Ø mm	mm	mm	PU HT*
87 21 250	072775	25	2	50	46	250	27,40 €
87 21 300	078524	25	2 3/4	70	60	300	37,20 €
87 22 250	077794	25	2	50	46	250	30,45 €



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

QuickSet



87 21 250

KNIPEX Cobra® ES

Pince multiprise ultra-effilée

87
5

- > Accès à la pièce particulièrement bon grâce à la forme très effilée de toute la zone tête-charnière
- > 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



Ref.	EAN	Positions de réglage	Ø Ponces	mm	mm	PU HT*
87 51 250	4003773-061267	19	1 1/4	34	250	27,90 €



KNIPEX SmartGrip®

Pince multiprise à réglage automatique

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

Ref.	EAN	Ø Ponces	Ø mm	mm	mm	PU HT*
85 01 250	4003773-061304	1 1/4	32	36	250	43,50 €



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 !

Clé ajustable

87
4

- > Remplace un jeu complet de clés, idéal pour bloquer par contrecrou
- > Saisit parfaitement les têtes de boulons hexagonales en dimensions métriques et en pouces; n'arrondit pas les têtes de boulons
- > 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
- > Saisie ferme et sûre, même d'écrous et de vis arrondis, rouillés ou enduits



PATENTED



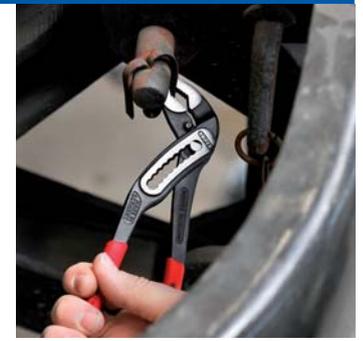
Ref.	EAN	Positions de réglage	Ø Ponces	mm	mm	PU HT*
87 41 250	4003773-054566	15	3/8 - 1 1/4	10 - 32	250	29,40 €

KNIPEX Alligator®

Pinces multiprise

88

- > 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



88 01 250

Ref.	EAN 4003773-	Positions de réglage	Ø Pouces	Ø mm	mm	mm	PU HT*
88 01 180	035480	9	1 1/2	42	36	180	18,60 €
88 01 250	022992	9	2	50	46	250	19,60 €
88 01 300	034094	9	2 3/4	70	60	300	29,40 €

Plus de performance et de confort qu'avec des pinces 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.

KNIPEX Alligator® XL

88

Le classique est désormais disponible en longueur de 400 mm.

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



Ref.	EAN 4003773-	Positions de réglage	Ø Pouces	Ø mm	mm	mm	PU HT*
88 01 400	075844	11	3 1/2	90	95	400	57,55 €

Ensemble Cobra®

Pinces multiprise de pointe

00

20

- > Pinces grises atramentisées,
- > poignées avec gainage en plastique antidérapant

Ref.	EAN 4003773-	Contenu	PU HT*
00 20 09 V02	074793	87 01 180 87 01 250 87 01 300	85,95 €



Ref.	EAN 4003773-	Contenu	PU HT*
00 20 09 V03	074809	88 01 180 88 01 250 88 01 300	67,60 €

Jeu de pinces Alligator®

Pinces multiprise

00

20

- > Pinces à tête polie; poignées avec gainées en plastique antidérapant

Ref.	EAN 4003773-	Contenu	PU HT*
00 20 09 V01	073994	03 02 180 70 02 160 87 01 250	63,30 €



Set d'outillage Bestseller

00

20

- > pinces à tête polie; poignées gainées en plastique antidérapant ou avec gaines bi-matière

Pour siphons, filtres à huile, 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 Cannon
- > Pour un desserrage confortable des tuyaux sur manchons et des cartouches filtrantes
- > 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 Ø 80 mm

81 11 250 / 81 13 250

> À mâchoires en plastique interchangeable pour surfaces sensibles ; jusqu'à Ø 75 mm



81 01 250



Ref.	EAN 4003773-		Pince	Capacité plage de serrage Ø mm	Positions de réglage	↔ mm	PU HT*	
81 01 250	078463		atramentisée noire, tête polie	25 – 80	25	250	29,35 €	
81 03 250	078487		chromée	25 – 80	25	250	36,50 €	
81 11 250	078470		atramentisée noire, tête polie	10 – 75	25	250	43,45 €	
81 13 250	078494		chromée	10 – 75	25	250	50,50 €	
81 19 250	078500	2 paires d'inserts en plastique pour 81 11 250 / 81 13 250						11,95 €

KNIPEX TwinKey®

10 profils. 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 d'aimants avec économie d'espace
- > Embout réversible : fente 1,0 x 7 mm et fente 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



Ref.	EAN 4003773-						↔ mm	PU HT*
00 11 01	074670	5 / 6 – 7 / 8 – 9 / 10 – 11	7 – 8 / 9 – 10 / 11 – 12	3 – 5	6	6 – 9	92	28,80 €

Pince et clé à la fois

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

- > Outil de vissage réglable
- > Saisie sans à-coup de toutes les largeurs jusqu'à la capacité maximale indiquée grâce à ses mâchoires parallèles
- > Convient aussi parfaitement pour saisir, tenir, presser et mettre en forme
- > Mâchoires lisses ménageant les robinetteries chromées au montage!
- > Pas d'endommagement des bords des robinetteries chromées grâce à une pression des mâchoires sans jeu
- > Force de serrage élevée grâce à une transmission de force manuelle multipliée par 10
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



Ref.	EAN 4003773-	Positions de réglage	Pouces	mm	mm	PU HT*
86 03 125	077497	11	7/8	23	125	43,25 €
86 03 150	069676	14	1	27	150	48,30 €
86 03 180	035466	13	1 3/8	35	180	49,60 €
86 03 250	033837	17	1 3/4	46	250	56,80 €
86 03 300	041429	22	2 3/8	60	300	69,25 €
86 05 150	069928	14	1	27	150	52,00 €
86 05 180	047162	13	1 3/8	35	180	52,55 €
86 05 250	047841	17	1 3/4	46	250	60,80 €
86 43 250	081296	17	1 3/4	46	250	59,30 €

86 03 180



86 05 180



86 03 125

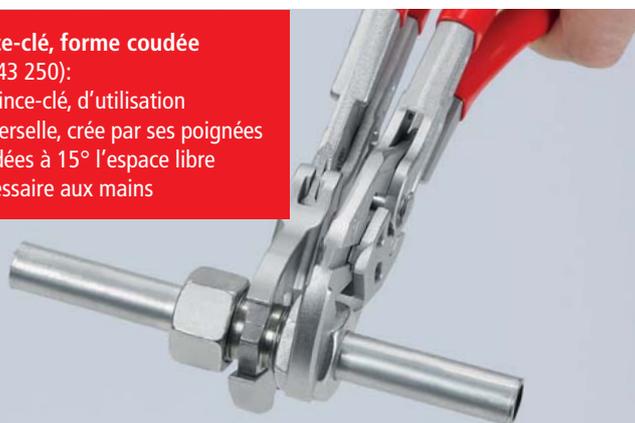


86 43 250 $\sphericalangle 15^\circ$



Pince-clé, forme coudée (86 43 250):

La pince-clé, d'utilisation universelle, crée par ses poignées coudées à 15° l'espace libre nécessaire aux mains



Pince-clé XL

Pince et clé à la fois

- > Outil de vissage réglable; convient aussi parfaitement pour saisir, tenir, presser et mettre en forme – remplace diverses grandes clés coûteuses allant jusqu'à 85 mm ou 3 3/8"
- > Mâchoires lisses, permettant de réaliser, en les ménageant, des assemblages vissés de haute qualité en laiton, bronze ou inox
- > 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
- > Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile



Ref.	EAN 4003773-	Positions de réglage	Pouces	mm	mm	PU HT*
86 03 400	077312	25	3 3/8	85	400	122,20 €



L'outil de montage unique en son genre désormais disponible en longueur de 400 mm. Pour diamètres allant jusqu'à 85 mm / 3 3/8".

Jeu de pinces-clés

5 outils

- > Trousse en polyester tissé résistant
- > Avec Velcro

Ref.	EAN 4003773-	Contenu	PU HT*
00 19 55 S4	077817	1 x 86 03 125 / 86 03 150 / 86 03 180 / 86 03 250 / 86 03 300	276,30 €



00 19 55 S4

Pinces de précision

Avec les pointes rapportées pour travailler en toute sécurité



Pince de précision pour circlips

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

- > Grandes surfaces de contact aux pointes: aucun gauchissement des circlips, montage facile
- > Pointes rapportées: fil d'acier à ressorts, serti
- > Charnière vissée: mouvement de la pince précis et sans jeu



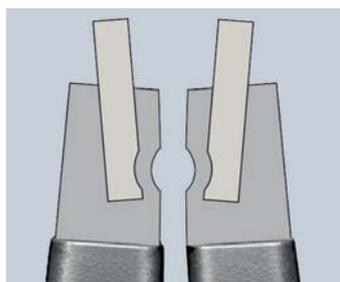
48 11 J2



48 21 J21 $\angle 90^\circ$



Pince KNIPEX de précision pour circlips: pour un montage rapide, facile et sans déformation du circlips



Pointes parfaitement rapportées et serties en acier à ressort hautement compressé fournissent une grande sécurité contre la surcharge



48 31 J3



48 41 J11

48

Pinces de précision pour circlips intérieurs d'alésage

Ref.	EAN 4003773-	Description	diamètre d'alésage-Ø mm	Pointes-Ø mm	↔ mm	PU HT*
48 11 J0	048510	pointes droites	8 - 13	0,9	140	16,75 €
48 11 J1	048527	pointes droites	12 - 25	1,3	140	16,75 €
48 11 J2	048534	pointes droites	19 - 60	1,8	180	17,65 €
48 11 J3	048541	pointes droites	40 - 100	2,3	225	19,85 €
48 11 J4	048558	pointes droites	85 - 140	3,2	320	34,20 €
48 21 J01	048619	pointes coudées à 90°	8 - 3	0,9	130	19,15 €
48 21 J11	048633	pointes coudées à 90°	12 - 25	1,3	130	19,15 €
48 21 J21	048640	pointes coudées à 90°	19 - 60	1,8	165	19,35 €
48 21 J31	048657	pointes coudées à 90°	40 - 100	2,3	210	21,35 €
48 21 J41	048664	pointes coudées à 90°	85 - 140	3,2	305	36,55 €

49

Pinces de précision pour circlips extérieurs d'arbre

Ref.	EAN 4003773-	Description	diamètre d'alésage-Ø mm	Pointes-Ø mm	↔ mm	PU HT*
49 11 A0	048718	pointes droites	3 - 10	0,9	140	19,35 €
49 11 A1	048725	pointes droites	10 - 25	1,3	140	18,10 €
49 11 A2	048732	pointes droites	19 - 60	1,8	180	20,10 €
49 11 A3	048749	pointes droites	40 - 100	2,3	225	21,95 €
49 11 A4	048756	pointes droites	85 - 140	3,2	320	38,10 €
49 21 A01	048817	pointes coudées à 90°	3 - 10	0,9	130	21,10 €
49 21 A11	048824	pointes coudées à 90°	10 - 25	1,3	130	19,85 €
49 21 A21	048831	pointes coudées à 90°	19 - 60	1,8	165	21,95 €
49 21 A31	048848	pointes coudées à 90°	40 - 100	2,3	210	24,00 €
49 21 A41	048855	pointes coudées à 90°	85 - 140	3,2	305	41,40 €



L'intérieur de la charnière de précision vissée. Ne gêne pas pendant le travail, pas d'encrassement ni de perte



48 31 J1/J2 und 49 31 A1/A2 : avec protection contre la distension (réglable par butée), aucune déformation excessive de petits circlips pour alésage

48

Pinces de précision pour circlips intérieurs d'alésage

Ref.	EAN 4003773-	Description	diamètre d'alésage-Ø mm	Pointes-Ø mm	↔ mm	PU HT*
48 31 J0	048619	pointes droites	8 - 13	0,9	180	28,00 €
48 31 J1	073864	pointes droites	12 - 25	1,3	140	28,00 €
48 31 J2	073871	pointes droites	19 - 60	1,8	180	29,80 €
48 41 J01	079569	pointes coudées à 90°	8 - 13	0,9	130	31,45 €
48 41 J11	079576	pointes coudées à 90°	12 - 25	1,3	130	31,45 €
48 41 J21	080695	pointes coudées à 90°	19 - 60	1,8	165	31,65 €
48 41 J31	079590	pointes coudées à 90°	40 - 100	2,3	210	35,05 €

49

Pinces de précision pour circlips extérieurs d'arbre

Ref.	EAN 4003773-	Description	diamètre d'alésage-Ø mm	Pointes-Ø mm	↔ mm	PU HT*
49 31 A0	061748	pointes droites	3 - 10	0,9	140	24,30 €
49 31 A1	073895	pointes droites	10 - 25	1,3	140	27,05 €
49 31 A2	073901	pointes droites	19 - 60	1,8	180	29,20 €
49 31 A3	073918	pointes droites	40 - 100	2,3	225	35,70 €
49 41 A01	061755	pointes coudées à 90°	3 - 10	0,9	130	26,55 €
49 41 A11	079606	pointes coudées à 90°	10 - 25	1,3	130	31,45 €
49 41 A21	079613	pointes coudées à 90°	19 - 60	1,8	165	34,70 €
49 41 A31	079620	pointes coudées à 90°	40 - 100	2,3	210	37,85 €

Pinces pour circlips

Pour grands circlips intérieurs

44



44 11 J2



44 20 J61



44 31 J22

Ref.	EAN 4003773-	Description	diamètre d' alésage- Ø mm	Pointes- Ø mm	↔ mm	PU HT*
44 11 J0	040286	pince atramentisée noire,	8 – 13	0,9	140	12,85 €
44 11 J1	022862	tête polie, poignées gainées	12 – 25	1,3	140	12,85 €
44 11 J2	022879	en plastique; DIN 5256 C;	19 – 60	1,8	180	13,70 €
44 11 J3	033943	pointes droites	40 – 100	2,3	225	15,60 €
44 11 J4	042549		85 – 140	3,2	320	26,25 €
44 21 J01	040132	pince atramentisée noire,	8 – 13	0,9	130	14,55 €
44 21 J11	022886	tête polie, poignées gainées	12 – 25	1,3	130	14,55 €
44 21 J21	022893	en plastique; DIN 5256 D;	19 – 60	1,8	170	14,80 €
44 21 J31	033769	pointes coudées à 90°	40 – 100	2,3	215	16,40 €
44 21 J41	043683		85 – 140	3,2	300	28,05 €
44 31 J02	066941	pince atramentisée noire,	8 – 13	0,9	140	14,70 €
44 31 J12	066958	tête polie, poignées gainées	12 – 25	1,3	140	14,70 €
44 31 J22	066965	en plastique; pointes	19 – 60	1,8	180	15,20 €
44 31 J32	066972	coudées à 45°; $\angle 45^\circ$	40 – 100	2,3	225	16,50 €
44 31 J42	066989		85 – 140	3,2	310	28,05 €
44 10 J5	024910	pince à revêtement poudre	122 – 300	3,5	570	128,45 €
44 10 J6	024927	noir, avec système de	252 – 400	4,5	580	128,45 €
		blocage déverrouillable;				
		pointes droites				
44 20 J51	024958	pince à revêtement poudre	122 – 300	3,5	590	129,20 €
44 20 J61	024965	noir; avec système de	252 – 400	4,5	600	129,20 €
		blocage déverrouillable; 90°				
		pointes coudées à 90°				
44 19 J5	024934	1 paire de pointes de				15,70 €
		rechange pour 44 10 J5				
44 19 J6	024941	1 paire de pointes de				15,70 €
		rechange pour 44 10 J6				
44 29 J51	024972	1 paire de pointes de				15,95 €
		rechange pour 44 20 J51				
44 29 J61	024989	1 paire de pointes de				15,95 €
		rechange pour 44 20 J61				

Pinces pour circlips

Pour circlips extérieurs d'arbre

46



46 11 A2



46 10 A5



46 11 A2



46 21 A2

Ref.	EAN 4003773-	Description	diamètre d' alésage- Ø mm	Pointes- Ø mm	↔ mm	PU HT*
46 11 A0	033950	pince atramentisée noire,	3 – 10	0,9	140	14,80 €
46 11 A1	022909	tête polie, poignées gainées	10 – 25	1,3	140	14,10 €
46 11 A2	022916	en plastique; DIN 5254 A;	19 – 60	1,8	180	15,60 €
46 11 A3	033974	pointes droites	40 – 100	2,3	210	16,80 €
46 11 A4	042532		85 – 140	3,2	320	29,45 €
46 21 A01	033967	pince atramentisée noire,	3 – 10	0,9	125	16,20 €
46 21 A11	023005	tête polie, poignées gainées	10 – 25	1,3	125	15,40 €
46 21 A21	022923	en plastique; DIN 5254 B;	19 – 60	1,8	170	16,80 €
46 21 A31	033981	pointes coudées à 90°	40 – 100	2,3	200	18,65 €
46 21 A41	039365		85 – 140	3,2	300	31,95 €
46 31 A02	066996	pince atramentisée noire, tête	3 – 10	0,9	130	16,30 €
46 31 A12	067009	polie, poignées gainées en	10 – 25	1,3	130	15,65 €
46 31 A22	067016	plastique; pointes	19 – 60	1,8	185	16,95 €
46 31 A32	067023	coudées à 45°	40 – 100	2,3	210	19,05 €
46 31 A42	067030		85 – 140	3,2	310	32,25 €
46 10 A5	024996	pince atramentisée noire, tête	122 – 300	3,5	560	128,45 €
46 10 A6	025009	polie, poignées gainées en	252 – 400	4,5	570	128,45 €
		plastique; pointes droites				
46 20 A51	025023	pince à revêtement poudre	122 – 300	3,5	570	129,20 €
46 20 A61	025030	noir, avec système de	252 – 400	4,5	580	129,20 €
		blocage déverrouillable $\angle 90^\circ$				
46 19 A5	024316	1 paire de pointes de				15,70 €
		rechange pour 46 10 A5				
46 19 A6	025016	1 paire de pointes de				15,70 €
		rechange pour 46 10 A6				
46 29 A51	025047	1 paire de pointes de				15,95 €
		rechange pour 46 20 A51				
46 29 A61	025054	1 paire de pointes de				15,95 €
		rechange pour 46 20 A61				

Pinces spéciales de montage

Pour rondelles ressort d'arbre

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

Ref.	EAN 4003773-		↔ mm	PU HT*
45 10 170	017370		170	36,60 €
45 21 200	031208		200	41,10 €



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

Jeu de pinces de précision pour circlips

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

Ref.	EAN 4003773-	Contenu	PU HT*
00 21 25	050131	1 x 48 11 J1 1 x 48 11 J2 1 x 48 21 J11 1 x 48 21 J21, 1 x 49 11 A1 1 x 49 11 A2 1 x 49 21 A11 1 x 49 21 A21	193,05 €



Jeux de pinces de précision pour circlips

00
20

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

00 20 04 V01



00 20 03 V02



00 20 03 SB



00 20 04 SB



Ref.	EAN 4003773-	Contenu	PU HT*
00 20 03 SB	050100	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2	79,65 €
00 20 03 V02	077640	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2	63,30 €
00 20 04 SB	062417	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2, 48 21 J11, 48 21 J21, 49 21 A11, 49 21 A21	159,95 €
00 20 04 V01	077633	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2, 44 21 J11, 44 21 J21, 46 21 A11, 46 21 A21	124,85 €

Jeux de pinces

Sur plateaux en mousse

00
20

- > Rangés 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



Ref.	EAN 4003773-	Contenu	PU HT*
00 20 01 V02	069652	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 48 21 J21, 49 11 A1, 49 11 A2, 49 21 A21	127,40 €
00 20 01 V15	081586	1 x 03 02 180, 26 12 100, 74 02 180, 87 01 250	107,00 €
00 20 01 V16	081593	1 x 08 21 145, 74 01 180, 28 71 280, 28 81 280	113,20 €
00 20 01 V17	081944	1 x 03 05 180, 26 15 200, 74 05 180, 87 05 250	133,50 €



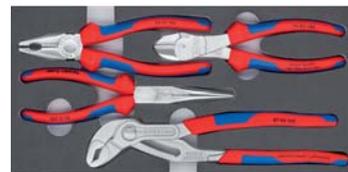
00 20 01 V02 Jeu de pinces pour circlips



00 20 01 V15 Jeu de pinces « Basic »



00 20 01 V16 Jeu de pinces « Automobile »

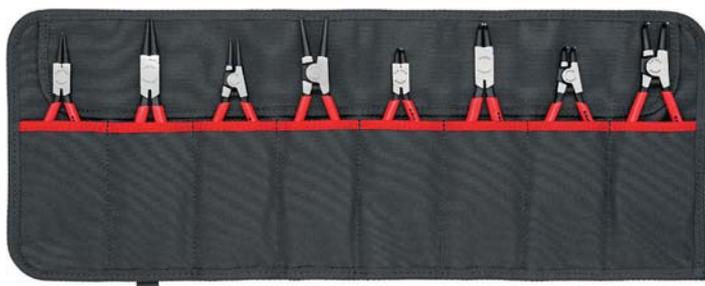


00 20 01 V17 Jeu de pinces « Basic Chrom »

Jeux de pinces pour circlips

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 56 V01

- > Quatre pinces usuelles à circlips intérieurs et extérieurs



00 19 57 V01

- > Comportant 4 pinces pour circlips de précision usuelles répondant aux plus sévères exigences



00 19 58 V02

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

Ref.	EAN 4003773-	Contenu	PU HT*
00 19 56 V01	081548	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2	65,35 €
00 19 58 V01	081562	1 x 44 11 J1, 44 21 J2, 44 21 J11, 44 21 J21, 46 11 A1, 46 11 A2, 46 21 A11, 46 21 A21	133,25 €
00 19 57 V01	081555	1 x 48 11 J2, 44 21 J21, 49 11 A2, 49 21 A21	88,15 €
00 19 58 V02	081579	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 48 21 J11, 48 21 J21, 49 11 A1, 49 11 A2, 49 21 A11, 49 21 A21	168,35 €

Pinces pour collier de serrage à oreille 10

Utilisation universelle, pour colliers de serrage à 1 ou 2 oreilles

- > 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



10 98 I220



10 99 I220

Ref.	EAN 4003773-	Description	↔ mm	PU HT*
10 98 I220	080749	pince atramentisée noire, tête polie, poignées gainées en plastique	220	21,70 €
10 99 I220	080756		220	27,80 €



Utilisation du nez de pression frontal



10 99 I220: Utilisation du nez de pression latéral



10 98 I220 : Étancher un raccord de tuyau au graissage central

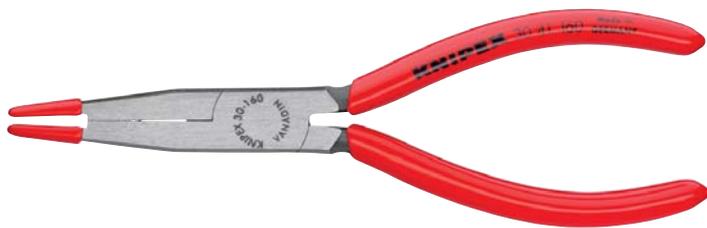


10 99 I220 : Étancher tuyau de fluide à tubulure

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



Ref.	EAN 4003773-	Description	↔ mm	PU HT*
30 41 160	048480	tête polie, poignées gainées en plastique, acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile	160	35,00 €

Pince à agrafes de sellerie 91

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 multimatières
- > Solide et durable
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile



Ref.	EAN 4003773-	Description	↔ mm	PU HT*
91 92 180	080725	tête polie, poignées avec gaines bi-matières	185	42,45 €

Pinces à monter

DIN ISO 5743, à profils transversaux

28

Pince à monter particulièrement longue 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-tube 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

Ref.	EAN	Description	↔ mm	PU HT*
28 71 280	079415	tête polie, poignées gainées en plastique	280	27,85 €
28 81 280	079422	tête polie, poignées gainées en plastique	280	29,05 €

Pinces universelles

08

Pinces universelles à becs demi-ronds.

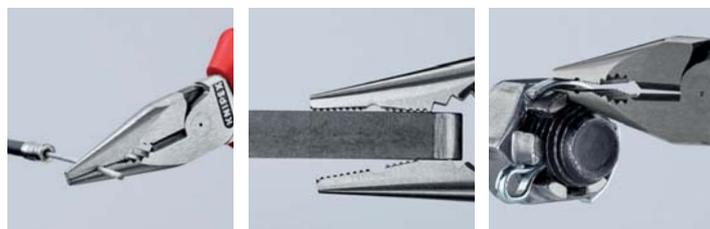
Pour toutes les opérations usuelles d'installation et de réparations.

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 multi-fonctions fiable et polyvalente des nomades
- > Coupe facile grâce à son articulation à forte démultiplication
- > Avec tranchants pour fil doux, mi-dur et dur
- > Grande longévité et becs solides
- > Forgés en acier à outil spécial de haute qualité, trempé à l'huile en plusieurs phases



Rainurage fraisé dans la zone de saisie

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

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



08 21 145



08 22 145



08 25 145



08 26 145

Ref.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	↔ mm	PU HT*
08 21 145	078951	3,0	2,0	8,0	16	145	20,30 €
08 22 145	078968	3,0	2,0	8,0	16	145	22,40 €
08 25 145	078975	3,0	2,0	8,0	16	145	25,10 €
08 26 145	079361	3,0	2,0	8,0	16	145	27,05 €



Pinces universelles

03

- > 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 à outils spécial, forgé, trempé à l'huile en plusieurs phases

Ref.	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	↔ mm	PU HT*
03 02 160	023203	3,1	2,0	10	16	160	16,40 €
03 02 180	023197	3,4	2,2	12	16	180	16,70 €
03 06 180	021926	3,4	2,2	12	16	180	24,55 €
03 02 200	034940	3,8	2,5	13	16	200	19,20 €



03 06 180



03 02 200

Pinces de mécanicien

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 11 200

38 71 200

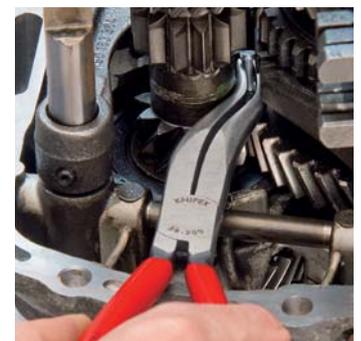
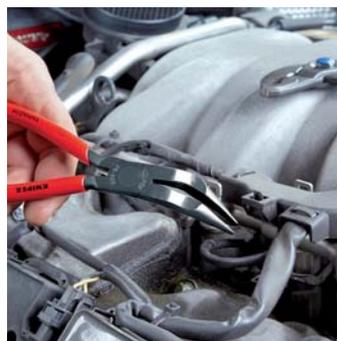
38 91 200



Desserrage en douceur des tuyaux dans des zones de difficile accès.



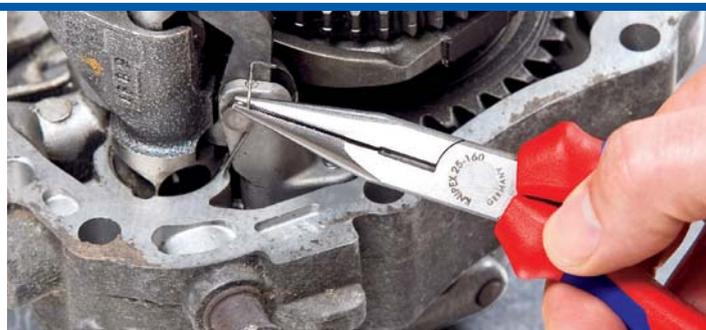
Ref.	EAN 4003773-	Description	↔ mm	PU HT*
38 11 200	035169	tête polie ; poignées gainées en plastique	200	22,35 €
38 21 200	035176	tête polie ; poignées gainées en plastique	200	25,10 €
38 31 200	040712	tête polie ; poignées gainées en plastique	200	26,90 €
38 71 200	017202	tête polie ; poignées gainées en plastique; becs demi-ronds, coudés à 70°, pour retirer les goupilles fendues ; pour saisir les éléments situés dans des endroits difficile d'accès	200	28,05 €
38 91 200	017219	tête polie ; poignées gainées en plastique ; becs coudés à 45°, demi-ronds, longs, également utilisable pour saisir les cosses de bougie et les pièces rondes (pince pour cosses de bougie)	200	26,90 €



Pinces à becs demi-ronds avec tranchant (pinces radio)

25

- > Convient pour les travaux nécessitant une prise et une coupe de précision
- > Becs pointus demi-ronds intérieur des mâchoires strié avec tranchants pour fil doux, mi-dur et dur
- > Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 61 HRC
- > Acier électrique au vanadium, forgé, trempé à l'huile en plusieurs phases



Ref.	EAN 4003773-	Description	↔ mm	PU HT*
25 02 140	023159	tête polie ; poignées avec gaines bi-matière	140	19,10 €
25 02 160	023166	tête polie ; poignées avec gaines bi-matière	160	19,35 €
25 21 160	015994	tête polie ; poignées gainées en plastique	160	19,45 €

25 21 160

25 02 160



Pinces à becs demi-ronds avec tranchant (pinces bec de cigogne)

26

Pointes élastiques : indéformables, même soumises à la torsion

- > Pointes de précision élastiques et supportant la torsion
- > Mâchoires demi-rondes, longues et effilées
- > Acier électrique au vanadium, forgé, trempé à l'huile en plusieurs phases



26 12 200

26 22 200

26 16 200



Ref.	EAN 4003773-	Description	↔ mm	PU HT*
26 12 200	023142	tête polie, poignées avec gaines bi-matière	200	23,70 €
26 22 200	023135	tête coudée à 40° ; tête polie, poignées avec gaines bi-matière	200	26,50 €
26 16 200	022831	pinces chromées ; poignées isolées avec gaines bi-matière, certifiées VDE	200	31,15 €

Pinces à becs longs

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

Ref.	EAN 4003773-	Description	↔ mm	PU HT*
30 11 160	023128	tête polie ; poignées gainées en plastique ; becs longs et plats, intérieur des mâchoires strié	160	16,90 €
30 21 160	035053	tête polie ; poignées gainées en plastique ; becs longs et demi-ronds, intérieur des mâchoires strié	160	17,30 €
30 31 160	035077	tête polie ; poignées gainées en plastique ; becs longs et ronds, intérieur des mâchoires lisse	160	16,75 €



30 21 160

30 11 160

30 31 160

- > 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



41 04 250



41 34 165

Ref.	EAN 4003773-	○ mm	□ mm	⬡ mm	↔ mm	PU HT*
41 04 180	002741	30	20	30	180	19,85 €
41 04 250	002758	40	20	30	250	19,65 €
41 04 300	022183	65	30	34	300	36,00 €
41 34 165	047858	20	10	24	165	20,10 €

- > 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



42 34 280



Ref.	EAN 4003773-	Description	□ mm	○ mm	↔ mm	PU HT*
42 14 280	022206	convient également pour les profilés ayant des bords d'une hauteur max. de 25 mm ; pince zinguée brillante	50	30 – 65	280	34,65 €
42 34 280	022220	serre les pièces et profils encombrants aux bords d'une hauteur max. de 40 mm ; pince zinguée brillante	90		280	34,25 €

Tenailles

50

- > Pour sollicitations extrêmes
- > Apprécie des artisans en raison de sa finition de précision
- > Très résistant à l'usure et bonne répartition du poids
- > Dureté des tranchants env. 60 HRC
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile



Ref.	EAN	Description	Ø mm	↔ mm	PU HT*
50 00 300	4003773-039662	pince atramentisée noire, tête polie	2,4	300	28,70 €

Tricoises (tricoises pour carrosserie)

55

- > Convient aussi pour les travaux de démontage dans le secteur carrosserie
- > Tranchants trempés, dureté d'env. 59 HRC
- > Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile en plusieurs phases



Ref.	EAN	Description	Largeur de tête mm	↔ mm	PU HT*
55 00 300	4003773-039402	pince atramentisée noire, tête polie	20	300	46,40 €



Tenailles russes

99

- > Leur précision inégalée et leur 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 en plusieurs phases

Ref.	EAN	Description	Ø mm	Ø mm	↔ mm	PU HT*
99 00 220	4003773-013273	pince atramentisée noire	2,4	1,6	220	13,55 €
99 00 250	4003773-013280	pince atramentisée noire	2,4	1,6	250	14,75 €
99 00 280	4003773-014096	pince atramentisée noire	2,8	1,8	280	16,15 €



99 00 280

Coupe-câbles acier forgé

95

- > Coupe nette et sans effilochage de tous les câbles métalliques, même ceux d'une dureté maximale.
- > 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 hautes performances au chrome-vanadium, forgé et trempé à l'huile en plusieurs phases

Ref.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm	PU HT*
95 61 190	4003773-040651	7,0	5,0	4,0	2,5	190	41,30 €



Coupe-tubes

Pour tubes flexibles et gaines de protection

90

- > 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



Ref.	EAN	Capacités de dénudage Ø mm	↔ mm	PU HT*
90 20 185	4003773-067122	25	185	44,80 €



Sécateur à enclume

95
5

Cisaille polyvalente, élancée avec coupe tirante pour des coupes précises et sans effort de matériaux tendres et fibreux

- > 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



Lame à enclume avec enclume en aluminium ;
lame et enclume remplaçables

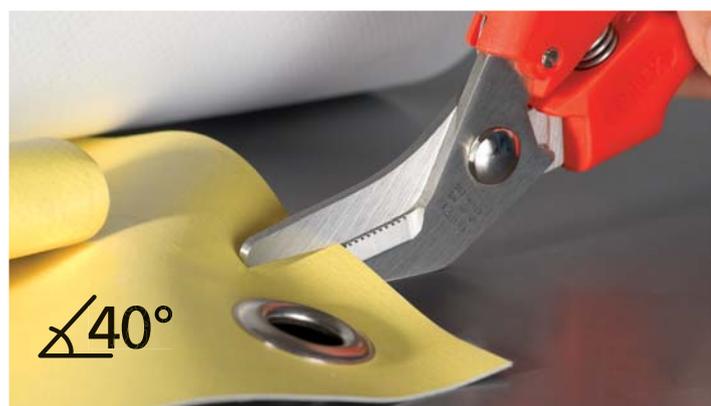


Ref.	EAN	Outil	Poignées	Long. de lame mm	↔ mm	PU HT*
94 55 200	4003773-080763	MM	chromée avec gaines en plastique	40	200	48,90 €

Ciseaux universels

95

- > 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



Ref.	EAN	↔ mm	PU HT*
95 05 185	4003773-060277	185	19,85 €
95 05 190	019602	190	18,20 €

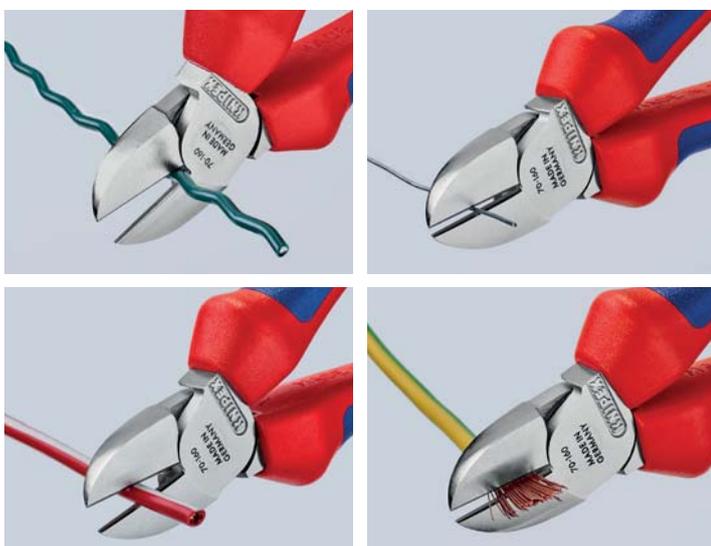
Pinces coupantes de côté

70
0

- > 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 en plusieurs phases



Rivet de précision:
forme nouvelle et solide



70 02 160



70 05 160



70 06 160

Ref.	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm	PU HT*
70 02 160	034032	4,0	3,0	2,0	160	20,80 €
70 05 160	039600	4,0	3,0	2,0	160	24,75 €
70 06 160	021995	4,0	3,0	2,0	160	28,20 €
70 02 180	034049	4,0	3,0	2,5	180	22,30 €
70 05 180	043706	4,0	3,0	2,5	180	27,05 €
70 06 180	033813	4,0	3,0	2,5	180	30,35 €

KNIPEX X-Cut®

Pinces coupantes de côté

73
0

Compacte et 25% plus légère. Puissant, léger et universel
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 fils minces de cuivre
- > Construction compacte plus légère



Ref.	EAN 4003773-	Ø mm	↔ mm	PU HT*				
73 02 160	075127	4,8	3,8	2,7	2,2	12	160	35,40 €
73 05 160	075134	4,8	3,8	2,7	2,2	12	160	41,50 €



73 05 160



Pinces coupantes de côté à forte démultiplication

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 hautes performances au chrome-vanadium, forgé et trempé à l'huile en plusieurs phases



74 02 160



74 02 180



74 06 200

Ref.	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm	PU HT*
74 02 160	023081	3,4	2,5	2,0	160	24,75 €
74 02 180	023074	3,8	2,7	2,2	180	27,30 €
74 02 200	040309	4,2	3,0	2,5	200	29,10 €
74 02 250	042402	4,6	3,5	3,0	250	35,20 €
74 06 200	033820	4,2	3,0	2,5	200	39,50 €



KNIPEX TwinForce®

Pince coupante de côté haute performance

73

72

La pince coupante de côté à forte démultiplication supérieure avec double articulation brevetée

- > Transmission optimale grâce à la conception à double articulations
- > Sectionne avec fiabilité tous les types de fils, également bande en acier
- > Pour une coupe grossière 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 par 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 72 180



73 71 180

PATENTED

Ref.	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm	PU HT*
73 71 180	074762	5,5	4,6	3,2	3,0	180	55,85 €
73 72 180	074779	5,5	4,6	3,2	3,0	180	58,70 €
73 72 180 F	077657	5,5	4,6	3,2	3,0	180	61,50 €



KNIPEX StriX

Pinces à dénuder avec coupe-câbles

13

Deux outils indispensables à l'électricien réunis en une seule pince

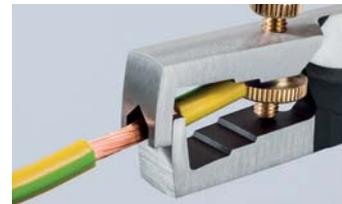
- > Pour conducteurs unifilaires, multifilaires et fils fins, isolation plastique ou caoutchouc diam. max. 5,0 mm et section 10 mm²
- > Gradins de repérage dans la mâchoire pour dénudage de longueurs constantes (11 mm et 16 mm)
- > Réglage simple du diamètre du câble ou du fil grâce à l'écrou moleté 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



Tranchants de précision, trempés par induction



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)



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)

Ref.	EAN 4003773-	Pince	Tête	Poignées	Capacités de coupe		Capacités de dénudage			PU HT*
					Ø mm	mm ²	Ø mm	mm ²	mm	
13 62 180	081302	grise atramentisée	polie	avec gaines bi-matière	15	50	5,0	10	180	46,20 €
13 66 180	081319	chromée		isolées par gaines bi-matière, certifiées VDE	15	50	5,0	10	180	52,55 €

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

Ref.	EAN 4003773-	Pince	Tête	Poignées	Capacités de dénudage		mm	PU HT*
					Ø mm	mm ²		
11 05 160	039570	MM			5,0	10	7	25,00 €
11 06 160	021933	MM 1000V			5,0	10	7	28,60 €

Pinces pour installations électriques

13

La multi-talents du professionnel

Pince multifonction 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
- > Forme élancée assurant une bonne accessibilité
- > Charnière vissée: mouvement de la pince précis et sans jeu

13 82 200



Ref.	EAN 4003773-	Pince	Tête	Poignées	Capacités de dénudage		mm	PU HT*
					Ø mm	mm ²		
13 81 200	075240	atramentisée noire	polie	gainées en plastique	15	50	200	46,30 €
13 82 200	075080	atramentisée noire	polie	avec gaines bi-matière	15	50	200	47,85 €

Pince à dénuder automatique

12

- > Outil standard compact à un prix attractif 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
- > Tête étroite permettant une utilisation dans des endroits difficiles d'accès
- > Couteaux: acier à outils spécial, trempé à l'huile, interchangeables

Ref.	EAN	 mm ²	 AWG	 mm	PU HT*
12 62 180	4003773-054573	0,2 – 6	24 – 10	180	36,05 €



Coupe-fils pour fils multifilaires jusqu'à 10 mm²

Butée longitudinale réglable

Dénudage précis sans endommagement du conducteur

Pincettes à dénuder auto-ajustables

12

- > Pour conducteurs unifilaires, multifilaires et fils fins, isolation plastique ou caoutchouc
- > Profondeur de coupe ajustable pour différents matériaux d'isolation
- > Couteaux: acier à outils spécial, trempé à l'huile



Ref.	EAN	 mm ²	 AWG	 mm	PU HT*
12 40 200	4003773-026662	0,03 - 10	32 - 7	200	68,95 €

KNIPEX MultiStrip 10

Pince à dénuder automatique

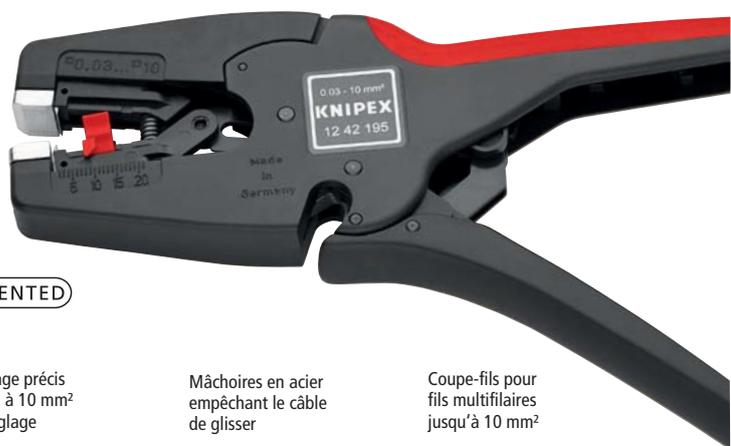
12

Géométrie universelle de la lame – robustesse et longévité
Design optimal de la poignée à excellente ergonomie
Coupe-fils dans une cavité

- > Ajustement entièrement automatique sur 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
- > Couteaux: acier à outils spécial, trempé à l'huile



Ref.	EAN	Capacités de dénudage mm ²	AWG	 mm	PU HT*
12 42 195	4003773-054580	0,03 – 10	32 – 7	195	91,65 €



PATENTED

Dénudage précis de 0,03 à 10 mm² sans réglage

Mâchoires en acier empêchant le câble de glisser

Coupe-fils pour fils multifilaires jusqu'à 10 mm²



Pinces à sertir 97 21

- > Pour couper et dénuder les câbles et pour sertir les cosses et les connecteurs isolés et 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



Ref.	EAN 4003773-	Description	Capacité		mm	PU HT*
			mm ²	AWG		
97 21 215	019688		0,5 – 6	20 – 10	230	20,85 €
97 21 215 B	019695		0,5 – 2,5	20 – 13	230	22,25 €
97 21 215 C	019701		0,5 – 6	20 – 10	230	22,15 €

Pinces à sertir 97 22

- > Pour couper et dénuder les câbles et pour sertir les cosses et les connecteurs isolés et 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

Ref.	EAN 4003773-	Description	Capacité		mm	PU HT*
			mm ²	AWG		
97 22 240	070726		0,5 – 6,0	20 – 10	240	23,70 €
			0,5 – 2,5	20 – 13		
97 32 240	079491		0,5 – 6,0	20 – 10	240	23,20 €

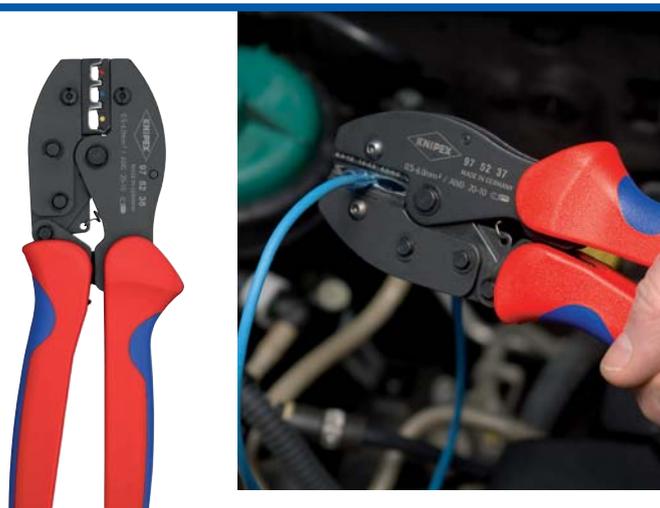


97 22 240

KNIPEX PreciForce® 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 une position des poignées pratique, à son poids faible, à sa forme courte et à ses poignées ergonomiques
- > Acier électrique au chrome-vanadium de qualité spéciale, trempé à l'huile

97 52 36



Ref.	EAN 4003773-	Description	Description	mm	PU HT*
97 52 33	051862	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 mm ² ; AWG 20 – 7		220	112,85 €
97 52 35	051886	connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de connecteurs 4,8 + 6,3 mm) 0,5 – 6 mm ² ; AWG 20 – 10		220	129,80 €
97 52 36	051893	cosses isolées, connecteurs + manchons 0,5 – 6 mm ² AWG 20 – 10		220	105,95 €
97 52 37	063193	connecteurs sous gaine thermorétractable 0,5 – 6 mm ² ; AWG 20 – 10		220	105,95 €

Également pour embouts de câble isolés ou nus de 10 / 16 / 25 mm²

Profil de sertissage à ergot universel pour connecteurs non isolés

- > 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)



97 33 02



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

Ref.	EAN 4003773-					Capacité mm ²	AWG	↔ mm	PU HT*
97 33 01	066927			MM	KNIPEX MultiCrimp®			250	211,55 €
					connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de connecteurs 4,8 + 6,3 mm)	0,5 – 6	20 - 10		
					cosses isolées, connecteurs + manchons	0,5 – 6	20 - 10		
					Embouts de câble	0,25 – 6	23 - 10		
97 33 02	066934			MM	KNIPEX MultiCrimp®			250	275,65 €
					connecteurs non isolés à fût ouvert (largeur de connecteurs 4,8 + 6,3 mm)	0,5 – 6	20 – 10		
					cosses isolées, connecteurs + manchons	0,5 – 6	20 – 10		
					Embouts de câble	0,25 – 6	23 – 10		
					Embouts de câble	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3		
					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	20 – 7		

Electronic Super Knips®

78

- > Pincettes 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
- > 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

Ref.	EAN 4003773-		Capacités de dénudage		mm	PU HT*
			Ø mm	Ø mm		
78 03 125	035381		0,2 - 1,6	1,2	125	19,70 €
78 61 125	035404		0,2 - 1,6	1,2	125	20,50 €

78 61 125



Electronic Super Knips® XL

78

Version plus longue de 15 mm :
plus grande solidité, meilleure capacité de coupe

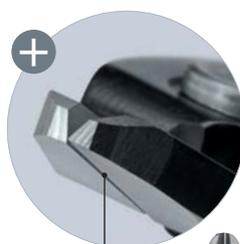
- > Tranchants affûtés avec précision, sans biseau, pour sectionnement précis et franc des fils les plus fins, par exemple en électronique et mécanique de précision
- > Pointes parfaitement usinées permettant également la coupe de fils contigus à partir de Ø 0,2 mm
- > Avec ressort et limitation d'ouverture pour une utilisation pratique, ergonomique et rapide par ouverture automatique et prise en main agréable
- > Fonctionnement extrêmement souple pour une utilisation sans fatigue grâce à son articulation à rivet en inox

78 03 140 / 78 03 140 ESD

- > Robuste et inoxydable, en inox chirurgical, tranchants à dureté de 54 HRC

78 61 140 / 78 61 140 ESD

- > Très robuste, en acier spécial à outils bruni, tranchants trempés par induction à 64 HRC



Cisaillement à microdécalage contrôlé des tranchants pour une coupe ultraprécise même des fils les plus fins et longue durée de vie



78 03 140



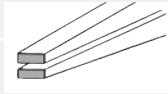
78 61 140 ESD

Ref.	EAN 4003773-		Pince	Tête	Poignées	Capacités de dénudage		mm	PU HT*
						Ø mm	Ø mm		
78 03 140	081647			polie	poignées avec gaines bi-matière	0,2 - 2,1	1,2	140	23,65 €
78 03 140 ESD	081661			polie	poignées avec gaines bi-matière	0,2 - 2,1	1,2	140	25,80 €
78 61 140	081685		brunie		poignées avec gaines bi-matière	0,2 - 2,1	1,4	140	24,60 €
78 61 140 ESD	081708		brunie		poignées avec gaines bi-matière	0,2 - 2,1	1,4	140	26,70 €

LE B.A. – BA DES PINCES

FORMES DE BASE DES BECS

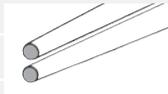
becs plats



becs demi-ronds



becs ronds

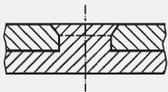


Pinces coupantes
pour sectionner ou couper par pincement (pinces coupantes de devant, de côté, à coupe centrale, tenailles, etc.)



Pinces de préhension
(pinces plates, à becs longs, multiprise, etc.)

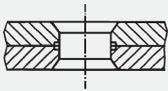
ASSEMBLAGES DE CHARNIÈRE



Axe de charnière forgé

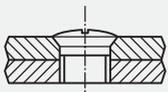
Le rivet fait partie intégrante du bras (forgé d'une seule pièce)

- > 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.)

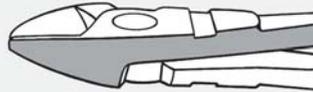


Pinces spéciales
pour applications spéciales, par ex., pour découper ou matricer différents matériaux (ciseaux, pince à grignoter le carrelage, etc.)

TYPES DE CHARNIÈRE

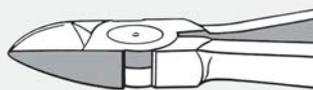
Charnière superposée

Les deux parties de la pince reposent l'une sur l'autre.



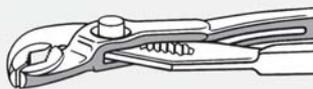
Charnière encastrée

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.



Pointe

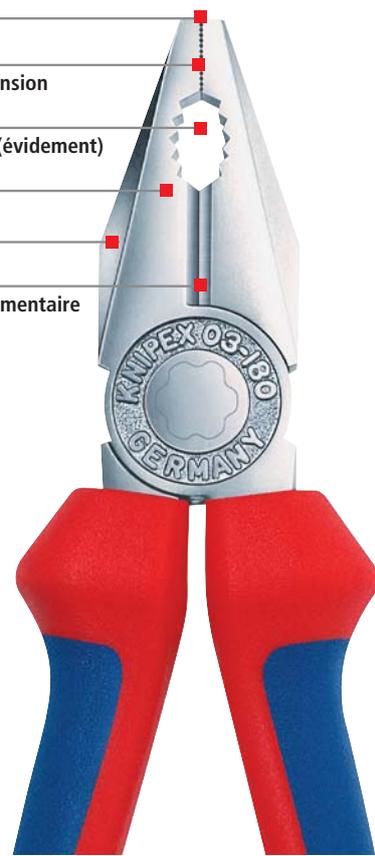
Surface de préhension

Zone serre-tube (évidement)

Becs

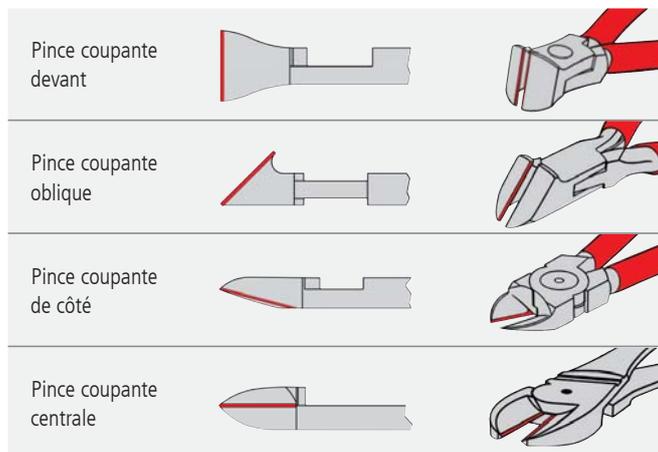
Dos

Tranchant supplémentaire

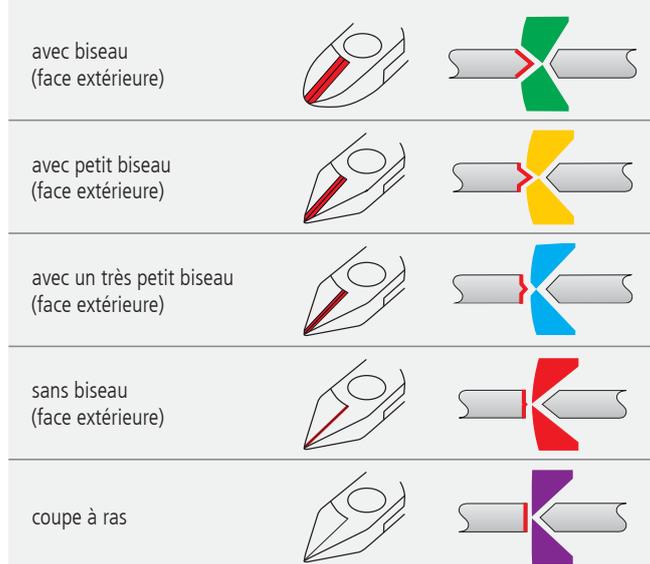


TRANCHANTS – LES PRINCIPALES TECHNIQUES

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	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

Les valeurs maximales indiquées concernent toujours des conditions de coupe favorables dans lesquelles le fil est placé le plus près possible de la charnière.



Consigne de sécurité

- > Utilisez les outils uniquement pour l'utilisation à laquelle ils sont destinés.
- > Pour les pinces coupantes: attention aux extrémités de fils éjectées! Porter des lunettes de protection et éventuellement des gants de protection. Soyez attentif à votre entourage.
- > Le gainage isole uniquement s'il porte le, symbole de contrôle 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!

COMPOSITION DU NUMÉRO D'ARTICLE

Modèle de base par ex. KNIPEX Cobra® Pincés multi-prise 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



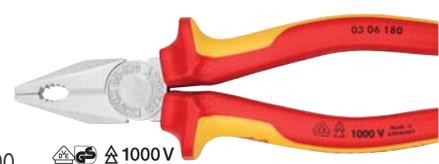
5

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



INDEX

Nouveautés 2018

KNIPEX Pince-clé.....	4	Pinces-étaux	25
KNIPEX Jeu de pinces Cobra®	4	Pinces-étaux à souder	25
Coupe-câbles acier	5	Tenailles.....	26
KNIPEX CoBolt® S	5	Tricoises (tricoises pour carrosserie).....	26
		Tenailles russes	26
Pince à colliers	10	Coupe-câbles acier forgé	26
Pinces à colliers autoserrants	10	KNIPEX CoBolt®	27
KNIPEX Cobra®	11	KNIPEX CoBolt® XL	27
KNIPEX Cobra® QuickSet	11	Coupe-tubes	28
KNIPEX Cobra® ES	12	Sécateur à enlume	28
KNIPEX SmartGrip®	12	Ciseaux universels.....	28
Clé ajustable	12	Pinces coupantes de côté	29
KNIPEX Alligator®	13	KNIPEX X-Cut®	29
KNIPEX Alligator® XL.....	13	Pinces coupantes de côté à forte démultiplication	30
Ensemble Cobra®	13	KNIPEX TwinForce®	30
Jeu de pinces Alligator®.....	13	KNIPEX StriX.....	31
Set d'outillage Bestseller	13	Pinces à dénuder.....	31
Pinces pour siphons et connecteurs.....	14	Pinces pour installations électriques.....	31
KNIPEX TwinKey®	14	Pince à dénuder automatique	32
Pinces-clé	15	KNIPEX MultiStrip 10	32
Pince-clé XL	15	Pinces à dénuder auto-ajustables.....	32
Jeu de pinces-clés.....	15	Pinces à sertir.....	33
Pince de précision pour circlips	17	KNIPEX PreciForce®	33
Pinces pour circlips	18	KNIPEX MultiCrimp®	34
Pinces spéciales de montage	19	Electronic Super Knips®	35
Jeu de pinces de précision pour circlips	19	Electronic Super Knips® XL	35
Jeux de pinces de précision pour circlips.....	19	LE B.A.-BA DES PINCES	36
Jeux de pinces.....	20	TRANCHANTS – LES PRINCIPALES TECHNIQUES	37
Jeux de pinces pour circlips.....	20		
Pinces pour collier de serrage à oreille	21		
Pince pour lampes halogènes	21		
Pince à agrafes de sellerie	21		
Pinces à monter	22		
Pinces universelles.....	22		
Pinces universelles.....	23		
Pinces de mécanicien	23		
Pinces à becs demi-ronds avec tranchant	24		
Pinces à becs demi-ronds avec tranchant	24		
Pinces à becs longs	24		

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

KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG

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

Suivez-nous sur:   



Distribué par :