

Qualité Professionnelle



ALYCO

Catalogue tarif
2020

**Bienvenue
sur le nouveau
catalogue
ALYCOTOOLS
2020**

108
years
años
urte
ans

1912-2020

professional quality tools



EXPÉRIENCE

Plus de 108 ans dans l'achat de matières premières de haute qualité, la fabrication et la commercialisation de produits de forge et d'outils à main.

PERSONNES

Travail et expérience axés sur la satisfaction des clients et l'innovation en matière de produits et procédés.

ENGAGEMENT

Un engagement fort envers les personnes, les fournisseurs, les clients, l'environnement social et l'écosystème mondial.



CATALOGUE

Gamme complète d'outils professionnels pour divers secteurs privilégiant la qualité, la performance et l'ergonomie.

INNOVATION

Innovation continue des produits et des processus, en adaptation constante aux besoins des clients.

SATISFACTION DU CLIENT

Engagement de satisfaction en donnant des informations, de la qualité des produits et des délais de livraison.



INDEX GRAPHIQUE

SÉLECTIONS D'OUTILS pages 8-19



RANGEMENT pages 20-53



PINCES ET COUPANTES pages 54-79



CLÉS DE SERRAGE pages 80-107



CLÉS MÂLES COUDÉES pages 108-117



TOURNEVIS ET EMBOUTS pages 118-137



CLÉS À DOUILLES pages 138-165



DERNIÈRES NOUVEAUTÉS 2020



Servante 7 tiroirs renforcée



Servante 6 tiroirs



Coffre en métal 4 tiroirs



Etabli charges lourdes 3 tiroirs



Support magnétique



Valise à roulettes



Rangement fixe modulaire 8 modules



Sac à dos textile



Sac textile



Ciseaux electriciens



Couteau d'électriciens cran d'arrêt



Sac textile



Sac à dos trolley textile



Clé polygonal isolé



Clé à molette grande ouverture



Clé dynamométrique modèle slipper



Clé dynamométrique 1''



Douille 1/2'' 12 pans



Plusieurs Douilles impact 1/2'', 3/4'' y 1''



Coffret de douilles isolé 3/8''



Marteau mécanicien



Marteau de menuisier



Marteau de charpentier



Coin pour fendre bois



Hache de boucheron



Lame pour cutter matériel céramique



Cutter renforcé



Cutter



Cutter de sécurité



Genouillères



Clé serre tubes Stillson



Mâchoires de rechange



Niveau magnétique



Projecteur COB rechargeable



Cordon Traceur



Niveau Laser



Niveau Angulaire



Lampe d'inspection COB



Lampe d'inspection extra-plate



Lampe COB



Lampe stylo à LED



Lampe d'inspection COB



Lampe d'inspection extra-plate



Projecteur SMD COB



Lampe frontale à LED



Projecteurs LED avec trépied



Projecteur pliable SMD



Enrouleur électrique haute sécurité



Masse magnétique



Pince de démarrage



Bloc multiprise



Rallonge électrique



Aimant de soudeur



Pince ADF



Clé à frapper ADF



Marteau ADF

CERTIFICATS DE QUALITÉ

Renouvelés 08-2020



COMPROMIS DE LIVRAISON

ALYCO 
Express



LIVRAISON

100% ASSURÉ

100% RAPIDE



Conditions en vigueur au 01-01-2020 pour la France métropolitaine.

TARIF DE PRIX 2020

Termes du tarif



COMMANDE MINIMUM

Il n'y a pas de minimum de commande.



PRIX.

Prix public conseillés. Hors taxes.



TRANSPORT

Les frais de transport correspondant aux envois seront:
Payé par Alyco, en cas de commandes d'un montant net supérieur à:
Pour les envois vers la France métropolitaine: 300 euros.



PAIEMENTS

Dans les 60 jours suivant la date de facture, par virement bancaire.



VALIDITÉ DE CE TARIF.

Ce tarif annule de plein droit tout autre tarif antérieur.
Alyco se réserve le droit à modifier les termes sans notice préalable. Les spécifications de ce catalogue ne constituent pas un engagement contractuel.

Autres termes de vente



VÉRIFICATION DES ENVOIS.

Pour d'éventuelles contestations pour produits manquants, vérifiez impérativement avant signature du bon de réception que les colis n'ont pas été ouverts. Dans le cas contraire faites noter l'incident sur le bon et revendiquez à **Alyco dans les 24 heures**.



RETOUR DE MARCHANDISES.

Les retours seront acceptés pour cause d'erreur dans l'envoi ou pour défauts dûs à Alyco dans les 30 jours depuis la date d'expédition.



GARANTIE.

Tous les articles sont garantis contre défauts de matériaux ou de fabrication. Cette garantie comprend l'échange ou la réparation des outils défectueux, à l'exclusion de toute autre prestation



TÉLÉCHARGEMENT DE FICHIERS DE PRIX

Vous pouvez télécharger le fichier Excel de code, description, prix, code à barres, volume et poids de la page **www.raizferretera.com**



TÉLÉCHARGEMENT DE IMAGES DE PRODUIT

Vous pouvez télécharger les images de produit de la page www.raizferretera.com (veuillez nous demander les mots de passe et instructions)



01 Compositions



Servant 7 tiroirs garnie

9



Servante d'atelier léger garnie

13



Módule

14



Boîte à outils garnie

16



Porte-outils garni

17



Jeu d'outils combiné

18



Valise à outils

19

Servante 7 tiroirs garnie renforcé



Servante 192825



SYSTÈME DE INTERVERROUILLAGE ANTI BASCULEMENT



Servante avec accessoires et options



Verrouillage centralisé

COMPOSITION COMPLETE



192490 101210 101220



191096 191296 191196



119090 191480 101250



192387 192197 192290



113612

COMPOSITION BASIQUE



113612



192387 192197 101250



101210 191096 119090

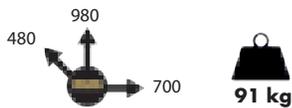
Code	Description	N° Pièces	€
192826	SERVANTE + COMPOSITION COMPLETE	253	1.620,00
192827	SERVANTE + COMPOSITION BASIQUE	141	1.176,00

Caractéristiques du servante en page 21 / accessoires et rechanges en page 26-29

Servante 7 tiroirs garnie renforcé avec outils assortis



Servante 129725



SYSTÈME DE
INTERVERROUILLAGE
ANTI BASCULEMENT

Nouveau



Verrouillage
centralisé

COMPOSITION COMPLETE



192490 101210 101220



191096 191296 191196



119090 191480 101250



192387 192197 192290



113612

COMPOSITION BASIQUE



113612



192387 192197 101250



101210 191096 119090

Code	Description	N° Pièces	€
129727	SERVANTE + COMPOSITION COMPLETE	253	1.468,00
129724	SERVANTE + COMPOSITION BASIQUE	141	1.024,00

Caractéristiques du servante en page 22 / accessoires et rechanges en page 26-29

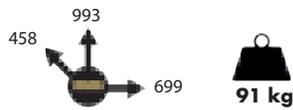
Servante 7 tiroirs garnie



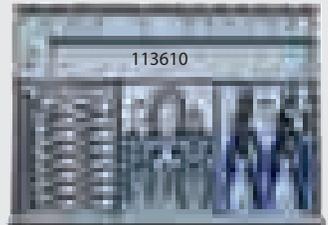
Verrouillage centralisé



Servante 192710



COMPOSITION COMPLETE



113610

192490 101210 101220



113610

191096 191296 191196



113610

119090 191480 101250



113610

192387 192197 192290



113612

COMPOSITION BASIQUE



113612



113610

192387 192197 101250



113610

101210 191096 119090

Code	Description	N° Pièces	€
192712	SERVANTE + COMPOSITION COMPLETE	253	1.363,00
192709	SERVANTE + COMPOSITION BASIQUE	141	919,00

Caractéristiques du servante en page 23 / accessoires et rechanges en page 26-29

Servante 8 tiroirs garnie

Nouveau



Verrouillage centralisé



Servante 129715



COMPOSITION COMPLETE



COMPOSITION BASIQUE



Code	Description	N° Pièces	€
129716	SERVANTE + COMPOSITION COMPLETE	253	1.388,00
129714	SERVANTE + COMPOSITION BASIQUE	141	944,00

Caractéristiques du servante en page 24 / accessoires et rechanges en page 26-29

Servante 5 tiroirs garnie

Nouveau



Verrouillage centralisé



Servante 129720



COMPOSITION BASIQUE



Code	N° Pièces	€
129719	137	908,00

Caractéristiques du servante en page 24 / accessoires et rechanges en page 26-29

Nouveau

Établi mobile garnie



Verrouillage centralisé



Servante 192678



COMPOSITION COMPLETE



COMPOSITION BASIQUE



Code	Description	N° Pièces	€
192679	SERVANTE + COMPOSITION COMPLETE	253	1.803,00
192680	SERVANTE + COMPOSITION BASIQUE	141	1.360,00

Caractéristiques du servante en page 22 / accessoires et rechanges en page 24

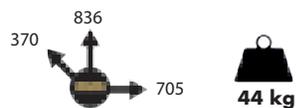
Servante d'atelier léger garnie



Verrouillage centralisé



Servante 192780



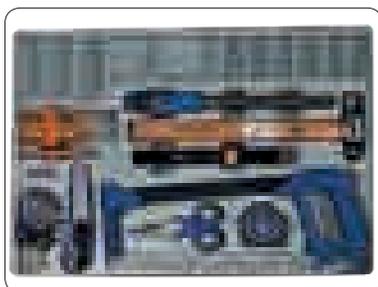
Livré démonté



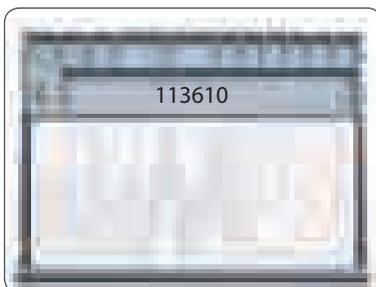
Code	N° Pièces	€
192782	139	710,00

Caractéristiques du servante en page 24

Structure de rangement



113612 (113611 plateau vide)



199002



199009

COMPOSITION 113612

- 1 Marteau anglais 30 mm-196550
- 9 Clés mâles 1'5 à 10 mm
- 1 Lime demirond
- 1 Burin de 250 mm
- 5 Chasse goupilles 2,3,4,5,6 mm
- 1 Chasse clous 5 mm
- 1 Mesure 3 m
- 1 Cutter 18 mm
- 1 Ciseau électricien
- 1 Monture scie

Code	Description	Dimensions mm	€
113610	MODULE VIDE	560x140	5,83
199002	CAISSE POUR MODULE	255x185x48	6,66
199009	SUPPORT DU MODULE	255x185	3,39
113612	MODULE À OUTILS	560x400x40	102,45
113611	PLATEAU VIDE SPÉCIAL	560x400x40	10,00

Module à outils



JEU DE DOUILLES 1/2"

Code	N° Pièces	€
192387	39	93,00

COMPOSITION 1/2" (192387)

- 1 Cliquet de 72 dents
- 16 Douilles: 10 à 20, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 2 Rallonges: 75, 250 mm
- 1 Adaptateur 1/2" M x 3/8" F
- 1 Adaptateur à douille 1/2"
- 1 Cardan
- 1 Adaptateur embouts de 5/16"
- 16 Embouts 5/16" : - Hex.: 8, 10, 12 mm
- Plats: 8, 10, 12 mm - PH2, PH3, PH4
- PZ3, PZ4 - T40, T45, T50, T55, T60



JEU DE DOUILLES 1/4"

Code	N° Pièces	€
192197	53	60,00

COMPOSITION 1/4" (192197)

- 1 Cliquet de 72 dents
- 13 Douilles: 4 à 14 mm
- 6 Douilles longs de: 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm
- 2 Rallonges: 50, 150 mm
- 1 Tournevis de 150 mm
- 1 Adaptateur à douille
- 1 Rallonge flexible de 150 mm
- 1 Cardan /1 adapteur 3/8" H x 1/4" M
- 1 Adaptateur magnétique pour embouts de 1/4"
- 21 Douilles embouts: - Hex.: 8, 10, 12 mm
- Plats: 8, 10, 12 mm - PH2, PH3, PH4
- PZ3, PZ4 - T40, T45, T50, T55, T60
- 4 Clés mâle: 1,27, 1,5, 2, 2,5 mm



JEU DE DOUILLES 3/8"

Code	N° Pièces	€
192290	49	80,00

COMPOSITION 3/8" (192290)

- 1 Cliquet de 72 dents
- 14 Douilles: 8-19, 21, 22 mm
- 5 Douilles longs: 8, 10, 13, 17, 19 mm
- 2 Clés à bougie: 16, 21 mm
- 2 Rallonges: 75, 150 mm
- 1 Adaptateur à douille
- 1 Cardan /1 adapteur 3/8" M x 1/2" F
- 1 Adaptateur magnétique rapide pour embouts de 1/4"
- 1 Adaptateur pour embouts de 1/4"
- 20 Embouts: - Hex.: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
- Plats: 5,5, 7 mm - PH1, PH2, PH3
- PZ1, PZ2, PZ3 - T10, T15, T20, T25, T30, T40



JEU DE DOUILLES 1/4" + 1/2"

Code	N° Pièces	€
192490	30	72,00

COMPOSITION DOUILLES TOURNEVIS (192490)

- 8 - 1/2" Torx femelle: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24
- 5 - 1/4" Torx femelle: E4, E5, E6, E7, E8
- 8 - 1/2" Pointe hexagonale: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 mm
- 8 - 1/2" Embout Torx: T20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55
- 1 - 1/2" Embout Torx Longue: T70

Module à outils


Voir composition en page 57

JEU DE PINCES

Code	N° Pièces	€
101210	3	38,90



Voir composition en page 62

JEU DE PINCES SEEGER

Code	N° Pièces	€
101220	4	70,00


JEU DE PINCES + CLÉ À MOLETTE

Code	N° Pièces	€
101250	3	54,00



Voir composition en page 82

JEU DE CLÉS À FOURCHES

Code	N° Pièces	€
191096	8	32,90



Voir composition en page 84

JEU DE CLÉS MIXTES

Code	N° Pièces	€
191296	8	48,93



Voir composition en page 86

JEU DE CLÉS POLYGONAL COUDÉES

Code	N° Pièces	€
191196	7	50,19



Voir composition en page 96

JEU DE CLÉS TUBE FORGÉS

Code	N° Pièces	€
191480	9	107,21



Voir composition en page 128

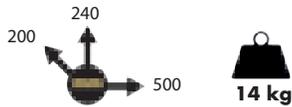
JEU DE TOURNEVIS

Code	N° Pièces	€
119090	10	40,47

Boîte métallique de 5 casiers garni avec 80 outils



Boîte 192735



Préparé pour cadenas



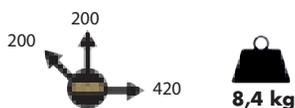
Code	N° Pièces	€
192736	80	350,00

Caractéristiques de la boîte en page 40

Boîte métallique de 3 casiers garni avec 85 outils



Boîte 192731



Préparé pour cadenas



Code	N° Pièces	€
192732	85	199,00

Caractéristiques de la boîte en page 40

Sac à outils isolés



Sac 196880

COMPOSITION ISOLÉ

- 1 101802 Pince Universelle 180 mm
- 4 Tournevis
- 2 Électricien 119304 (4x100) 119305 (5'5x125)
- 1 101821 Pince coupe diagonale 160 mm
- 2 119311 (PH1x100) 119312 (PH2x100)

COMPOSITION STANDARD

- 1 108015 Ciseaux à électricien
- 1 108030 Couteau électricien

Code	N° Pièces	€
101410	9	91,00

Sac en nylon à outils



Sac 196880

COMPOSITION

- 1 101202 Pince Universelle 180 mm
- 4 Tournevis
- 1 Tournevis à fente 119005 (5,5x125)
- 1 108015 Ciseaux à électricien
- 1 110302 Pince coupe diagonale 160 mm
- 1 Tournevis électricien 119024 (4x100)
- 2 119031 (PH1x100) 119029 (PH2x100)
- 1 108030 Couteau à électricien

Code	N° Pièces	€
101400	9	71,00

Sac en nylon à outils



Sac 196882

COMPOSITION

- Ciseaux 108015
- Tournevis interchangeable 119120
- Pince universelle 101202
- Lampe 27 led 190540

Code	N° Pièces	€
101402	5	46,00

Coffret multi-usage isolés



Cliquet extensible de 1/2" et 1/4" 



Code	€	
101460	303,31	1

COMPOSITION ISOLÉ

 101802 Pince universelle 180 mm	 101821 Pince coupe diagonale 160 mm	
 5 Tournevis	 2 119311 (PH1x100) 119304 (4x100) 119306 (6,5x150)	

Composition 1/2"

 17 Douilles 10 a 32 mm	 1 Cliquet 1/2" extensible 72 d.	 2 Rallonges 125, 250 mm
 1 Cardan	 1 Adaptateur pour embouts 5/16"	 2 Clés de bougie 16 et 21 mm
 1 Adaptateur 3/8" F x 1/2" M		

Composition 1/4"

 13 Douilles 4 a 14 mm	 1 Cliquet 1/4" extensible 72 d.
 2 Rallonges 50, 150 mm	 1 Rallonges 150 mm
 1 Adaptateur 3/8" F x 1/4" M	 1 Cardan

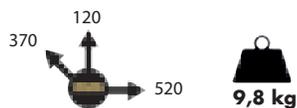
Composition

 8 191080 Jeu de clé a fourche 6x7 a 20x22	 9 193130 1.5 a 10 mm	 1 109103 Pince-etau
 1 108015 Ciseaux électrique	 1 197315 Mesure 5 m	 25 Douilles 5/16" 
 1 196550 Marteau anglais 455 gr	 1 193369 Tester 1000 V	

Coffret multi-usage



Cliquet extensible de 1/2" et 1/4" 



Code	€	
101450	284,78	1

COMPOSITION STANDARD

 101202 Pince universelle 180 mm	 110302 Pince coupe diagonale 160 mm	
 5 Tournevis	 2 119004 (4x80) 119006 (6,5x150)	
 1 110302 Tournevis à fente électrique	 2 119031 (PH1x100) 119032 (PH2x150)	

Composition 1/2"

 17 Douilles 10 a 32 mm	 1 Cliquet 1/2" extensible 72 d.	 2 Rallonges 125, 250 mm
 1 Cardan	 1 Adaptateur pour embouts 5/16"	 2 Clés de bougie 16 et 21 mm
 1 Adaptateur 3/8" F x 1/2" M		

Composition 1/4"

 13 Douilles 4 a 14 mm	 1 Cliquet 1/4" extensible 72 d.
 2 Rallonges 50, 150 mm	 1 Rallonges 150 mm
 1 Adaptateur 3/8" F x 1/4" M	 1 Cardan

Composition divers

 8 191080 Jeu de clé a fourche 6x7 a 20x22	 9 193130 1.5 a 10 mm	 1 109103 Pince-etau
 1 108015 Ciseaux électrique	 1 197315 Mesure 5 m	 25 Douilles 5/16" 
 1 196550 Marteau anglais 455 gr	 1 193369 Tester 1000 V	

Valise en aluminium renforcée garnie



Serrure



La face derriere du panneau



Valise



Valise + Sac

Code	Description	N° Pièces	€
198101	VALISE + COMPOSITION	51	330,00
198106	VALISE + SAC + COMPOSITION	52	385,00

Voir caractéristiques de la valise 198100 en page 47 et du sac 198154 en page 49

Valise en aluminium garnie



Serrure



La face derriere du panneau



Valise



Valise + Sac

Valise 198110

Code	Description	N° Pièces	€
198111	VALISE + COMPOSITION	30	152,00
198116	VALISE + SAC + COMPOSITION	31	207,00

Voir caractéristiques de la valise 198110 en page 47 et du sac 198154 en page 49



02 Rangement



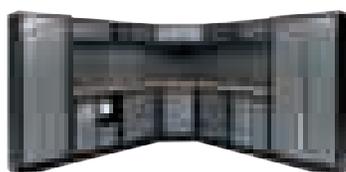
**Servante
métallique**

21



**Accessoires
magnétiques**

27



**Rangement fixe
modulaire**

30



Etabli d'atelier

36



**Armoire
mural**

38



**Boîte
métallique**

40



**Servante
modulaire**

42



**Valise
en plastique**

44



Organizer

45



**Valise en
aluminium**

46



**Sac
Textile**

48



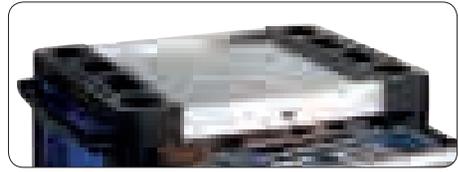
Porte-outils

52

Servante 7 tiroirs renforcé



SYSTÈME ANTI BASCULEMENT
 Quand il y a un tiroir ouvert aucun autre ne peut être ouvert, pour éviter de renverser le servante.

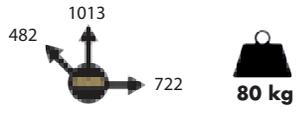


Plan de travail supérieur en acier inoxydable

- Servante fabriqué avec une grosse tôle (1 mm) en acier avec un traitement spécial pour éviter la corrosion
- Roues de largeur 2" permettant plus de charge et stabilité
- Frein avec possibilité de blocage a deux des roues.
- Fermeture de toutes les caisses avec une serrure centrale
- Tiroirs en aluminium
- Glissières à billes dans toutes les coulisses

TIROIR	Dimensions mm	Poids admissible Kg
5 tiroirs	570x410x75	25
2 tiroirs	570x410x155	30

Après les déplacements, appuyez sur le frein



Verrouillage centralisé



Charge maximale



Roues Ø 5" x 2"

ACCESSOIRES INCLUS:



Poignée renforcée



Poubelle métallique



Porte-documents métallique



Emplacement pour rouleau de papier



Coffre métallique



Code	€	
192825	747,00	1

Servante métallique de 7 tiroirs

Nouveau



SYSTÈME ANTI BASCULEMENT

Quand il y a un tiroir ouvert aucun autre ne peut être ouvert, pour éviter de renverser le servante.



Verrouillage centralisé

300 kg

Charge maximale



Roues Ø 5" x 2"

- Servante fabriqué avec une grosse tôle (0,8 mm) en acier avec un traitement spécial pour éviter la corrosion
- Tapis de protection en caoutchouc en haut et en bas de tiroirs protéger la surface contre les dommages
- Roues de largeur 2" permettant plus de charge et stabilité
- Frein avec possibilité de blocage a deux des roues.
- Fermeture de toutes les caisses avec une serrure centrale
- Tiroirs en aluminium
- Glissières à billes dans toutes les coulisses



• Après les déplacements, appuyez sur le frein

TIROIRS	Dimensions mm	Poids admissible Kg
6 TIROIRS	570x410x75	20
1 TIROIR	570x410x155	30

Code	€	
129725	595,00	1

Servante longue avec armoire

Nouveau



Verrouillage centralisé

400 kg

Charge maximale



Roues Ø 5" x 2"

- Servante fabriqué avec une grosse tôle (0,8 mm) en acier avec un traitement spécial pour éviter la corrosion
- Tapis de protection en caoutchouc en haut et en bas de tiroirs protéger la surface contre les dommages
- Roues de largeur 2" permettant plus de charge et stabilité
- Frein avec possibilité de blocage a deux des roues.
- Fermeture de toutes les caisses avec une serrure centrale
- Tiroirs avec cloisons en aluminium
- Glissières à billes dans toutes les coulisses



• Après déplacements, appuyez sur le frein
• Pas ouvrir deux tiroirs simultanément par risque de retournements

Code	€	
192678	930,50	1

Servante métallique de 7 tiroirs


Verrouillage centralisé

300 kg

Charge maximale



Roues Ø 5" x 1,25"

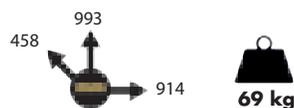
- Servante fabriqué avec une grosse tôle (0,8 mm) en acier avec un traitement spécial pour éviter la corrosion
- Caoutchouc protecteur dans le plateau supérieur du chariot
- Frein avec possibilité de blocage total dans deux des roues. Deux roues tournantes.
- Fermeture de toutes les caisses avec une serrure centrale
- Tireurs longitudinaux fabriqués en aluminium
- Roulements aux billes dans toutes les coulisses des tiroirs



- Après déplacements, appuyez sur le frein
- Pas ouvrir deux tiroirs simultanément par risque de retournements

TIROIRS	Dimensions mm	Poids admissible Kg
5 tiroirs	570x410x75	20
2 tiroirs	570x410x155	30

Code	€	
192710	490,00	1

Servante métallique longue 7 tiroirs


Verrouillage centralisé

350 kg

Charge maximale



Roues Ø 5" x 1,25"

- Servante fabriqué avec une grosse tôle (0,8 mm) en acier avec un traitement spécial pour éviter la corrosion
- Caoutchouc protecteur dans le plateau supérieur du chariot
- Frein avec possibilité de blocage total dans deux des roues. Deux roues tournantes.
- Fermeture de toutes les caisses avec une serrure centrale
- Tireurs longitudinaux fabriqués en aluminium
- Roulements aux billes dans toutes les coulisses des tiroirs



- Après déplacements, appuyez sur le frein
- Pas ouvrir deux tiroirs simultanément par risque de retournements

TIROIRS	Dimensions mm	Poids admissible Kg
3 tiroirs	821x410x112	30
2 tiroirs	821x410x54	30
1 tiroirs	821x410x170	35

Code	€	
192815	697,50	1

Servante métallique de 8 tiroirs

Nouveau



Verrouillage centralisé

300 kg

Charge maximale



Roues Ø 5" x 1,25"

Servante métallique de 5 tiroirs

Nouveau



• Les mêmes caractéristiques que la voiture 192710, sauf en nombre de tiroirs



• Après déplacements, appuyez sur le frein
• Pas ouvrir deux tiroirs simultanément par risque de retournements

TIROIRS	Dimensions mm	Poids admissible Kg
7 tiroirs	570x410x75	20
1 tiroirs	570x410x155	30

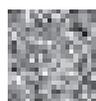
Code	€	
129715	515,00	1



TIROIRS	Dimensions mm	Poids admissible Kg
2 tiroirs	570x410x75	20
1 tiroirs	570x410x155	30
1 magasin inférieur	680x472x395	60

Code	€	
129720	479,00	1

Servante léger avec ouverture supérieure



Instructions de montage



Verrouillage centralisé

150 kg

Charge maximale



Roues Ø 4" x 1"

- Couvercles supérieures coulissantes
- Serrure avec clé pour des tiroirs et la couvercle
- Guides des tiroirs avec glissement aux billes
- Deux roues fixes et les autres deux tournantes
- Poignée latérale

TIROIRS	Dimensions mm	Poids admissible Kg
Boîte sup.	700x365x170	35
2 tiroirs	587x325x60	10
Plateau inf.	700x365x85	35

Code	€	
192780	280,99	1

Livrée démonté



Servante deux plateaux renforcé



200 kg

Charge maximale



Roues
Ø 4" x 1"



Instructions de montage

- Structure renforcée
- Deux roues tournantes et deux roués fixes.
- Poignée latérale renforcée.

Code	€	
192832	192,60	1

Livrée démonté

Servante roulante avec 1 tiroir



Verrouillage centralisé

140 kg

Charge maximale



Roues
Ø 4" x 1"



- Tiroir avec glissement aux billes dans les guides.
- Deux roues tournantes et deux roués fixes.
- Poignée latérale renforcée.



24 kg



Instructions de montage

Code	€	
192727	197,10	1

Livrée démonté

Servante roulante avec 3 plateaux

100 kg

Charge maximale



Roues
Ø 4" x 1"



13 kg

- Poignée pour une manipulation facile du chariot.
- Deux roues tournantes et deux roues fixes.



Instructions de montage

Code	€	
192725	103,50	1

Livrée démonté

Guides de tiroir



**VALABLE POUR LES SERVANTES
129715, 129720, 192710, 192678**

- Guides à roulement à billes
- Mesures 400x45 mm
- 1 guide de droite et 1 guide côté gauche

Code	€	
190610	14,00	1

Prix paire de guides

Roue de rechange pour servantes

Code	Type	Mesure "	Chariots
190620	FIXÉ	Ø 4X1	192780, 192832, 192727, 192725
190621	MOBILE AVEC FREIN	Ø 4X1	192780, 192832, 192727, 192725
190622	FIXÉ	Ø 5X2	192825, 192725, 192678, 192710, 192815, 129715, 129720
190623	MOBILE AVEC FREIN	Ø 5X2	192825, 192725, 192678, 192710, 192815, 129715, 129720



190620



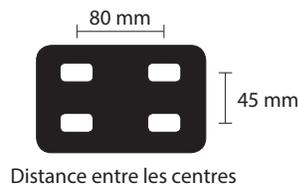
190621



190622



190623



- Structure métallique
- Roues en polyuréthane avec roulements à aiguilles
- 4 vis de fixation inclus

Code	Type	€	
190620	FIJA	12,00	1
190621	MOVIL	19,00	1
190622	FIJA	22,00	1
190623	MOVIL	31,00	1

Serrure avec clés pour servantes



- Serrure métallique facile à monter
Je-u de 2 clés et du cylindre

Code	Servantes	€	
190615	192825, 129725, 192678, 192710, 192815, 129715, 129720	7,00	1
190616	Etabli de travail 129750, 129755	7,00	1
190617	Etabli de travail 192675, 192676, 192677	7,00	1
190618	Coffre 129705	7,00	1
190611	Servante 192727	7,00	1
190612	192780	7,00	1
190619	Rangement fixe 192854	7,00	1
190614	Armoire 192831, 192851, 192852, 192856	7,00	1

Jeu de bacs diviseurs de tiroirs



192699



192604

BACS DIVISEURS		
Code	Pour servante	Pièces
192699	192825 / 129725	4 tôles 565x40 mm
	192710 / 129715 129720	6 tôles 403x40 mm
192604	192815	4 tôles 565x40 mm
		9 tôles 780x40 mm

• Séparateurs métalliques. Tôle 1 mm

Code	N° Pièces	€
192699	10	22,00
192604	13	30,00

Plateau magnétique rectangulaire



- Profondeur du plateau 28 cm.
- 2 bases magnétiques Ø 80 mm.
- Base de PVC pour éviter les rayures



Présentation sous blister



Code	€	
121510	8,00	1

Plateau magnétique ronde



- Profondeur du plateau 25 cm.
- Base aimant Ø 80 mm.
- Base de PVC pour éviter les rayures



Code	€	
121500	4,50	1

Présentation sous blister

Plaque magnétique profonde



- Récipient en plastique
- Diamètre extérieur 109 mm
- Profondeur de la plaque 78 mm
- Ø aimant 60 mm
- Base en PVC pour éviter les rayures

Code	€	
121502	4,80	1

Nouveau

Support magnétique



Nouveau

- Plateau en métal de 310x110x120 mm
- 4 aimants haute puissance
- Capacité de charge 1,20 kg

Code	€	
121560	8,50	1

Support magnétique pour aérosol et tournevis

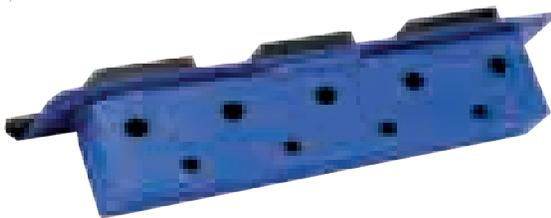


Nouveau

- Plateau en métal de 119x300x126 mm
- 8 aimants haute puissance
- 7 trous de tournevis
- Espace pour 3 pulvérisateurs Ø 76 mm
- Capacité de charge 1.20 kg

Code	€	
121566	12,80	1

Support magnétique pour tournevis

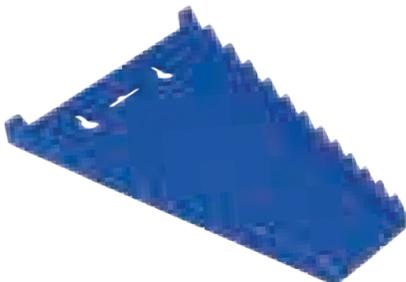


Nouveau

- Support métallique 240x48x28 mm
- 3 aimants haute puissance
- 9 trous de tournevis

Code	€	
121562	6,80	1

Support magnétique pour clés



Nouveau

- Support métallique de 229 x 150 (65) x 24 mm
- Aimant au dos
- Alvéoles pour raccrocher
- À utiliser avec des clés de 6 à 24 mm

Code	€	
121564	5,50	1

Porte-rouleau magnétique



Nouveau

- Paire de supports métalliques
- Dimensions: 102x130x83 mm
- Capacité de 0,64 kg

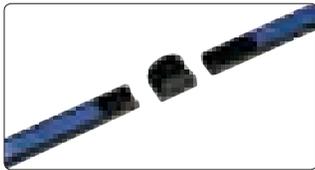
Code	€	
121568	9,40	1

Support magnétique



121518

121524



Accessoire pour fixer les supports magnétique (y compris 2 unités avec le 121518)



- Avec trou dans chaque extrémité pour fixation
- Vis y compris
- Pour organiser, tenir et exposer toutes sortes de outils

Code	L mm	Charge kg	€	
121518	450	13	8,30	1
121524	600	17	9,90	1

Présentation sous blister

Nouveau

Grand crochet magnétique



- Support magnétique avec crochet vissé
- Ø 64 mm
- Capacité de charge 11 kg

Code	€	
121572	2,80	1

Présentation sous blister

Nouveau

Set de 2 crochets magnétiques



- Magnetic stand with hook screwed
- Ø 50 mm
- Load capacity 6 kg each

Code	€	
121570	2,50	1

Présentation sous blister avec 2 crochets

Nouveau

Bracelet magnétique



- Double Velcro pour adapter à des différents tailles
- Aimant de 45x22 mm
- Pour de petit outils, vis à métaux et clous

Code	€	
121535	2,60	1

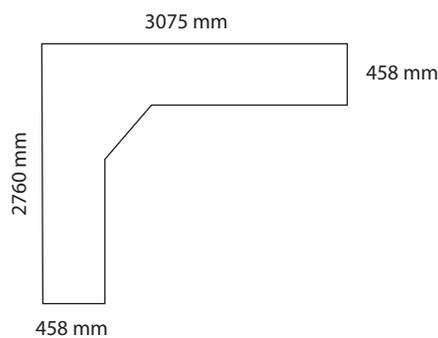
Rangement fixe modulaire de 8 modules

**COMPOSITION**

1 armoire haute 192852
 1 armoire haute 192851
 1 module d'angle 192841 ou 192837
 4 armoires supérieures 192848
 1 armoire de base multifonction 192858
 2 meubles bas à 5 tiroirs 192854
 1 meuble bas avec 2 portes 192856
 4 panneaux perforés 192846
 2 plateaux de travail 192863 ou 192873
 4 piliers de liaison 192865

**Instructions de montage****ACCESSOIRES**

Étagères pour armoire
 Crochets de panneau
 Accessoires magnétiques
 Diviseurs de tiroir
 Serrures et clés
 Guides de tiroir



PLAN DE TRAVAIL INCLUS

Bois



Acier inoxydable



- 0,8 mm d'épaisseur de tôle
- Système modulaire innovant adaptatif à vos besoins
- Montage rapide et facile
- Possibilité de combinaisons illimitées
- Possibilité de surface de travail en bois et en acier inoxydable
- Les accessoires peuvent être vendus séparément

Code	Matériel de base	€
192839	BOIS	4.616,00
192838	ACIER INOX	4.758,00

Rangement fixe modulaire de 4 modules



COMPOSITION

- 1 armoire haute 192852
- 3 armoires supérieures 192848
- 1 armoire de base multifonction 192858
- 1 meuble bas avec 5 tiroirs 192854
- 1 meuble bas avec 2 portes 192856
- 3 panneaux perforés 192846
- 1 plateau de travail 192862 ou 192872
- 3 piliers de liaison 192865
- 1 pilier extérieur 192864



Instructions
de montage



ACCESSOIRES

- Étagères pour armoire
- Crochets de panneau
- Accessoires magnétiques
- Diviseurs de tiroir
- Serrures et clés
- Guides de tiroir

- 0,8 mm d'épaisseur de tôle
- Système modulaire innovant adaptatif à vos besoins
- Montage rapide et facile
- Possibilité de combinaisons illimitées
- Possibilité de surface de travail en bois et en acier inoxydable
- Les composants peuvent être vendus séparément

PLAN DE TRAVAIL INCLUS

Bois



Acier
Inoxydable



Code	Matériel de base	€
192842	BOIS	2.395,00
192843	ACIER INOX	2.440,00

Rangement fixe modulaire de 3 modules

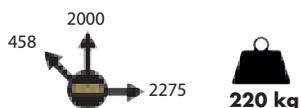


COMPOSITION

- 1 armoire haute 192852
- 2 armoires supérieures 192848
- 1 meuble bas avec 5 tiroirs 192854
- 1 meuble bas avec 2 portes 192856
- 2 panneaux perforés 192846
- 1 plan de travail 192863 ou 192873
- 2 piliers de liaison 192865
- 1 pilier extérieur 192864



Instructions de montage



ACCESSOIRES

- Étagères pour armoire
- Crochets de panneau
- Accessoires magnétiques
- Diviseurs de tiroir
- Serrures et clés
- Guides de tiroir

- 0,8 mm d'épaisseur de tôle
- Système modulaire innovant adaptatif à vos besoins
- Montage rapide et facile
- Possibilité de combinaisons illimitées
- Possibilité de surface de travail en bois et en acier inoxydable
- Les composants peuvent être vendus séparément

PLAN DE TRAVAIL INCLUS

Bois



Acier Inoxydable



Code	Matériel de base	€
192844	BOIS	1.760,00
192845	ACIER INOX	1.790,00

Armoire haute à double porte



Verrouillage



Instructions de montage



78 kg

- Tôle d'acier de 0,8 mm
- 4 étagères en métal

Code	€
192852	644,00

Fourni démonté

Code		€
192853	ÉTAGÈRE	40,00

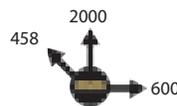
Armoire haute à porte simple



Verrouillage



Instructions de montage



56 kg

- Tôle d'acier de 0,8 mm
- 4 étagères en métal

Code	€
192851	445,00

Fourni démonté

Code		€
192849	ÉTAGÈRE	35,00

Ensemble de coin



Verrouillage



Instructions de montage

COMPOSITION

- 1 armoire haute
- 1 meuble bas avec 1 porte
- 2 panneaux perforés
- 1 plan de travail
- 4 piliers

- Tôle d'acier de 0,8 mm
- Mesures arrière 800x800 mm
- Armoires irrégulières de grande capacité

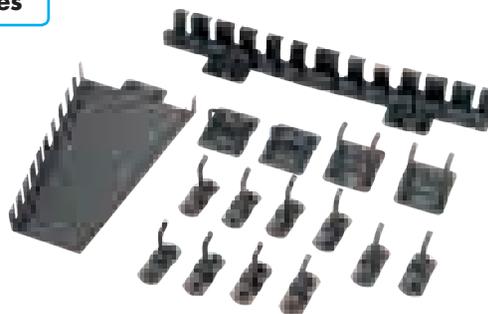
Code	Matériel de base	€
192841	BOIS	942,50
192837	ACIER INOXYDABLE	998,50

Fourni démonté

Ensemble de crochets pour armoires

CONTENU

- 10 crochets simples
- 2 crochets doubles
- 2 crochets en V
- 1 porte-clés
- 1 porte-tournevis



Pour trous de panneau 12x12 mm

Code	N° Pièces	€
113499	16	32,50

Pour les codes 192802, 192804, 192806, 192808, 192676 et armoires modulaires

Meuble bas à 5 tiroirs



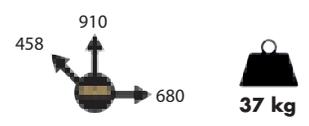
Verrouillage



- Structure en acier de 1 mm
- Tôle d'acier de 0,8 mm
- 5 tiroirs avec des guides roulement à billes

Code	€
192854	392,50

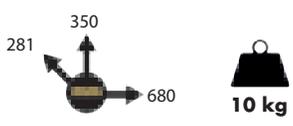
Armoire de base multifonction



- Structure en acier de 1 mm
- Avec trappe pour seau poubelle
- Avec dispositif de roulement de papier

Code	€
192858	305,60

Armoire supérieure



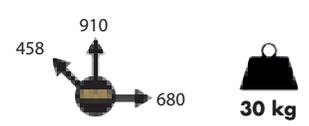
- Structure en acier de 1 mm
- Porte avec ouverture vers au dessus de
- Ouverture douce par verins à gaz

Code	€
192848	122,70

Meuble bas 2 portes



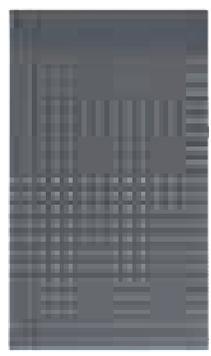
Verrouillage



- Structure en acier de 1 mm
- tôle d'acier de 0,8 mm
- Avec 2 étagères intérieures

Code	€
192856	232,50

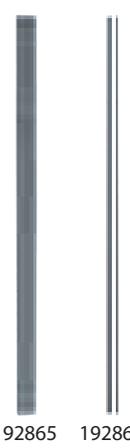
Panneau mural perforé



- Tôle d'acier perforée
- Carré perforé 10x10 mm
- Pour assembler avec les piliers

Code	€
192846	88,32

Pillar



Nouveau

- 192865 Pilier de liaison entre les panneaux métalliques
- 192864 pilier articulatoire externe

Code	L m	€
192865	1	25,00
192864	1	20,00

Base de travail

- Panneau contreplaqué de 38 mm
- Laque de protection spéciale

- Plaque de 38 mm

Bois



Code	L m	€
192863	1,42	159,00
192862	2,10	214,00

Acier inoxydable



Code	L m	€
192873	1,42	185,00
192872	2,10	257,00

Établi avec deux tiroirs



Instructions de montage



Verrouillage
2 tiroirs

500 kg

Charge maximale

PANNEAU

- Panneau de tôle de 1,2 mm
- Zone préparée au placement d'une lumière avec tous les accessoires y compris
- Equerre de renfort dans le panneau
- Y compris 16 crochets pour pendre des outils

- Plan de travail de tôle de 2,5 mm
- Caoutchouc protecteur pour le plan de travail
- Étagère au part inférieure de la table
- Possibilité de fixation au sol
- Deux tiroirs. Chaque tiroir a une serrure différent
- Peinture rugueuse anticorrosion

Crochets disponibles, voir page 34

Y COMPRIS:



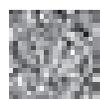
Fourni avec caoutchouc protecteur



86 kg



74 kg



Instructions de montage

TIROIRS	Dimensions mm	Poids admissible Kg
2 tiroirs	446x420x100	25

Code	Description	€	
192675	ÉTABLI SANS PANNEAU	497,74	1
192676	ÉTABLI AVEC PANNEAU	624,38	1

Livré démonté

Établi avec trois tiroirs



Instructions de montage



Verrouillage
3 tiroirs

500 kg

Charge maximale

- Plan de travail de tôle de 2,5 mm
- Caoutchouc protecteur pour le plan
- Étagère inférieure
- Possibilité de fixation au sol

TIROIRS	Dimensions mm	Poids admissible Kg
3 tiroirs	430x450x145	25

Code	€	
192677	640,00	1

Livré démonté



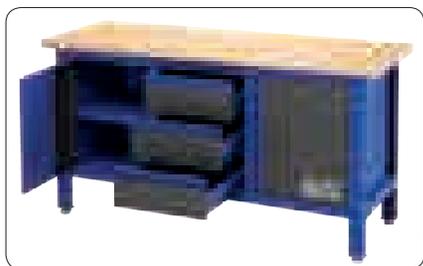
96 kg

Etabli de travail avec 3 tiroirs et 2 portes



Instructions de montage

Nouveau



Verrouillage

300 kg

Charge maximale

TIROIRS	Dimensions mm	Poids admissible Kg
3 tiroirs	444x445x175	30

- Plaque en acier de 0,6 mm
- Pieds en acier de 2 mm
- 2 serrures communes pour les tiroirs et les portes
- Plan en bois contreplaqué de 38 mm
- Structure modulaire à montage rapide
- Ouverture complète des tiroirs
- Tiroirs avec guides avec roulements à billes
- Pieds réglables en hauteur pour équilibrer

Code	€
129755	580,00

Livré démonté

Etabli de travail avec 3 tiroirs et 1 porte



Instructions de montage

Nouveau



Verrouillage

300 kg

Charge maximale

TIROIRS	Dimensions mm	Poids admissible Kg
3 tiroirs	444x445x175	30

- Plaque en acier de 0,6 mm
- Pieds en acier de 2 mm
- 2 serrures communes pour les tiroirs et les portes
- Plan en bois contreplaqué de 38 mm
- Structure modulaire à montage rapide
- Ouverture complète des tiroirs
- Tiroirs avec guides avec roulements à billes
- Pieds réglables en hauteur pour équilibrer

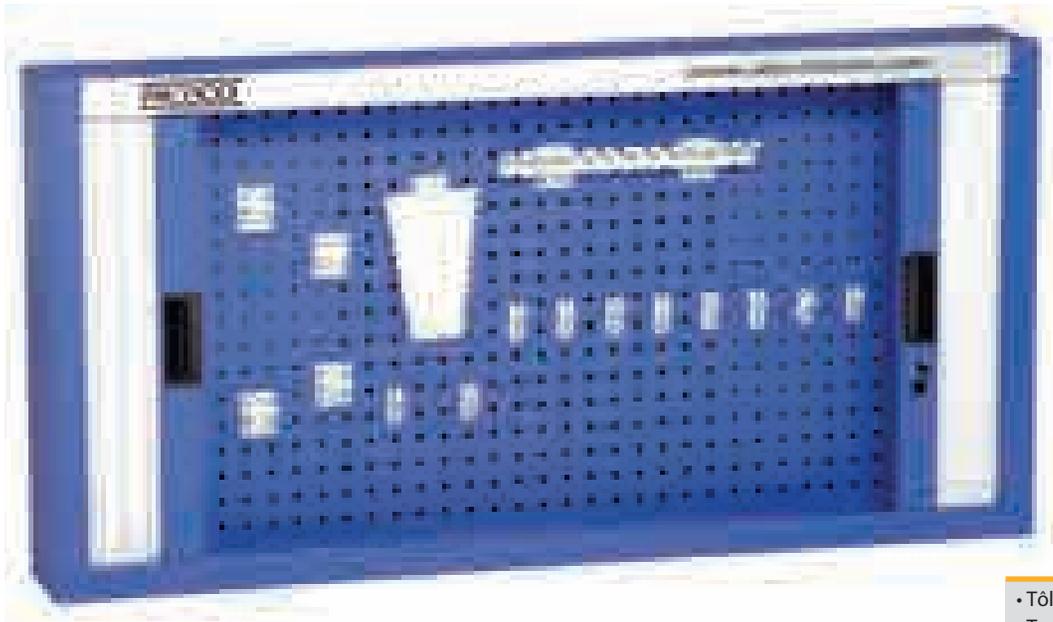
Code	€
129750	480,00

Livré démonté

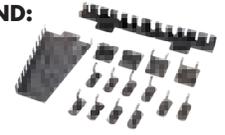
Armoire à rideaux



Verrouillage

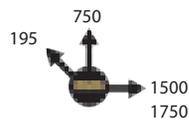
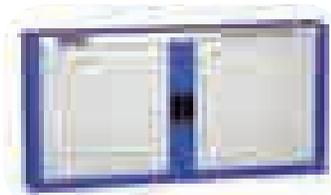


COMPREND:



Inclus pack de 16 crochets **113499**

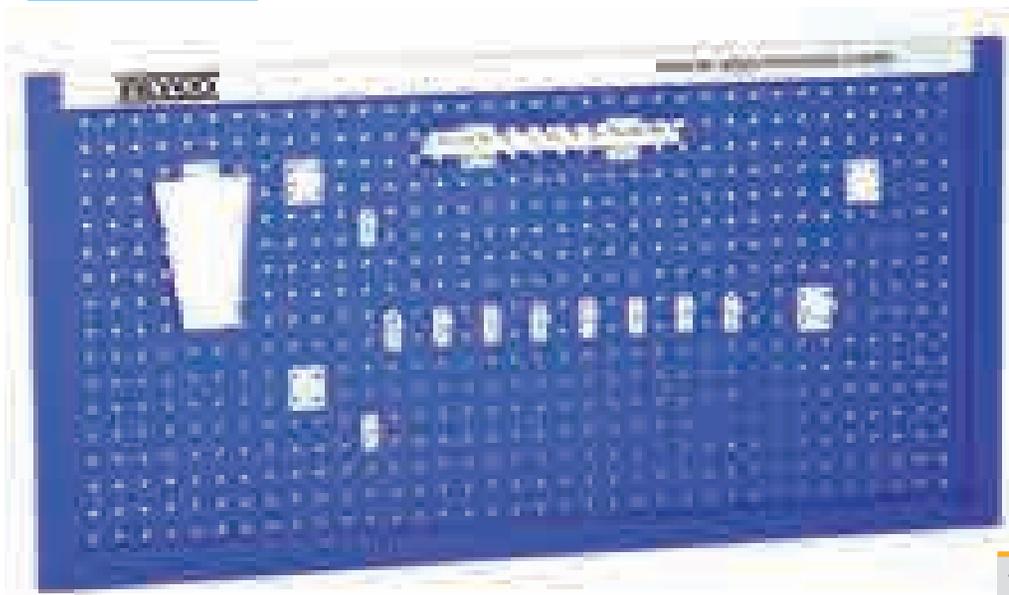
- Tôle perforé de 1 mm
- Trous du panel 10x10 mm
- Armoire verrouillable par clé
- Avec trous au derrière pour fixer au mur



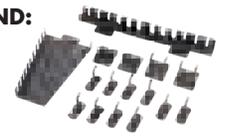
38 kg
44 kg

Code	Dimensions mm	€
192802	1500x750x195	570,00
192804	1750x750x195	645,00

Panneau mural



COMPREND:



Inclus pack de 16 crochets **113499**

- Tôle perforé de 1 mm
- Trous du panel 10x10 mm
- Avec trous au derrière pour fixer au mur

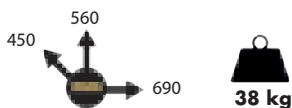


11 kg
13 kg

Code	Dimensions mm	€
192806	1500x750x15	182,00
192808	1750x750x15	214,00

Nouveau

Coffre à outils à 4 tiroirs



Compatible avec les servantes



Verrouillage centralisé

90 kg

Charge maximale

TIROIRS	Dimensions mm	Poids admissible Kg
4 tiroirs	670x400x48	5

- Verrouillage central pour tous les compartiments
- Couvercle avec système d'ouverture à verins à gaz
- Caoutchouc protecteur au bas des tiroirs
- Poignées latérales robustes

Code	€	
129705	320,40	1

Coffre de chantier

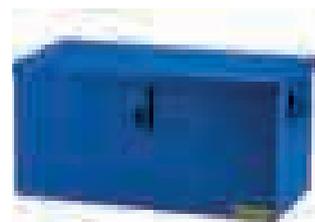


Outils non inclus

192793



Préparé pour cadenas



192792



- Épaisseur de tôle de: 192792 de 1 mm, 192793 de 1.2 mm.
- Présentation peinture rugueux.
- Coffre grand (192793), inclut un plateau métallique intérieur.

Code	Dimensions mm	Poids kg	€
192792	580 x 280 x 287	40	92,50
192793	685 x 355 x 332	50	149,00

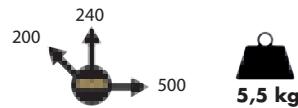
Pack 2 coffres de chantier



COMPOSITION
192792 + 192793

Code	Dimensions mm	€
192794	685 x 355 x 332	224,00

Boîte à outils métallique, 5 compartiments



Préparé
pour cadenas

28 kg

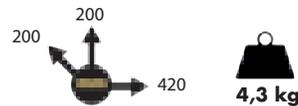
Charge
maximale



- Épaisseur de tôle 0.6 mm
- 4 casiers de 500x95x50 mm
- 1 soute de 500x200x125 mm
- Peinture électrostatique à deux couleurs
- Séchée au four
- Poignées rabattables

Code	€	
192735	43,00	1

Boîte à outils métallique, 3 compartiments



Préparé
pour cadenas

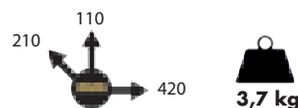
18 kg

Charge
maximale



Code	€	
192731	35,00	1

Boîte à outils métallique, 1 soute



Préparé
pour cadenas

8 kg

Charge
maximale

Code	€	
192733	24,00	1

Boîte métallique renforcé



183352



Préparé pour cadenas



1,5 kg

15 kg

Charge maximale



183354



Préparé pour cadenas



2 kg

18 kg

Charge maximale



183356



Préparé pour cadenas



3,3 kg

22 kg

Charge maximale



- Boîte métallique avec des renforts en plastique
- Épaisseur de tôle 0.6 mm
- Poignée mobile ergonomique
- Fermetures métalliques
- Plateau amovible en plastique
- Charnière métallique
- Protections anti-choc

Code	Dimensions mm	€	
183352	395x180x170	20,70	1
183354	470x238x203	29,66	1
183356	582x298x255	44,50	1

Ensemble de boîtes métalliques



6,9 kg

COMPOSITION
183352 + 183354 + 183356

Code	€	
183350	83,80	1

Servante modulaire métallique renforcée



Préparé pour cadenas

50 kg

Charge maximale

Épaisseur de la tôle 0,8 mm

Guides de roulement à billes

Modules fixés par attachées métalliques

Roues en caoutchouc renforcés de 5"



Poignée extensible télescopique en aluminium



Poignée renforcée en aluminium

DIMENSIONS

1 boîte	580x280x220 mm
1 boîte	490x250x220 mm
1 soute	430x250x430 mm

Code	€	
183310	169,00	1

Servante modulaire métallique



Préparé pour cadenas

50 kg

Charge maximale



- Servante composé par 3 modules
- Épaisseur de tôle 0.8 mm
- Modules fixés par des attachées métalliques
- Guides avec roulement à billes
- Poignée télescopique extensible
- Roues en caoutchouc 5"

Code	€	
183300	159,00	1

Coffre en plastique + boîte en plastique



Préparé pour cadenas

20 kg

Charge maximale



Outils non inclus

DIMENSIONS

1 Coffre inférieur	634x300x279 mm
1 Boîte plastique	508x256x223 mm

- Servante composé par un coffre en plastique + boîte en plastique avec poignée en aluminium et des fermetures métalliques
- Deux modules avec un plateau intérieur en plastique
- Boîte fixée au coffre du plastique avec des fermetures métalliques
- Boîte avec poignée en aluminium avec une boîte-organisateur de plastique transparent à la partie supérieur
- Poignée extensible télescopique
- Grand diamètre des roues caoutchouc pour déplacement facile

Code	€	
192796	124,76	1

Chariot en plastique modulaire



Préparé pour cadenas

20 kg

Charge maximale



Outils non inclus

- Servante modulaire fabriqué en plastique de grande résistance
- Compartiment de charge + 3 tiroirs + une boîte de plastique avec un plateau intérieur
- Servante avec 3 modules amovibles
- Poignée extensible télescopique
- Roues de caoutchouc de grand dimension

Code	€	
192795	90,82	1

Coffre en plastique 4 en 1



Outils non inclus

- Plateau supérieur de plastique pour des outils
- Plateau inférieur de plastique pour des outils
- Couvercle en plastique avec des logements recouverts
- Poignée extensible
- Compartiment de charge pour des outils
- Roues caoutchouc pour un déplacement facile

Code	€	
192759	75,06	1

Boîtes en plastique avec plateau amovible



Outils non inclus



Boîtes extractables



192821



192822



192823



192824

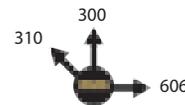


Préparé pour cadenas

- Chaque boîte inclut :
- Plateau de plastique amovible dans chaque caisse.
- Boîtes cloisonnées. Deux petites boîtes amovibles de plastique situés dans le couvercle de chaque boîte.
- Poignée ergonomique de plastique recouverte de caoutchouc

Code	Dimensions mm	Capacité charge (kg)	€
192821	606x310x300	10	27,40
192822	508x250x240	8	19,60
192823	432x220x180	5	12,20
192824	355x180x140	3	7,10

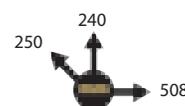
Pack de 4 boîtes



COMPOSITION
192821 + 192822
192823 + 192824

Code	€	
192765	63,00	1

Jeu de 3 boîtes en plastique



COMPOSITION
192822 + 192823 + 192824

Code	€	
192829	36,00	1

Boîte plastique renforcée



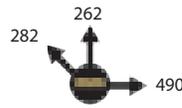
Préparé pour cadenas

8 kg

Charge maximale



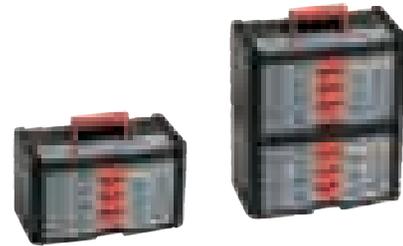
- Poignée ergonomique en aluminium mobile
- Serrures métalliques
- Plateau en plastique amovible
- Broche métallique de charnière
- Protections anti-choc



6 kg

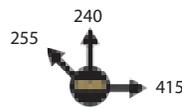
Code	€	
183370	29,90	1

Mallette de rangement



Ils peuvent être empilés jusqu'à 7 boîtes

- 4 tiroirs avec 4 compartiments chacun
- Couvreclé en plastique du compartiment supérieur
- Poignée en plastique



2,4 kg

Code	€	
183360	30,40	6

Double boîte avec compartiments pour consommables



Ne comprend pas les consommables



- Recto-verso boîte avec plusieurs divisions multiples dans chacune d'elles.
- Possibilité de modifier la structure interne de la boîte en mouvant les divisions intérieurs du plastique.
- Avec fermetures pour chaque couvercle.
- Couvercles transparents de polycarbonate.

Code	Dimensions mm	€	
192766	320x260x80	9,88	5
192768	380x290x80	12,72	5

Boîte avec compartiments pour consommables



192763



192762



192760



Conception spécial du couvercle qui organise les boîtes au moment de être fermées

- Poignée ergonomique et bimatériel.
- Verrouillage aux deux côtés de la boîte latéral

Code	Compartiments	€	
192763	8	21,93	5
192762	19	16,87	5
192760	15	8,51	5

Ne comprend pas les consommables

Valise 4 roues en aluminium

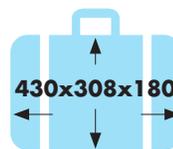
Nouveau



Double verrouillage avec cadenas numérique



15 kg

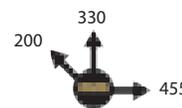


mesures internes (mm)

Verrouillage centralisé

Charge maximale

Poignée extensible



5,3 kg



Valise

Valise + Sac
198122

4 roues avec 360° de tour avec possibilité d'extraction

- Structure métallique avec panneaux en aluminium
- 2 panneaux d'outils avec attachés élastiques
- Système de retenue du plateau vertical

Code	Description	Dimensions mm	€
198121	VALISE	455x330x200	140,00
198122	VALISE + SAC	1000x330x200	196,00

Valise aluminium renforcée



Système de retenue des plateaux

Plateau pour outils renforcé

Base modulaire. 5 séparateurs. Plastique ABS. Renforcée.

Roues pour le transport

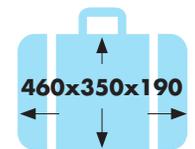
Renforts en aluminium

Porte-documents avec fermeture éclair

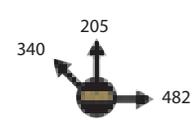


Verouillage centralisé

20 kg
Charge maximale



mesures internes (mm)



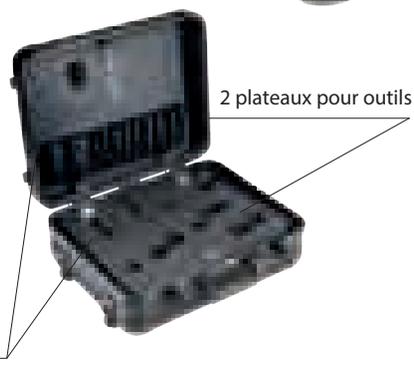
6 kg

Poignée extensible



Valise

Valise + Sac
198154



2 plateaux pour outils

Plateaux avec élastiques et des poches pour le sujeción d'outils

Code	Description	Dimensions mm	€
198100	VALISE	482x340x205	148,00
198105	VALISE + SAC	800x340x205	204,00

Valise en aluminium



mesures internes (mm)



Verouillage centralisé

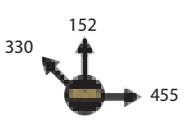
15 kg
Charge maximale

Poignée extensible



Case

Case + bag
198154



3,8 kg

- Plateau pour des outils (avec élastiques pour fixation)
- Système de fixation du plateau
- Base modulaire (5 séparateurs)
- Poignée extensible et roues pour transport

Code	Description	Dimensions mm	€
198110	VALISE	455x330x152	69,00
198115	VALISE + SAC	770x330x152	125,00

Sac en nylon avec poignée métallique

Polyester
600D

Poignée métallique avec
recouvrement de caoutchouc

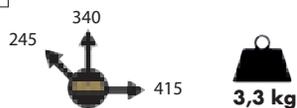
45 kg

Charge
maximale



Ruban pour épaule avec
renfort de caoutchouc dans la
zone de contact avec l'épaule

Extérieure du sac avec
différents types de poches



Compartiments pour outils de
formes diverses et taillé réduite.
Fermeture éclair.



Compartiments pour outils de
grande taillé (outils électriques,
batteries, aérosol peinture,...).
Partie porte-documents avec
covercle. Fermeture éclair.

Code	€	
198160	79,00	1

Outils non inclus

Trolley bag en nylon sur roulettes

Polyester
600D

Poignée en nylon renforcée

25 kg

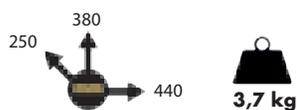
Charge
maximale

Intérieure avec poches de
différentes tailles



Supports en plasti-
que dans la base pour
s'appuyer sur le sol

Zones frontaux et latérales
avec poches de différentes
tailles



Fermeture éclair



Ouverture rigide renforcée qui
peu se maintenir ouverte
pendant le travail



Poignée extensible.
Roues pour transport

Code	€	
198150	67,00	1

Outils non inclus

Nouveau

Sac à roulettes en nylon

Polyester 600D

Poignée en nylon renforcée

20 kg

Charge maximale

Ouverture supérieure rigide et large pour un accès facile



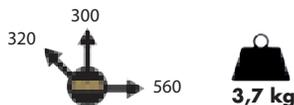
Sangle réglable rembourrée pour épaule

Poignée extensible



Outils non inclus

- Fabriqué en nylon robuste
- Couture robuste avec bord renforcé
- 6 poches extérieures et 8 intérieures
- Fermeture à glissière en nylon avec ouverture facile
- Manche télescopique et intégré roues
- Base en plastique rigide imperméable
- Liens latéraux réglables pour transport d'outil long
- Clip métallique externe pour flexomètre



Code	€	
198132	76,50	1

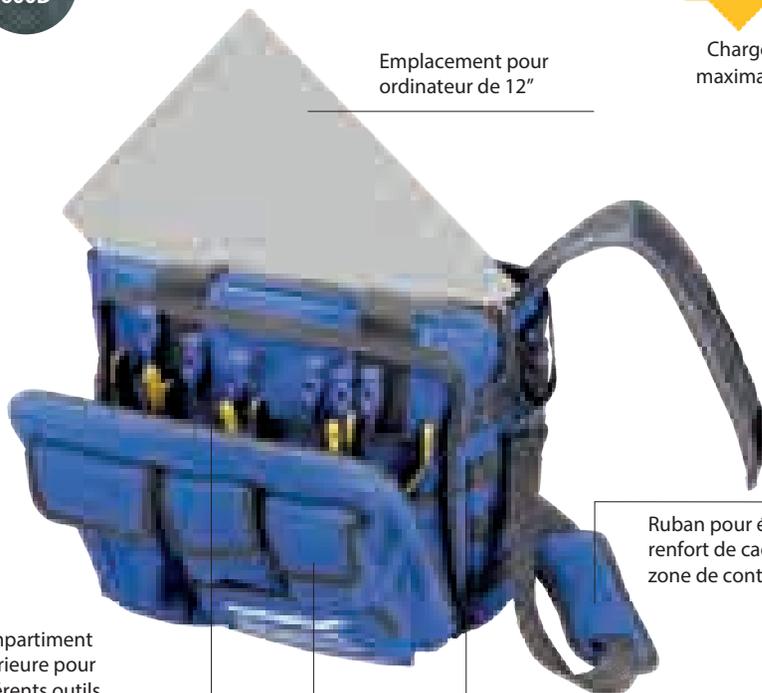
Sacoche en nylon pour ordinateur et outils

Polyester 600D

Emplacement pour ordinateur de 12"

30 kg

Charge maximale

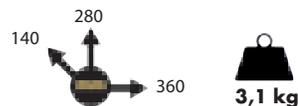


Compartiment intérieure pour différents outils

4 poches extérieures

Ruban pour épaule avec renfort de caoutchouc dans la zone de contact avec l'épaule

Extérieur du sac avec différents types de poches



Code	€	
198154	58,00	1

Outils non inclus

Sac à dos avec panneau intérieur

Polyester
600D

Poignée en nylon renforcée

30 kg

Charge
maximale

Zone intérieure avec poches
de différentes tailles

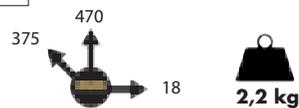
Fermeture éclair du sac

Panneau rigide avec
56 logements

Bande réflecteur

Supports en plastique dans la
base pour s'appuyer sur le sol

Partes frontaux et latérales
avec poches de différentes
tailles



Code	€	
198152	69,50	1

Outils non inclus

Trolley en nylon

Polyester
600D

20 kg

Charge
maximale



Préparé
pour cadenas

Nouveau

Grande poche interne
pour ordinateurs

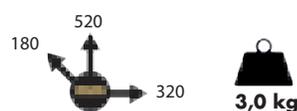
Département supérieur
pour petit outils
et documents

Manche télescopique avec
2 postes d'extension

2 attachées latérales réglables
pour transport d'outil longue

Panneau intérieur amovible
avec plusieurs compartiments

2 lignes de boucle frontales



- En nylon robuste
- Fermeture éclair en nylon avec ouverture facile
- Base en plastique rigide imperméable

Code	€	
198135	99,00	1

Outils non inclus

Nouveau

Sac à dos en nylon

Polyester 600D



Poignée en nylon renforcé et rembourré

Bretelles réglable et rembourré

3 poches avant et 2 poches latérales

15 kg

Charge maximale

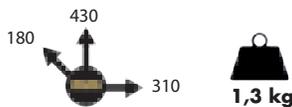
Outils non inclus



Compartiment pour ordinateur

Compartiment pour documents

10 poches de tailles différentes



- En nylon robuste
- Fermeture éclair avec ouverture facile
- Base en plastique rigide imperméable

Code	€	
198134	48,00	1

Nouveau

Sac en nylon

Polyester 600D



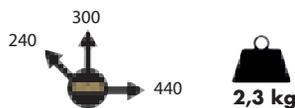
Poignées renforcées avec fermeture en plastique

Band rembourrée réglable

Ouverture supérieure rigide et large pour un accès facile



Outils non inclus



20 kg

Charge maximale

- En nylon robuste
- Couture robuste avec bord renforcé
- 10 poches extérieures et 10 poches intérieures
- Panneau rigide intérieur amovible pour renforcer le fond
- Fermeture éclair en nylon avec ouverture facile
- Base en plastique imperméable
- Clip métallique externe pour flexomètre

Code	€	
198130	49,80	1

Nouveau

Sac en nylon

Polyester 600D



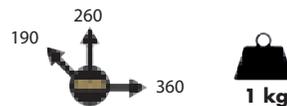
Poignée renforcée rembourrée

Sangle à épaule réglable rembourrée

Ouverture supérieure rigide et large pour un accès facile



Outils non inclus



15 kg

Charge maximale

- En nylon robuste
- Couture robuste avec bord renforcé
- 6 poches extérieures et 6 poches intérieures
- Fermeture à glissière en nylon avec ouverture facile
- Base en plastique imperméable
- Clip métallique externe pour flexometer

Code	€	
198125	28,00	1

Sac en nylon

Polyester
600D

Espace extérieur
avec différents
types de poches



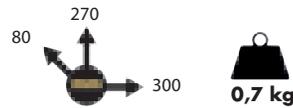
Espace intérieur pour
divers outils

Fermeture principale
Velcro

Sangle à épaule rembourrée



Possibilité de serrage
épaule et taille



Code	€	
196860	30,50	1

Pochette de ceinture de nylon

Renfort en nylon rembourré

Polyester
600D

Grande poche

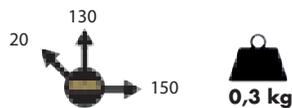


Ceinture en nylon
à réglage
rapide

Poche rembourré
pour outils fragiles



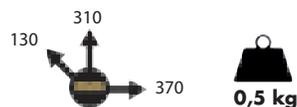
Possibilité d'attacher au poche et à la ceinture



Code	€	
196850	9,10	1

Sac en nylon de construction

Polyester
600D

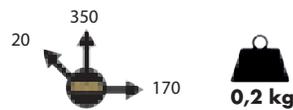


- Tissu de nylon avec des renforts intérieurs
- Ceinture en nylon réglable
- Fermeture rapide

Code	€	
196872	22,20	1

Sac en nylon pour outil électrique portatif

Polyester
600D



- Ceinture en nylon réglable avec dégagement rapide
- Sangle avec fermeture rapide pour une bonne retenue de l'outil électrique

Code	€	
196852	11,30	1

Sac en nylon



196880



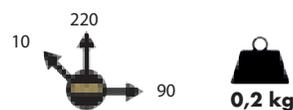
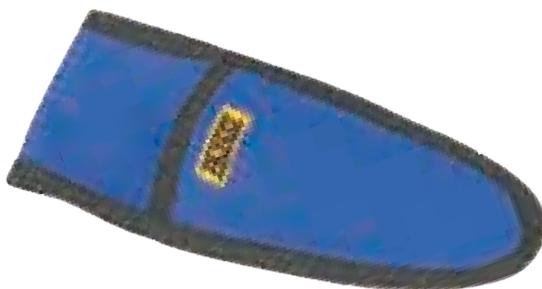
196882

- Tissu de nylon avec des renforts intérieurs
- Ceinture en nylon réglable
- Fermeture rapide

Code	Dimensions mm	€
196880	240x240x55	15,90
196882	170x240x55	14,50

Sac en nylon individuel

Polyester
600D



Possibilité de attacher au poche et à la ceinture

Code	€	
196848	4,50	1



03 Pincettes et coupeuses



Pince haute puissance 55



Pince de coupe et manipulation 56



Pince coupante 57



Pince multiprise 58



Pince isolée 59



Pince circlips 62



Pince-étau 63



Mini pince à précision 64



Tenaille 66



Coupe boulons 68



Coupe fils 69



Pince à dénuder 70



Pince à sertir 72



Ciseau 74



Couteau 76



Cisaille aviation 79

Pince universelle de haute puissance

DIN 5746

Haut Puissance

ACIER Cr-V

Manche ergonomique bi-matière

Lame de coupe trempée par induction jusqu'à HRC 62



Présentation poli et laqué

45% MOINS EFFORT

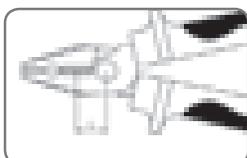
CAPACITÉ DE COUPE DE FILS

	Ø mm
○	101206/ 101208/ 101209
○	4/5/6
◐	2,8/3,5/4
◑	1,8/2,4/2,8
●	1,6/2/2,4

Code	L mm	L "	€	
101206	180	7	17,42	6
101208	200	8	22,00	5
101209	225	9	23,00	5

Présentation support plastique

PRINCIPE DE HAUTE PUISSANCE



Réduction de la distance entre l'axe et la lame grâce à l'union excentrique du rivet

Réduction de l'effort jusqu'à 45 % dans les opérations de coupe et manipulation (Fixer, plier, étirer)

PINCES UNIVERSELLES

L	Haute puissance	Standard
mm	14	20

Pince coupante diagonale

DIN 5749

Haut Puissance

ACIER Cr-V



CAPACITÉ DE COUPE

Fils	Ø mm
	110304 110305
○	4
◐	3
◑	2
●	1,6

Code	L mm	L "	€	
110304	160	6	17,50	6
110305	180	7	21,00	5

Présentation support plastique

Pince coupante diagonale renforcée

DIN 5749

Haut Puissance

ACIER Cr-V



CAPACITÉ DE COUPE

Fils	Ø mm
	101312
○	5
◐	3,5
◑	2,4
●	2

Code	L mm	L "	€	
101312	200	8	22,00	5

Présentation support plastique

Pince coupante à bec rond

DIN 5745

Haut Puissance

ACIER Cr-V



Code	L mm	L "	€	
101303	160	6	17,50	6
101304	200	8	21,00	5

Présentation support plastique

FILS DE COUPE: ○ Doux / ◐ Mi-dur / ◑ Dur / ● Corde piano

Pince universelle

DIN
5746

ACIER
Cr-V



CAPACITÉ DE COUPE

	Ø mm 101201/ 101202/ 101203
○	4/4/4
◐	2,8/3/3
◑	1,8/2/2
●	1,4/1,6/1,6

- Lames de coupe durcies par induction
- Finition poli et laqué (antirouille)
- Dessin du manche ergonomique

Code	L mm	L "	€	
101200	130	5	10,50	6
101201	160	6	11,50	6
101202	180	7	12,50	6
101203	200	8	13,50	6

Présentation support plastique

Pince coupante a becs demi-ronds

DIN
5745

ACIER
Cr-V



Code	L mm	L "	€	
101300	140	5,5	11,50	6
101301	160	6	11,90	6
101302	200	8	13,80	6

Présentation support plastique

Pince coupante à becs demi-ronds coudée

DIN
5745

ACIER
Cr-V



Code	L mm	L "	€	
101310	200	8	14,80	6

Présentation support plastique

Pince à becs plates

DIN
5745

ACIER
Cr-V



Code	L mm	L "	€	
102201	160	6	11,50	6

Présentation support plastique

Pince à becs ronds

DIN
5745

ACIER
Cr-V



Code	L mm	L "	€	
104101	160	6	12,50	6

Présentation support plastique

Pince à dénuder



- Avec ecrou pour régler le diamètre du câble

Code	L mm	L "	€	
107101	160	6	17,28	6

Présentation support plastique

FILS DE COUPE: ○ Doux / ◐ Mi-dur / ◑ Dur / ● Corde piano

Pince coupante diagonale

DIN
5749

ACIER
Cr-V



- Lames de coupe durcies par induction
- Finition poli et laqué (antirouille)
- Dessin du manche ergonomique

CAPACITÉ DE COUPE

Fils	Ø mm
	110302 110303
○	4
◐	3
◑	2
●	1,6

Code	L mm	L "	€	
110301	130	5,5	11,00	6
110302	160	6	11,50	6
110303	180	8	12,50	6

Présentation support plastique

Pince coupante diagonale renforcée

DIN
5749

ACIER
Cr-V



CAPACITÉ DE COUPE

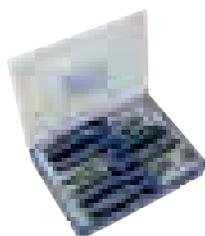
Fils	Ø mm
	110310/ 110311
○	5
◐	3,5
◑	2,4
●	2

Code	L mm	L "	€	
110309	160	6	12,50	6
110310	180	7	13,50	6
110311	200	8	15,00	6

Présentation support plastique

Module de pinces

Haut Puissance



Dimension du module: 255x185x48 mm

COMPOSITION 101206 / 110305 / 101304

Code	N° Pièces	€	
101217	3	58,50	1

Pince coupante frontale

DIN
5748

ACIER
Cr-V



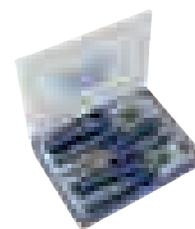
CAPACITÉ DE COUPE

Fils	Ø mm
	111100 /111101
○	4/5
◐	3/3,5
◑	2/2,4
●	1,6/2

Code	L mm	L "	€	
111100	160	6	14,00	6
111101	200	8	16,80	6

Présentation support plastique

Module de pinces



Dimension du module: 255x185x48 mm

COMPOSITION 101202 / 110303 / 101302

Code	N° Pièces	€	
101210	3	38,90	1

FILS DE COUPE: ○ Doux / ◐ Mi-dur / ◑ Dur / ● Corde piano

Pince multiprise à réglage automatique



**Réglage sans pousser aucune bouton.
Réglage avec une seule main**

- Denture tempéré (60 HRC)
- Grande épaisseur des bouches (12 mm)
- Permet une grande force de serrage (très supérieur aux pinces standard)
- Présentation : bruni, bouches polies et poignées recouvertes en PVC

Code	L mm	L "	Max. Capac. \varnothing mm	€	
115140	240	9,5	42	28,00	6

Présentation support plastique

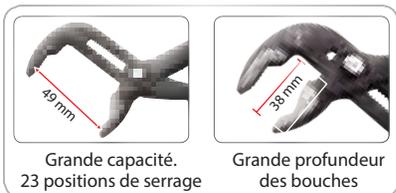
Pince multiprise à réglage rapide



- Crémaillère tempéré haute fréquence (HRC 55-60)
- Présentation : Bruni
- Bouches polies, et manches revêtues de matériel rugueux

Code	L mm	L "	Max. Capac. \varnothing mm	Profondeur bouche mm	€	
115115	150	6	28	26	21,50	6
115120	180	7	37	32	24,00	6
115125	240	9,5	49	38	26,00	6
115130	300	12	68	47	37,00	5
115135	400	16	95	64	67,00	3

Présentation support plastique (sauf 115135)



Grande capacité.
23 positions de serrage

Grande profondeur
des bouches

Valeurs pour 115125

Pince multiprise avec poignée bi-matière

DIN
8976



- Fermeture à glissière mécanisée
- Finition Chromé

Code	L mm	L "	Max. Capac. \varnothing mm	€	
111199	200	8	35	17,00	6
111200	250	10	50	19,50	6
111201	300	12	50	28,90	6

Présentation support plastique

Pince multiprise avec poignée bi-matière

DIN
8976



- 7 positions de ouverture
- Articulation mâle-femelle
- Bouches tempérées
- Finition Chromé

Code	L mm	L "	Max. Capac. \varnothing mm	€	
115105	250	10	36	25,90	6

Présentation support plastique

Pince universelle isolée

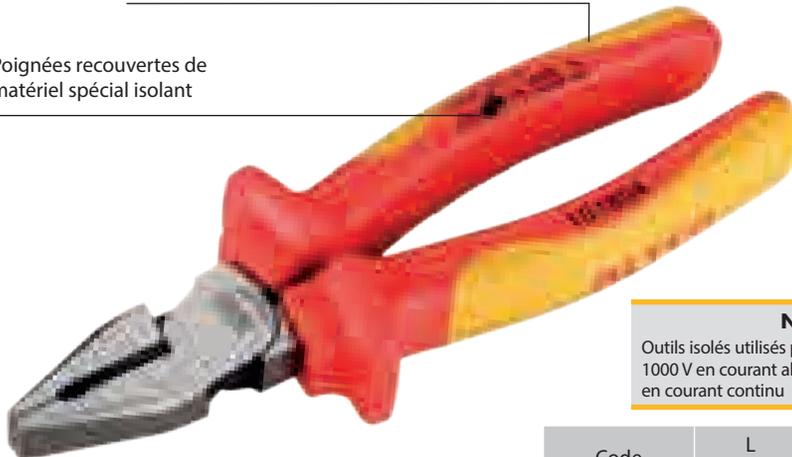
DIN
5746
EN
60900

Haut Puissance

Marquage de l'homologation EN 60900

ACIER
Cr-V

Poignées recouvertes de matériel spécial isolant



Certificat VDE



CAPACITÉ DE COUPE

	Ø mm
	101804/ 101805
○	4/5
◐	2,8/3,5
◑	1,8/2,4
●	1,6/2

NORME EN 60900

Outils isolés utilisés pour travaux sous tension jusqu'à 1000 V en courant alternatif ou 1500 V en courant continu

Code	L mm	L "	€	
101804	180	7	23,84	6
101805	200	8	26,21	5

Présentation support plastique

Pince coupante diagonale isolée

DIN
5749
EN
60900

Haut Puissance

ACIER
Cr-V



CAPACITÉ DE COUPE

Fils	Ø mm
	101823 101824
○	4
◐	3
◑	2
●	1,6



Code	L mm	L "	€	
101823	160	6	22,26	6
101824	180	7	23,95	5

Présentation support plastique

Pince de coupe becs demi-ronds

DIN
5745
EN
60900

Haut Puissance

ACIER
Cr-V



Code	L mm	L "	€	
101812	160	6	24,22	6
101813	200	8	26,66	5

Présentation support plastique

Jeu de pinces isolées

Haut Puissance



Dimension du coffret: 255x185x48 mm



COMPOSITION 101804 / 101824 / 101813

Code	N° Pièces	€	
101862	3	74,91	1

Pince universelle isolée

DIN
5746
EN
60900

ACIER
Cr-V



CAPACITÉ DE COUPE DE FILS

	Ø mm
○	101801/ 101802/ 101803
○	4/4/4
◐	2,8/3/3
◑	1,8/2/2
●	1,4/1,6/1,6



Code	L mm	L "	€	
101801	160	6	19,73	6
101802	180	7	21,16	6
101803	200	8	23,26	5

Présentation support plastique

Pince coupante diagonale isolée

DIN
5749
EN
60900

ACIER
Cr-V



Code	L mm	L "	€	
101821	160	6	19,73	6
101822	180	7	21,24	5

Présentation support plastique

Pince coupante diagonale renforcée isolée

DIN
5749
EN
60900

ACIER
Cr-V



Code	L mm	L "	€	
101825	180	7	22,78	6
101826	200	8	25,52	6

Présentation support plastique

Pince coupante becs demi-ronds isolée

DIN
5745
EN
60900

ACIER
Cr-V



Code	L mm	L "	€	
101810	160	6	21,48	6
101811	200	8	23,64	6

Présentation support plastique

Pince coupante becs demi-ronds curvée isolée

DIN
5745
EN
60900

ACIER
Cr-V



Code	L mm	L "	€	
101815	200	8	25,49	6

Présentation support plastique

Pince becs plates isolée

DIN
5745
EN
60900

ACIER
Cr-V



Code	L mm	L "	€	
101835	160	6	20,32	6

Présentation support plastique

Pince à dénuder isolée

EN
60900

ACIER
Cr-V



Code	L mm	L "	€	
101840	160	6	29,50	6

Présentation support plastique

Pince coupe-fil isolé

EN
60900

ACIER
Cr-V



CAPACITÉ DE COUPE

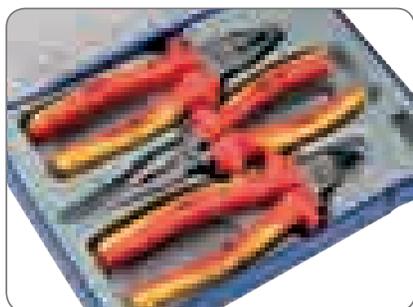
Code	Câble Ø mm
101848	13,5

- Tranchantes de coupe pour les câbles meulés avec précision
- Pas d'écrasement. Déformation faible du câble.
- Avec butée mécanique
- Poignées ergonomiques bi-matieres



Non valide pour couper fil d'acier et conducteurs en cuivre tressés

Jeu de pinces isolées



Dimension du coffret: 255x185x48 mm



COMPOSITION 101802 / 101822 / 101811

Code	N° Pièces	€	
101860	3	67,00	1

Pince becs ronds isolée

DIN
5745
EN
60900

ACIER
Cr-V



Code	L mm	L "	€	
101830	160	6	19,49	6

Présentation support plastique

Pince multiprise isolée

EN
60900

ACIER
Cr-V



Code	L mm	L "	€	
101845	240	9,5	30,18	6

Présentation support plastique

Code	L mm	L "	€	
101848	250	10	46,50	6

Présentation support plastique

Pince circlips

DIN
5254

ACIER
Cr-V

EXTÉRIEURS
BECs DROITS



Code	Ø mm	L mm	€	
106202	10 a 25	140	15,48	6
106203	19 a 60	180	17,18	6
106204	40 a 100	220	19,58	6
106220	85 a 165	300	29,00	6

Présentation support plastique

DIN
5256

ACIER
Cr-V

INTÉRIEURS
BECs DROITS



Code	Ø mm	L mm	€	
106209	12 a 25	140	15,15	6
106210	19 a 60	180	17,26	6
106211	40 a 100	220	19,30	6
106230	85 a 165	300	29,00	6

Présentation support plastique

Jeu de pince circlips



Dimension du coffret: 255x185x48 mm

COMPOSITION

101218 106202 / 106206 / 106209 / 106212 (L 140 mm)

101220 106203 / 106207 / 106210 / 106213 (L 180 mm)

Code	N° Pièces	€	
101218	4	61,46	1
101220	4	70,00	1

DIN
5254

ACIER
Cr-V

EXTÉRIEURS
BECs COUDÉS



Code	Ø mm	L mm	€	
106206	10 a 25	140	15,68	6
106207	19 a 60	180	17,70	6
106208	40 a 100	220	19,72	6
106225	85 a 165	300	29,50	6

Présentation support plastique

DIN
5256

ACIER
Cr-V

INTÉRIEURS
BECs COUDÉS



Code	Ø mm	L mm	€	
106212	12 a 25	140	15,15	6
106213	19 a 60	180	17,84	6
106214	40 a 100	220	20,01	6
106235	85 a 165	300	29,50	6

Présentation support plastique

Jeu de pince circlips, etui en nylon

L 220 MM

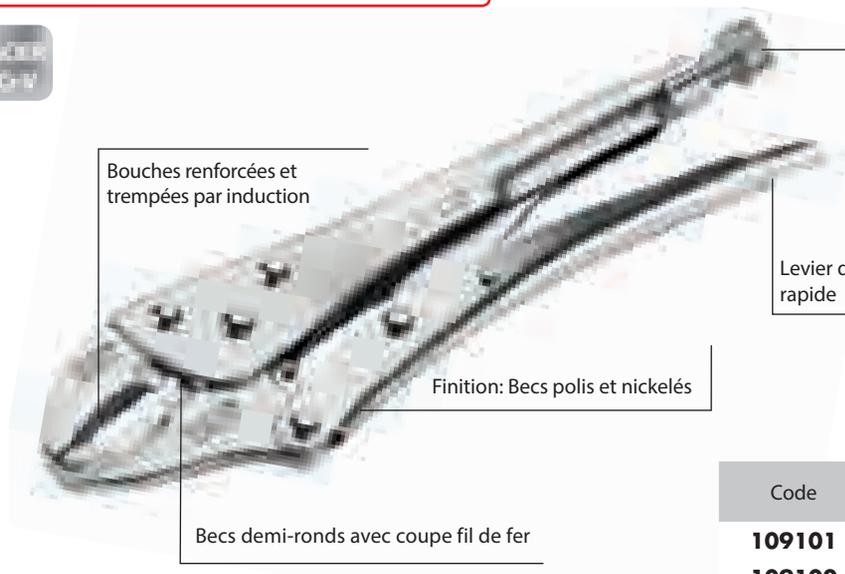


COMPOSITION 106204 / 106208 / 106211 / 106214

Code	N° Pièces	€	
101222	4	78,60	1

Pince-étaux coupante becs demi-ronds

ACIER
Cr-V



Bouches renforcées et trempées par induction

Ecrou moleté de fixation pour la réglage de l'ouverture

Levier de déblocage rapide

Finition: Becs polis et nickelés

Becs demi-ronds avec coupe fil de fer



AM: ouverture maximale

Code	L mm	L "	AM mm	€	
109101	135	5,5	30	9,60	3
109102	190	7,5	42	13,69	3
109103	235	9	63	15,70	3

Présentation sous blister

Pince-étaux à becs droits

ACIER
Cr-V



AM: ouverture maximale

Code	L mm	L "	AM mm	€	
109104	190	7,5	42	13,82	3
109105	235	9	63	15,84	3

Présentation sous blister

Pince-étaux longue portée

ACIER
Cr-V

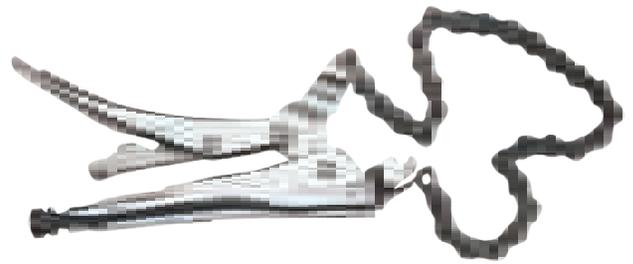


Code	L mm	L "	€	
109007	300	12	19,81	1

Présentation sous blister

Pince-étaux à chaîne

ACIER
Cr-V



Capacité maximale: Ø 160 mm

Code	L mm	L "	€	
109009	250	10	30,00	1

Présentation sous blister

Pince-étaux pour soudures

ACIER
Cr-V



Code	L mm	L "	€	
109015	300	12	18,00	1

Présentation sous blister

Minipince de précision coupante diagonale

ACIER
Cr-V



Type de coupe biseautée pour obtenir une meilleure capacité de coupe et une vie plus longue de la lame coupante



POIGNÉES À DISSIPATION D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE

Manches recouverts de matériel spécial qui dissipent l'électricité statique générée en travaillant sur des appareils électriques comme: électroménagers, circuits électroniques..

- Lames de coupe durcies à 55-60 HRC
- Pince trempée
- Finition polie et vernie (anti-rouille)
- Manches de grande taille
- Ressort pour utilisation ergonomique

Code	L mm	L "	€	
113175	115	4,5	13,10	12

Présentation support plastique

Minipince de précision universelle



Code	L mm	L "	€	
113185	115	4,5	13,10	12

Présentation support plastique

Minipince de précision frontale



Code	L mm	L "	€	
113180	115	4,5	13,10	12

Présentation support plastique

Minipince de précision becs plats



Code	L mm	L "	€	
113165	130	5	13,10	12

Présentation support plastique

Minipince de précision becs ronds



Code	L mm	L "	€	
113170	130	5	13,10	12

Présentation support plastique

Minipince de précision coupante becs demi-ronds

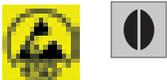


Code	L mm	L "	€	
113155	140	5,5	13,10	12

Présentation support plastique



Minipince de précision coupante becs demi-ronds



• Bouche intérieur lisse



Code	L mm	L "	€	
113160	150	6	13,10	12

Présentation support plastique

Minipince pour électronique coupante diagonale



21°
Angle de coupe

Code	L mm	L "	€	
113192	125	5	13,10	12

Présentation support plastique



45°
Angle de coupe

Code	L mm	L "	€	
113194	125	5	13,10	12

Présentation support plastique

Jeu de minipinces



Dimension du coffret: 255x185x48 mm

COMPOSITION 113160 / 113175 / 113185 / 113180

Code	N° Pièces	€	
113190	4	52,40	1

Trousse avec pinces ESD et mini-tournevis



Dimension trousse fermé:
220x150x40 mm

COMPOSITION

- 113160 - 113175 - 113180
- 1,5x50 - 2x50 - 2,5x50
- PH00x50 - PH0x50 - PH1x50

Code	N° Pièces	€	
113195	9	56,09	1

Brucelle



• Antiglissante
• Antimagnétique, anti-acide

Code	L mm	L "	€	
113142	120	5	5,50	6



Code	L mm	L "	€	
113144	120	5	4,50	6

Tenaille haute puissance

ACIER
Cr-V

CAPACITÉ DE COUPE

Acier	Ø mm
	114010
○	6
◐	4,5
●	2,5



- Lames de coupe durcies à HRC 58÷62
- Corps trempé à HRC 45
- Finition Bruni

PRINCIPE DE HAUTE PUISSANCE

Distance moindre entre l'axe et la lame de coupe

Réduction effort jusqu'à 50%



DISTANCE AXE LAME

L	Haute puissance	Standard
mm	20,5	30

Code	L mm	L "	€	
114010	300	12	24,00	6

Présentation support plastique

Tenaille russe

DIN
9242

ACIER
Cr-V



CAPACITÉ DE COUPE

Acier	Ø mm
○	4
◐	3
●	2

- Lames coupe trempées par induction
- Tête polie. Bruni

Tenaille russe, manches revêtus

DIN
9242

ACIER
Cr-V



Code	L mm	L "	€	
114005	225	9	10,76	6
114006	250	10	11,59	6
114007	280	11	12,55	6
114008	300	12	14,17	6

Présentation support plastique

Code	L mm	L "	€	
114015	225	9	11,49	6
114016	250	10	12,27	6
114017	280	11	13,18	6
114018	300	12	14,74	6

Présentation support plastique

Tenaille de menuisier

DIN
9243

ACIER
Cr-V



- Lames de coupe trempées par induction
- Tête polie.
- Finition bruni

Code	L mm	L "	€	
114001	160	6	12,68	6
114002	180	7	15,12	6
114003	200	8	16,26	6

Présentation support plastique

Pince articulée coupante diagonale



CAPACITÉ DE COUPE	
Fils	Ø mm
○	6
◐	5
◑	4
●	3,6



- Lames de coupe trempées (63 HRC)
- Articulation qui permet une grande capacité de coupe à plus petit effort
- Butée de sécurité
- Poignées bimatérielles et ergonomiques
- Finition bruni



Code	L mm	L "	€	
110320	200	8	32,91	5

Présentation support plastique

Pince articulée coupante diagonale 35°



CAPACITÉ DE COUPE	
Fils	Ø mm
○	6
◐	5
◑	4
●	3,6



Coupe spéciale au ras grace a l'inclinaison de 35°

- Mêmes caractéristiques et capacité de coupe 110320

Code	L mm	L "	€	
110322	200	8	37,25	5

Présentation support plastique

Coupe-câbles acier à une main



CAPACITÉ DE COUPE	
Fils	Ø mm
◐	3
◑	2
●	1,6



PARA CORTE DE AÇO

- Dureté de tranchants 64 HRC. Coupe cisaille
- Ressort et butée de sécurité
- Poignées gainées en plastique

Code	L mm	L "	€	
123200	180	7	25,11	1

Présentation support plastique

Coupe fils de fer



CAPACITÉ DE COUPE	
Fils	Ø mm
◐	14
◑	12
●	10

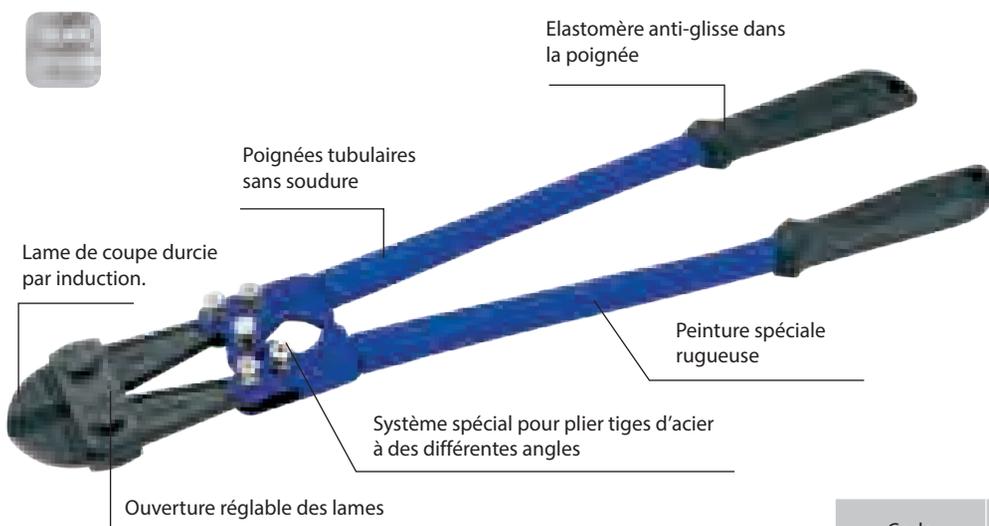


PARA CORTE DE AÇO

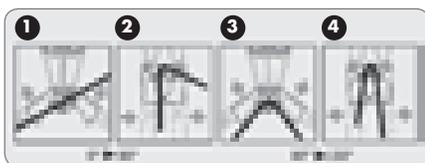
- Bouches forgées interchangeables
- Coupe cisaille
- Manches de aluminium très légers
- Poignées gainées avec matériel antidérapant

Code	L mm	L "	€	
123210	600	24	205,92	1
LAME DE RECHANGE				
123215	pour code- 123210		124,25	1

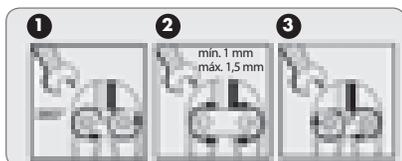
Coupe-boulons pliante



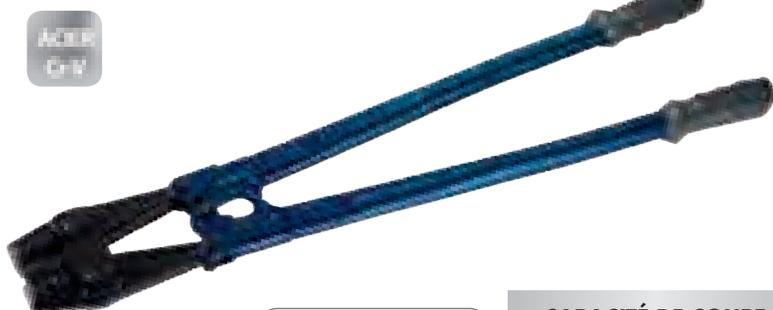
REGLAGE DE FILS DE COUPE



MODE D'EMPLOI PLIANT



Coupe boulons avec lames de rechange



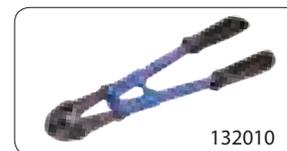
Lame de rechange avec 3 fils de coupe

CAPACITÉ DE COUPE

Code	Acier 15 HRC	Acier 40 HRC
123036	13	10
123038	13	10

TABLE DE COUPE-PLIÉ

Code	Coupe Acier Ø mm		Plié Ø mm
	15 HRC	40 HRC	
123010	7	4	-
123031	8	5	6
123032	10	6	8
123033	13	7	9
123034	16	8	12



132010

Code	L mm	L "	€	
123010	350	14	40,17	1
123031	450	18	55,00	1
123032	600	24	64,52	1
123033	750	30	86,08	1
123034	900	36	106,81	1

LAME DE RECHANGE

123110	pour code 123010	26,39	1
123111	pour code 123031	32,67	1
123112	pour code 123032	40,16	1
123113	pour code 123033	51,20	1
123114	pour code 123034	58,99	1

PRESENTOIR

Code	N° Pièces	€
123120	7	513,24

COMPOSITION 123031 (2) / 123032 (2)
123033 (2) / 123034 (1)

- Mâchoires en acier gainées
- Tranchants trempés 56-61 HRC
- Grande poignée ergonomique en caoutchouc antidérapante

Code	L mm	L "	€	
123036	600	24	68,25	1
123038	900	36	112,91	1
LAMES DE RECHANGE				
123037	pour 123036/123038		27,85	1

Cisaille coupe câbles



Haut Puissance

CAPACITÉ DE COUPE	
Code	Câble Ø mm
108052	13,5



40% MOINS EFFORT

Ne pas utiliser pour couper fil d'acier ou conducteur de cuivre tressés

- Lame de coupe durci par induction
- Forme spéciale du tranchant. Modèle japonais.
- Avec butée mécanique
- Poignées ergonomiques bimatières

Code	L mm	L "	€	
108052	240	10	45,00	1

Présentation support plastique

Ne pas utiliser pour couper fil d'acier ou conducteur de cuivre tressés

- Corps trempé 40-48 HRC. Lame de coupe trempée par induction à 58-63 HRC.
- Blocage de sécurité.
- Forme spéciale des lames. Coupe propre sans déformations ni écrasement du câble.

Code	L mm	L "	€	
108046	170	7	44,99	2
108048	230	9	53,21	2

Présentation support plastique

Ne pas utiliser pour couper fil d'acier ou conducteur de cuivre tressés

- Coupe câbles pour câbles de aluminium/cuivre
- Butée de sécurité
- Manches avec poignées ergonomiques

Code	L mm	L "	€	
108055	600	24	159,17	1

LAMES DE RECHANGE

108060	pour 108055		142,00	1
---------------	-------------	--	---------------	---

Pince coupe câbles Cuivre Aluminium



CAPACITÉ DE COUPE	
Code	Câble Ø mm
108046	9,5
108048	13,5



Coupe câble pour Cuivre et Aluminium à deux mains



CAPACITÉ DE COUPE	
Câble	Ø mm
Copper	18
Alum	26



Ne pas utiliser pour couper fil d'acier ou conducteur de cuivre tressés

- Coupe câbles pour câbles de aluminium/cuivre
- Butée de sécurité
- Manches avec poignées ergonomiques

Coupe-câbles à cliquet



CAPACITÉ DE COUPE	
Câble normal	Ø mm
400 mm ²	52

MCM 750

CAPACITÉ DE COUPE	
Câble haute tension	Ø mm
3KV CV 150x3C	46
6KV CV 100x3C	52



POUR COUPE DE CABLE CUIVRE ET ALUMINIUM

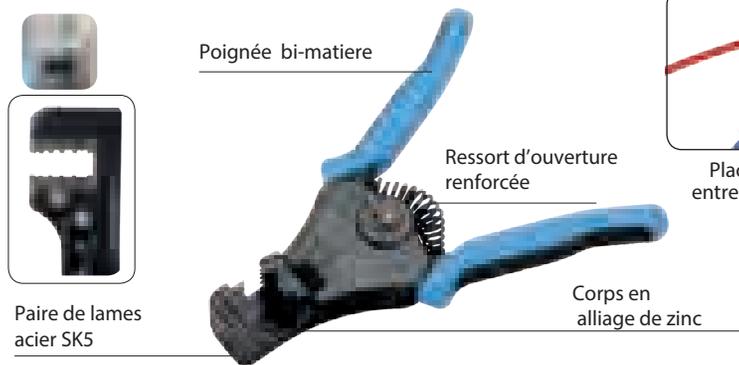
Nouveau

Ne pas utiliser pour couper fil d'acier ou conducteur de cuivre tressés

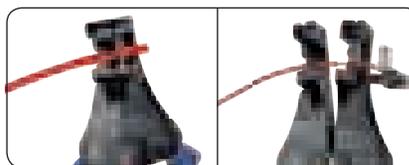
- Tranchant trempé par induction
- Coupe nette sans déformation ni écrasement. Prise d'une seule main.
- Coupe confortable grâce à l'effet de cliquet
- Avec arrêt mécanique
- Poignées ergonomiques bimatières

Code	L mm	L "	€	
108057	280	11	248,00	1

Pince à dénuder automatique



PROCESSUS DE DÉNUDAGE



Placez le fil entre les lames

Avec boutée de longueur pour des travaux répétitifs

Pince	Min	Max
Ø mm	0,5	3,2
Section mm ²	0,2	8
AWG	24	8

Code	L mm	L "	€	
108392	170	7	31,40	1

Présentation sous blister

Pince à dénuder automatique



Pince	Min	Max
Ø mm	0,5	2,6
Section mm ²	0,2	6
AWG	24	10



Longueur de dénudage réglable de 8 à 20 mm

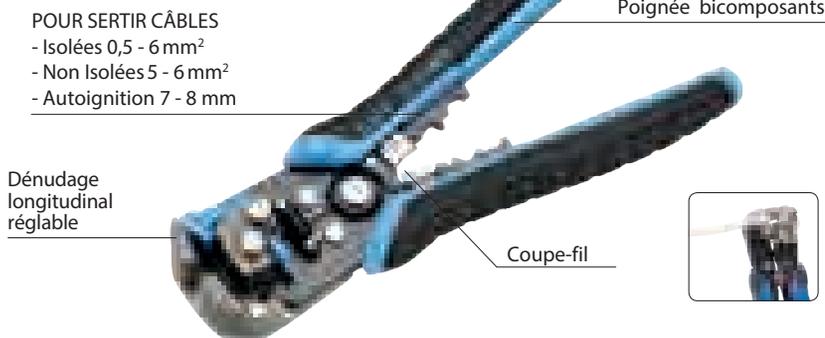
Dénudage précis pour câbles de 2 à 6 mm²

Coupe câble max. Ø 2 mm

Code	L mm	L "	€	
108390	180	7	25,89	1

Présentation sous blister

Pince à dénuder multifonction



POUR SERTIR CÂBLES
- Isolées 0,5 - 6 mm²
- Non Isolées 5 - 6 mm²
- Autoignition 7 - 8 mm



Pince	Min	Max
Ø mm	0,2	3,6
Section mm ²	0,05	10
AWG	30	14

Dénudage de câble à vis de précision très mince



Code	L mm	L "	€	
108370	210	8	26,00	1

Présentation sous blister

Couteau a degainer



* Ergot extracteur extérieur
* Vis pour fixer la profondeur de coup

* Levier pour faire pivoter la lame 90°. Coupe longitudinale
* Réglage de la profondeur de coupe par pivotement de la tête

Code	L mm	Ø Coupe	€	
108080	190	8-28	19,00	1
LAME DE RECHANGE				
108081	pour 108080		5,12	1

Code	L mm	Ø Coupe	€	
108085	140	8-28	22,72	1
LAME DE RECHANGE				
108086	pour code 108085		6,30	1

Présentation sous blister

Présentation sous blister

Pince à sertir connecteurs de transmission de données

AVEC FONCTION CLIQUET



Pour connecteurs:
RJ11 6P4C
RJ12 6P6C
RJ45 8P8C

Pince pour connecteurs de sertissage de réseau

Poignée gainée en PVC

Sertisseur



Poignée en caoutchouc anti-derapante ergonomique



Pour connecteurs:
RJ11 6P4C
RJ12 6P6C
RJ45 8P8C

Pince à dénuder fibre optique



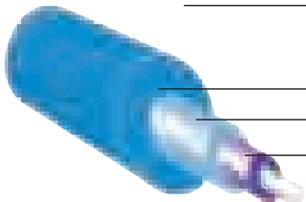
FIBRE OPTIQUE

Poignée bi-matière



Boutée de sécurité réglable

Resort à ouverture automatique



- 1 2-3 mm revêtement externe
- 2 Isolation intérieure 600-900 microns
- 3 Couverture acrylique 125-250 microns
- 4 Fibre optique à coeur

4 FONCTIONS DIFFÉRENTES



Dénudage de câble plat



Dénudage de câble rond



Coupe de câble



Sertissage de connecteurs

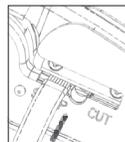
- Corps métallique traité
- Système à cliquet
- Manches ergonomiques

Code	L mm	€	
108375	200	69,00	1

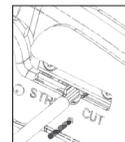
Présentation sous blister

FUNCTIONS

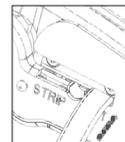
- Pince
- Sertisseur
- Coupe-fil



Câble plat



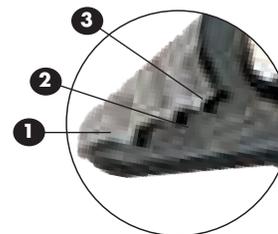
Câble rond



Coupe-câble

Code	L mm	€	
108377	140	48,00	1

Présentation sous blister



Double entaille en "V".
 Chaque entaille est utilisée pour un revêtement de câble spécifique

Code	L mm	€	
108075	150	22,54	1

Présentation sous blister

Pince à sertir pour cosses isolés



POUR COSSES ISOLÉS
0,5 - 6 mm²

Inclut empreinte 108356

- Empreintes interchangeables
- Système pour régler l'effort de pression
- Système à cliquet garantissant un bon sertissage
- Possibilité de déverrouillage en cas de mauvaise manoeuvre

Code	L mm	€	
108355	250	75,00	1

Présentation sous blister

Pince à sertir pour cosses non isolés



POUR COSSES NON ISOLÉS
0,5 - 6 mm²

Inclut empreinte 108351

• Même caractéristiques que code 108355

Code	L mm	€	
108360	250	63,00	1

Présentation sous blister

Empreinte interchangeable pour pinces à sertir

Cosses isolés 0.5-6 mm ²	Cosses non isolés 0.5-6 mm ²	Empreintes tubulaires 0.5-6 mm ²	Empreintes tubulaires 6-16 mm ²	Empreintes de manchons 0.5-6 mm ²	Empreintes de câble coaxiaux BNC/TNC	Empreintes câble coaxial RG-59 / RG-6
108356	108361	108368	108369	108364	108366	108367

- Couplage facile à la pince avec deux vis
- Valable pour les codes 108355 et 108360

Code	€	
108356	24,88	1
108361	24,88	1
108364	24,88	1
108366	24,88	1
108367	24,88	1
108368	24,88	1
108369	24,88	1

Jeu pince à sertir et empreintes



Dimensions de la boîte: 290 x 230 x 55 mm



COMPOSITION

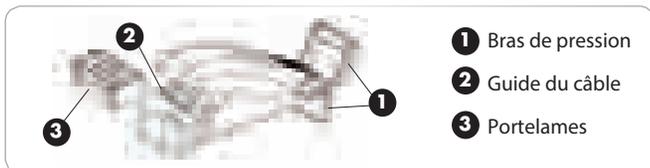
- 1 pince à sertir
- 7 têtes interchangeables
108356 (monté), 108361, 108364,
108366, 108367, 108368, 108369
- 1 Clé mâle
- 2 Vis de rechange

Code	N° pièces	€	
108352	11	143,92	1

Pince à dénuder pour câbles coaxiaux



Portelames avec lames prerègles



- 1 Bras de pression
- 2 Guide du câble
- 3 Portelames



Dessin spécial pour dénuder câble coaxial (RG6 - RG59)

MODE D'EMPLOI

1. Appuyez sur les deux bras de tension et introduisez le câble
2. Gardez le câble pressée aux lames et tournez avec une rotation de l'outil autour du câble 3 fois (le nombre de tours peut varier en fonction du type de câble)

- Longueur de dénudage réglable
- Corps fabriqué en nylon avec fibre de verre

Code	L mm	€	
108380	150	17,49	1

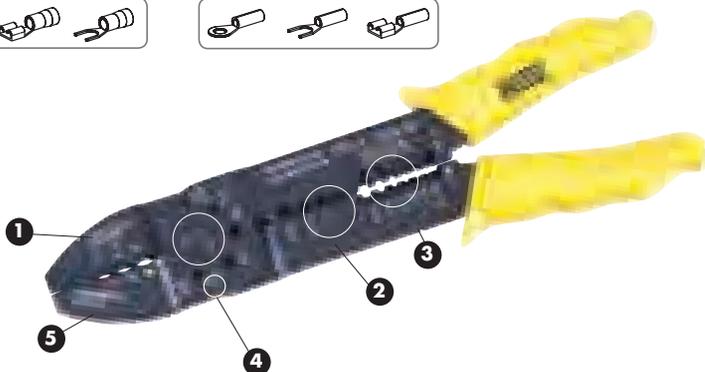
Présentation sous blister

Pince à sertir pour cosSES isolés et non isolés

POUR COSSES ISOLÉS



POUR COSSES NON ISOLÉS



- 1 Sertissage de terminaux isolés (0.5-6 mm²)
- 2 Sertissage de terminaux non isolés (0.5-6 mm²)
- 3 Dénude fil (0.5-6 mm²)
- 4 Coupe boulon sans bavure de M2.5 à M5
- 5 Coupe fil de fer

Code	L mm	€	
108002	250	12,00	4

Présentation sous blister

Pince à sertir non isolé

POUR COSSES NON ISOLÉS
0,5 - 6 mm²



- 1 Presse cosSES (0.75-6 mm²)
- 2 Coupe boulon entre M 2.5 et M 5
- 3 A utiliser avec terminaux d'ignition
- 4 Coupe fil de fer
- 5 Dénude fil (0.75-6 mm²)

Code	L mm	€	
108003	250	10,20	4

Présentation sous blister

Jeu de pince à sertir



Dimensions de la boîte: 375 x 275 x 55 mm

COMPOSITION JEU

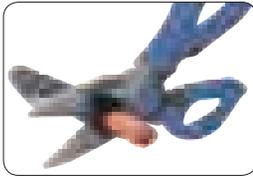


TERMINAUX ISOLÉS



Code	N° pièces	€	
108006	147	50,82	1

Ciseaux électricien dénude fils



Entaille pour dénuder

CAPACITÉ DE COUPE

Cable Ø mm	Section mm ²
15	70

Sertisser

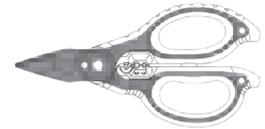


Poignée TPR (caoutchouc thermoplastique)

Structure en acier sur tout le manche

Fente de dénudage 1,5-2,5 mm²

Tranchants trempés et microdentés



Ces ciseaux ne sont pas isolés et ne doivent pas être utilisés dans des circuits électriques soumis à un courant

Forme ergonomique des poignées permettant une grande capacité de coupe avec minimum d'effort

LAME DE COUPE DE 40 MM

Code	L mm	L "	€	
108220	160	6 1/2	16,90	12

Présentation sous blister

Ciseaux d'électricien avec étui



Trou de accrochage

COMPOSITION

- 1 Ciseaux 108220
- 1 Couteau 108030
- 1 Étui en plastique

Code	€	
108225	17,90	12

Présentation sous blister

Kit de ciseau d'électricien renforcé



COMPOSITION

- 1 Ciseaux 108220
- 1 Couteau 108030
- 1 Étui en cuir

- Étui textile renforcé avec coutures rivetées
- Avec orifice pour fixer sur la ceinture

Code	€	
108235	29,10	6

Présentation sous blister

Nouveau

Nouveau

Nouveau

Ciseaux électricien



LAME DE 50 MM



Ces ciseaux ne sont pas isolés et ne doivent pas être utilisés dans des circuits électriques soumis à un courant

- Lames de coupe dentées (anti-glisse)
- Poignées bi-matières: Elastomère souple et nylon robuste
- Fente pour dénuder fils

Code	L mm	L "	€	
108015	145	5,5	10,11	12
PRÉSENTOIR				
108040	24 Ciseaux		242,58	1

Ciseaux électricien avec étui



Entaillement pour fixer les ciseaux

Code	Type	€	
108215	Ciseaux + Étui	12,81	12
108210	Étui	3,39	12

Présentation sous blister

Étui pour électricien



COMPOSITION

- 1 Ciseaux 108015
- 1 Couteau 108030
- 1 Étui en cuir

- Étui en cuir renforcé avec contures rivetées
- Avec lanière rainurée en partie supérieure pour fixer sur la ceinture

Code	€	
108020	19,59	6

Présentation sous blister

Ciseaux d'électricien isolées

EN 60900

LAME DE 45 MM



NORME EN 60900

Outils isolés utilisés pour des travaux sous des tensions jusqu'à 1000 V en Courant alternatif ou 1500 V en Courant continu

Certificat VDE



- Poignées bi-matières isolés
- Lames de coupe trempées par induction HRC 51 ÷ 53
- Entaille pour dénuder câbles

Code	L mm	€	
108315	165	22,00	6

Présentation sous blister

Ciseaux pour électricien renforcés



LAME DE 60 MM



Ces ciseaux ne sont pas isolés et ne doivent pas être utilisés dans des circuits électriques soumis à un courant

- Lames de coupe durcies et dentées
- Ressort d'ouverture automatique

Code	L mm	€	
108035	210	16,16	6

Présentation sous blister

Cisaille chantourneuse



LAME DE 100 MM



Ces ciseaux ne sont pas isolés et ne doivent pas être utilisés dans des circuits électriques soumis à un courant

- Lames de coupe durcies et dentées
- Ressort d'ouverture automatique

Code	L mm	€	
108125	250	17,13	6

Présentation sous blister

Ciseaux multi-usage



Code	L mm	€	
108330	150	13,03	6
108335	200	15,98	6
108340	250	20,78	6

Présentation sous blister

Ciseaux de ménage



LAME DE 50 MM



- Lames microdentées • Grande entaille pour prise ferme
- Entaille pour couper des objets
- Ouvre-bouteilles

Code	L mm	€	
108350	220	20,96	6

Présentation sous blister

Couteau à dénuder



CAPACITÉ DE COUPE

Câble Ø mm	Section mm ²
30	120

Bouton pour déverrouiller le protecteur

Poignée en plastique glissement difficile



Protecteur en position bloqué

LAME DE COUPE 50 MM LONGUE



Mode d'emploi

MODE D'EMPLOI



Protège-lame en plastique pour éviter les coupures accidentelles, soutenir le câble lorsque couper et utiliser comme pince à dénuder

Code	L mm	€	
108230	200	9,95	12

Présentation sous blister

Nouveau

Couteau électricien



**LAME
65 MM**



Ces couteaux ne sont pas isolés et ne doivent pas être utilisés dans des circuits électriques soumis à un courant

- Poignée ergonomique bi-matière
- Lame de 2.5 mm d'épaisseur en Acier Inox
- Lame de coupe lisse et dentés
- Double entaille pour dénuder fils

Code	L ouvert mm	L fermé mm	€	
108032	210	120	12,47	12
PRÉSENTOIR				
108034	24 unités		299,27	1

Présentation sous blister

Couteau manche bois dans étui nylon



**LAME
85 MM**



Clip métallique



Etui en Nylon

- Corps de la poignée en Aluminium avec renfort intérieur métallique
- Zone de contact avec la main recouverte en bois. Forme ergonomique.
- Clip métallique pour accrossage sur le revers.
- Système de blocage de la lame en position ouverte
- Fourni avec etui en nylon

Code	L mm ouvert	L mm fermé	€	
101270	205	120	13,90	6

Présentation sous blister et présentoir

Couteau manche de aluminium



**LAME
85 MM**



Clip métallique

- Lame en Acier inoxydable tempéré
- Manche en aluminium anodisé et plastique dur antidérapant
- Système de blocage de la lame en position ouverte

Code	L mm ouvert	L mm fermé	€	
101272	190	115	11,80	6

Présentation sous blister

Couteau pour électricien de double lame



LAME
60 MM



Ces couteaux ne sont pas isolés et ne doivent pas être utilisés dans des circuits électriques soumis à un courant

Code	L ouvert mm	L fermé mm	€	
101276	210	110	10,70	6

Présentation sous blister

Couteau pour électricien



LAME DE COUPE
45 MM



Ces couteaux ne sont pas isolés et ne doivent pas être utilisés dans des circuits électriques soumis à un courant

- Lame en Acier Inox de 2.5 mm d'épaisseur
- Lame de coupe durcie 57-60 HRC
- Poignée fabriquée en nylon haute résistance
- Avec couvercle en plastique

Code	L mm	€	
108030	155	6,44	12

Présentation sous blister

Couteau électricien à dégainer câble isolé

EN
60900

LAME DE COUPE
40 MM



Certificat VDE



- Poignée revêtue de protection de sécurité de matière isolant
- Double tranchant de coupe, courbe et droite
- Le clou ne pas endommage le conducteur

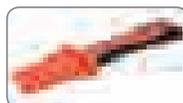
Code	L mm		mm	€	
108095	200	40		19,00	6

Présentation sous blister

Couteau isolé pour électricien

EN
60900

LAME DE COUPE
50 MM



Certificat VDE



- Poignée revêtue de protection de sécurité de matière isolant

Code	L mm		mm	€	
108090	200	50		14,00	6

Présentation sous blister

Cisaille tôle aviation



CAPACITÉ DE COUPE

Tôle	Épaisseur mm
Cuivre	1,5
Acier laminé	1,2
Acier HRC30	1



- Ressort pour ouverture automatisée
- Lames dentées, anti-glisse et durcies
- Système multiplicateur d'effort à articulation
- Blocage de sécurité
- Manches ergonomiques bi-matières
- Lames forgées

Code	L mm	L "	€	
108100	250	10	16,31	6

Présentation sous blister

Cisaille tôle à lame longue



Code	L mm	L "	€	
108105	300	12	17,30	6

Présentation sous blister

Cisaille bichantourneuse coudé à gauche



REINFORCÉ



Code	L mm	L "	€	
108110	250	10	18,61	6

Présentation sous blister

Cisaille bichantourneuse coudé à droite



REINFORCÉ



Code	L mm	L "	€	
108120	250	10	18,61	6

Présentation sous blister

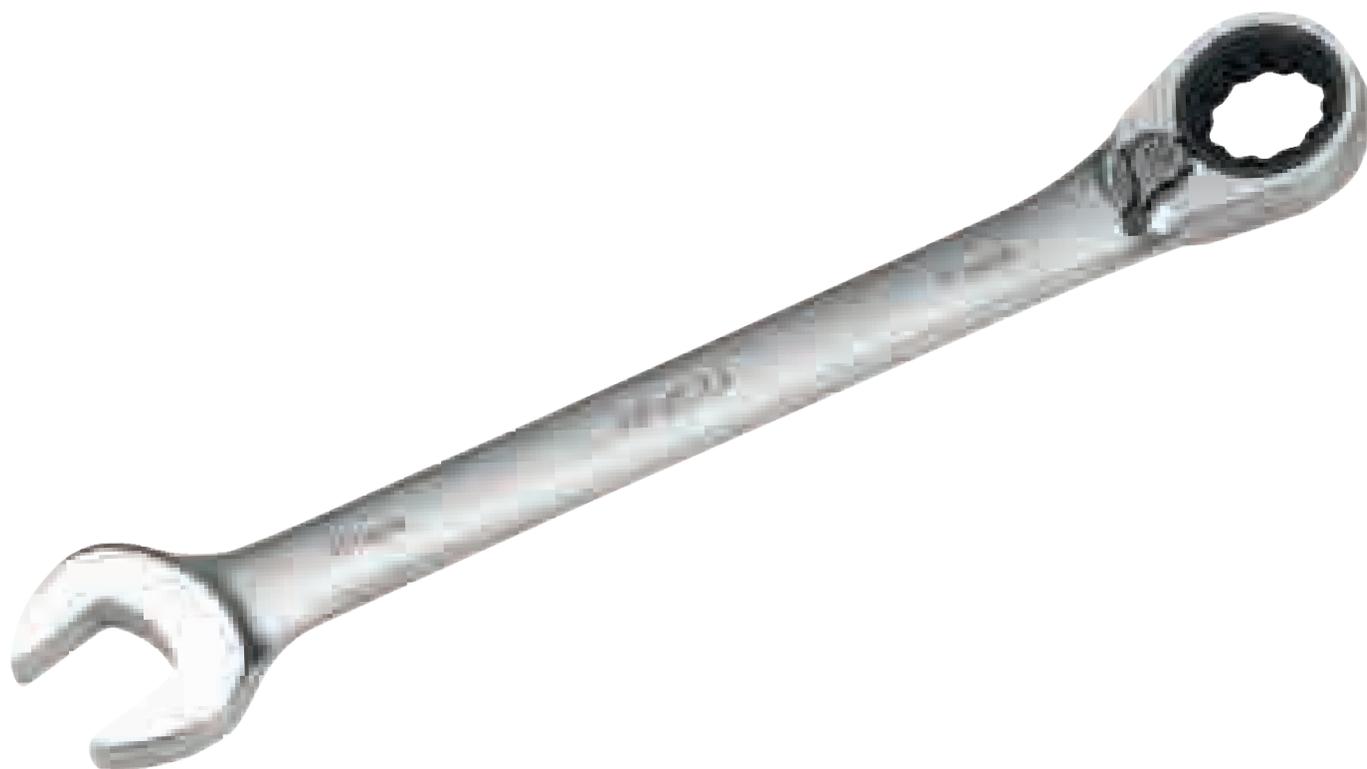
Cisaille à tôle modèle Madrid



- Lames forgées en Acier
- Butée de fin de coupe
- Finition laqué

Code	L mm	L "	€	
108300	250	10	16,93	6
108302	300	12	23,47	6

Présentation sous blister



04 Clés



Clé à deux
fourches

81



Clé
mixte

83



Clé polygonale
contre-coudée

85



Clé polygonale
droite

87



Clé isolée

88



Clé à fourche
bruni

90



Clé polygonale
à frapper

91



Clé polygonale
à cliquet

92



Clé mixte
à cliquet

93



Clé mixte
tête flexible

94



Clé en tube
droite

96



Clé à pipe
debouchée

98



Clé en croix

99



Clé à molette

100



Clé articulée

104



Clé
dynamométrique

105

Clé à fourches

DIN
3110

ACTIF
Cr-V



- Termination satinée chromée. Têtes polies
- Fourches à chanfrein pour un blocage facile de l'écrou
- Coudé à 30° pour l'accès à des lieux difficiles

Code	mm	L mm	E mm	€	
191004	4x5	105	3,2	2,75	10
191005	6x7	122	3,2	2,85	10
191010	8x9	140	3,5	2,96	10
191015	10x11	156	4,5	3,10	10
191012	10x13	172	5,1	3,67	10
191020	12x13	172	5	3,81	10
191028	13x17	188	5,6	4,72	10
191025	14x15	188	5,5	4,05	10
191030	16x17	204	6	4,79	10
191033	17x19	220	6,5	5,19	10
191035	18x19	220	6,5	5,24	10
191038	19x22	234	7,2	6,14	5
191040	20x22	234	7,5	6,44	5
191045	21x23	247	7,5	6,65	5
191047	22x24	247	7,5	6,81	5
191050	24x26	266	8,5	7,81	5
191055	24x27	266	8,5	8,00	5
191060	25x28	285	8,5	8,89	5
191065	27x29	300	9,5	10,29	5
191070	30x32	302	9,5	12,07	5
191072	32x36	320	10	19,92	5
191073	34x36	320	10	20,91	5
191075	36x41	380	12,2	23,30	4
191076	41x46	415	14,7	34,53	2
191077	46x50	465	15,7	43,15	2



Code	"	L mm	E mm	€	
190002	1/4"x5/16"	122	3,3	2,85	1
190004	5/16"x3/8"	140	3,6	2,96	1
190006	3/8"x7/16"	156	4,6	3,10	1
190008	7/16"x1/2"	172	5,1	3,81	1
190010	1/2"x9/16"	180	5,1	4,05	1
190012	9/16"x5/8"	188	5,6	4,27	1
190014	5/8"x11/16"	204	6,1	4,79	1
190016	11/16"x3/4"	220	6,5	5,24	1
190018	3/4"x7/8"	234	7,2	5,57	1
190020	13/16"x7/8"	247	7,5	6,66	1
190022	15/16"x1"	266	8,2	7,81	1
190024	1"x1-1/8"	285	8,4	8,89	1
190026	1-1/8"x1-5/16"	302	9,1	11,07	1
190028	1-1/16"x1-1/4"	302	9,1	12,07	1
190030	1-7/16"x1-5/8"	380	12,2	23,27	1

Jeu de clés à fourches, support plastique

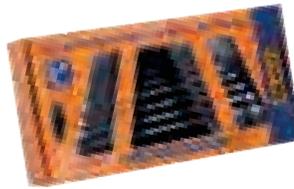


COMPOSITION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

Code	Nom. pièces	€	
191091	8	33,01	2

Jeu de clés à fourches, boîte carton



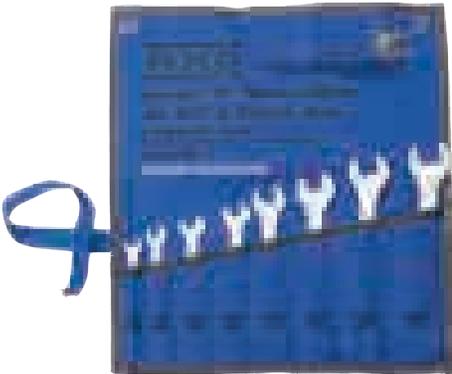
COMPOSITION

191082: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm

191080: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

Code	Nom. pièces	€	
191082	6	23,95	2
191080	8	32,94	2

Jeu de clés à fourches en trousse



COMPOSITION

191081: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

190040: 1/4"x5/16" • 5/16"x3/8" • 3/8"x7/16" • 1/2"x9/16" • 9/16"x5/8" • 5/8"x11/16" • 11/16"x3/4" • 3/4"x7/8"

Code	Nom. pièces	€	
191081	8	33,01	2
190040	8	34,05	2



COMPOSITION

191086: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm

190045: 1/4"x5/16" • 5/16"x3/8" • 3/8"x7/16" • 1/2"x9/16" • 9/16"x5/8" • 5/8"x11/16" • 11/16"x3/4" • 3/4"x7/8" • 13/16"x7/8" • 15/16"x1" • 1"x1-1/8" • 1-1/16"x1-1/4"

Code	Nom. pièces	€	
191086	12	69,01	2
190045	12	70,05	2



Jeu de clés à fourches, support plastique



Module: 255x185x48 mm

COMPOSITION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm

Code	Nom. pièces	€	
191085	12	69,01	2

Jeu de clés à fourches module

COMPOSITION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

Code	Nom. pièces	€	
191096	8	32,90	2

Clé mixte

DIN
3113

Acier
Cr-V



Bords
arrondis

Code	mm	L mm	E mm	E1 mm	€	
191203	6	110	3,6	5	3,75	10
191206	7	110	3,6	5,5	3,80	10
191209	8	120	4,1	6	3,85	10
191212	9	130	4,1	6,5	4,50	10
191215	10	140	4,6	7	4,55	10
191218	11	150	5	7	4,99	10
191221	12	160	5,1	7,5	5,26	10
191224	13	170	5,5	8	5,58	10
191227	14	180	5,8	8,5	5,76	5
191230	15	190	6	9	5,96	5
191233	16	200	6,2	9,5	6,38	5
191236	17	210	6,5	10	6,80	5
191239	18	220	6,7	10,5	7,19	5
191242	19	230	7,3	11	8,14	5
191245	20	240	7,5	11,5	8,28	5
191248	21	250	7,8	12	9,36	5
191251	22	260	8	12,5	9,50	5
191254	23	260	8	12,5	10,14	5
191257	24	280	8,5	13,5	10,58	5
191260	25	295	8,8	14	11,40	5
191263	26	295	8,8	14	13,89	5
191266	27	310	9	15	14,98	5
191269	28	340	9,5	16,5	15,94	5
191272	29	340	9,5	16,5	16,09	5
191275	30	340	9,5	16,5	16,33	5
191278	32	360	9,7	17,5	18,27	5
191279	34	380	11,5	18	20,58	2
191281	36	410	13	18,2	30,32	2
191282	41	460	15,5	20	37,66	2
191283	46	500	16,2	21	48,09	2
191284	50	540	17,2	22,6	55,85	2

• Têtes polies. Finition satinée



Code	"	L mm	E mm	E1 mm	€	
190100	1/4"	100	3,7	4,5	3,75	1
190102	5/16"	120	4,1	5,5	3,85	1
190104	11/32"	130	4,1	6	4,50	1
190106	3/8"	140	4,6	6,5	4,55	1
190108	7/16"	150	4,7	6,5	4,99	1
190110	1/2"	170	5,5	7,5	5,58	1
190112	9/16"	180	5,6	8	5,76	1
190114	5/8"	200	5,8	9	6,38	1
190116	11/16"	210	6,3	9,5	7,19	1
190118	3/4"	230	7,1	10,4	8,14	1
190120	13/16"	250	7,5	11,4	9,36	1
190122	7/8"	260	8	11,9	9,50	1
190124	15/16"	280	8,2	12,9	10,58	1
190126	1"	295	8,7	13,4	11,40	1
190128	1-1/16"	310	8,9	14,4	14,98	1
190130	1-1/8"	340	10	15,9	15,95	1
190132	1-1/4"	360	10,8	16,9	18,27	1

Jeu de clés mixtes, support plastique

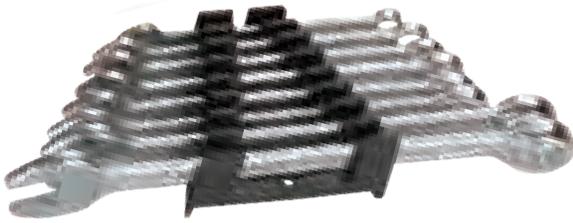
COMPOSITION

8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

Code	Nom. pièces	€	
191291	8	48,12	2



Jeu de clés mixtes, boîte carton



COMPOSITION

8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

Code	Nom. pièces	€	
191280	8	47,90	2

Jeu de clés mixtes en trousse



COMPOSITION

Toutes les mesures de 6 à 32 mm

Code	Nom. pièces	€	
191286	26	235,29	1



COMPOSITION

190140: 1/4" • 5/16" • 3/8" • 7/16" • 1/2" • 9/16" • 5/8" • 11/16"
190145: 3/8" • 7/16" • 1/2" • 9/16" • 5/8" • 11/16" • 3/4" • 13/16" • 7/8" • 15/16" • 1" • 1-1/16"

Code	Nom. pièces	€	
190140	8	49,90	1
190145	12	98,40	1

Jeu de clés mixtes, support plastique



COMPOSITION

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

Code	Nom. pièces	€	
191285	12	71,35	2

Jeu de clés mixtes, module



Dimension module: 255x185x48 mm

COMPOSITION

8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

Code	Nom. pièces	€	
191296	8	48,93	2

Clé polygonale contre-coudée

DIN
838

ACIER
Cr-V



Bords arrondis



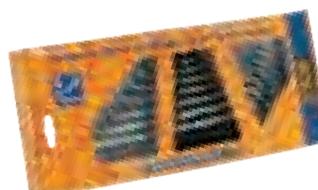
• Têtes polies. Finition satinée

Code	mm	L mm	E mm	E1 mm	€	
191105	6x7	170	5,5	6,2	5,41	10
191110	8x9	182	6,5	7,4	5,92	10
191115	10x11	197	8	8,5	6,32	10
191120	12x13	212	9	9,5	6,68	10
191128	13x17	245	9	11	7,25	10
191125	14x15	227	10	10,5	8,42	10
191130	16x17	245	11	11,5	8,62	10
191133	17x19	265	11,4	11,9	9,89	10
191135	18x19	265	12	12,5	9,96	10
191138	19x22	288	12,4	12,9	11,50	5
191140	20x22	287	13	13,5	11,50	5
191145	21x23	310	13	14	12,97	5
191148	22x24	310	13	14	13,32	5
191150	24x26	330	14,5	15	16,11	5
191155	24x27	330	14,5	15	16,11	5
191160	25x28	350	15	15,5	18,71	5
191165	27x29	360	16	16,5	19,86	5
191170	30x32	372	16	17	22,66	5
191172	32x36	415	16,5	17,8	35,27	2
191175	36x41	460	17,3	19,2	42,12	2
191177	46x50	526	20	22,5	68,54	2



Code	"	L mm	E mm	E1 mm	€	
190050	1/4"x5/16"	170	4,9	5,6	5,41	1
190052	5/16"x3/8"	190	6	7,4	5,92	1
190054	3/8"x7/16"	197	7,4	7,9	6,32	1
190056	7/16"x1/2"	213	8,4	8,9	6,68	1
190058	1/2"x9/16"	228	9,4	9,9	7,25	1
190060	9/16"x5/8"	246	10,4	10,9	8,10	1
190062	5/8"x11/16"	246	10,4	10,9	8,62	1
190064	11/16"x3/4"	265	11,4	11,9	9,96	1
190066	3/4"x7/8"	288	12,4	12,9	10,82	1
190068	13/16"x7/8"	288	12,4	12,9	11,49	1
190070	13/16"x15/16"	310	13,1	13,7	12,97	1
190072	15/16"x1"	330	13,7	14,3	16,11	1
190074	1"x1-1/8"	348	14,2	14,7	18,71	1
190076	1-1/16"x1-1/4"	372	15	16	19,86	1
190078	1-1/8"x1-1/4"	372	14,8	15,8	20,66	1

Jeu de clés contre-coudées, boîte carton



COMPOSITION

191182: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm
191180: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

Code	Nom. pièces	€	
191182	6	44,77	2
191180	8	61,69	2

Jeu de clés contre-coudées, en trousse



COMPOSITION

191181: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

190090: 1/4"x5/16" • 5/16"x3/8" • 3/8"x7/16" • 7/16"x1/2" • 1/2"x9/16" • 5/8"x11/16" • 3/4"x7/8" • 11/16"x3/4"

Code	Nom. pièces	€	
191181	8	61,99	1
190090	8	61,02	1 

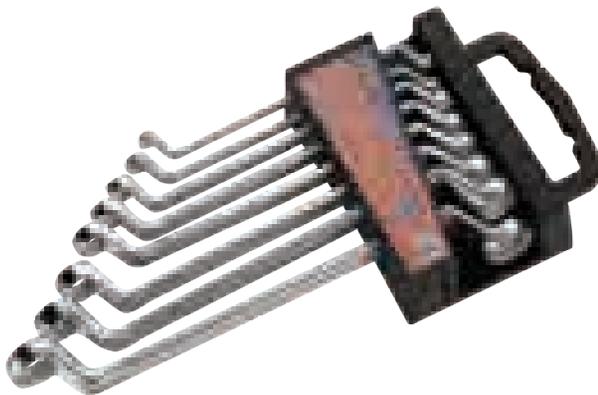
COMPOSITION

191185: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm

190095: 1/4"x5/16" • 5/16"x3/8" • 3/8"x7/16" • 7/16"x1/2" • 1/2"x9/16" • 9/16"x5/8" • 5/8"x11/16" • 3/4"x7/8" • 13/16"x7/8" • 15/16"x1" • 1-1/16"x1-1/4" • 1-1/8"x1-1/4"

Code	Nom. pièces	€	
191185	12	132,24	1 
190095	12	127,27	1

Jeu de clés contre-coudées, support plastique



COMPOSITION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

Code	Nom. pièces	€	
191190	8	62,07	2

Jeu de clés contre-coudées, module



Dimensions module: 255x185x48 mm



COMPOSITION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm

Code	Nom. pièces	€	
191196	7	50,19	2

Clé polygonale droite

DIN
837

ACIER
Cr-V



Bords arrondis

• Têtes polies. Finition satinée

Code	Ø mm	L mm	€	
191305	6x7	120	6,02	10
191310	8x9	135	6,66	10
191315	10x11	155	6,81	10
191320	12x13	165	7,39	10
191325	14x15	180	8,22	10
191330	16x17	210	9,28	10
191335	18x19	225	10,14	10

Code	Ø mm	L mm	€	
191340	20x22	240	12,03	5
191345	21x23	255	14,36	5
191350	24x26	270	15,78	5
191355	25x28	280	17,67	5
191357	27x29	310	19,13	5
191360	30x32	330	20,55	5

Jeu de clés polygonales droites, support plastique



Code	Nom. pièces	€	
191398	8	68,25	2

Jeu de clés polygonales droites, module



Dimensions boîte: 255x185x48 mm

COMPOSITION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

Code	Nom. pièces	€	
191396	8	66,57	2

Jeu de clés polygonales droites en trousse



COMPOSITION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm

Code	Nom. pièces	€	
191397	12	134,93	1

Clé à fourche isolée

EN
60900

ACIER
CIV



Tête coudée 15° d'angle

Poignée ergonomique gainée avec matériau antidérapant

Certificat VDE

NORME EN 60900

Outils isolés utilisés pour des travaux sous des tensions jusqu'à 1000 V en Courant alternatif ou 1500 V en Courant continu



Code	mm	L mm	€	
190157	7	88	12,89	1
190158	8	104	12,89	1
190159	9	104	14,15	1
190160	10	114	14,23	1
190161	11	124	14,84	1
190162	12	124	14,84	1
190163	13	154	16,33	1
190164	14	154	16,33	1

Code	mm	L mm	€	
Nouveau 190165	15	170	17,20	1
190166	16	170	17,90	1
190167	17	170	19,41	1
190168	18	180	19,98	1
190169	19	180	20,75	1
190171	21	202	24,06	1
190172	22	202	26,87	1
190174	24	237	29,93	1

Jeu de clés a fourche isolées en trousse



Nouveau

COMPOSITION

8, 10, 13, 17, 19 mm

Code	Nom. pièces	€	
190180	5	83,61	1

Jeu de clés a fourche isolées en trousse



Nouveau

COMPOSITION

8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm

Code	Nom. pièces	€	
190182	10	164,72	1

Nouveau

Clé polygonale contrecoudée isolée

EN 60900

ACIER C.V



Tête coudée

Poignée ergonomique gainé avec matériau antidérapant

Certificat VDE

NORME EN 60900
Outils isolés utilisés pour des travaux sous des tensions jusqu'à 1000 V en Courant alternatif ou 1500 V en Courant continu

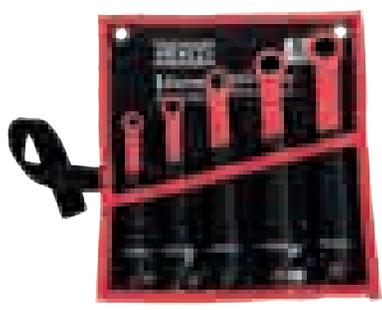


Code	Ø mm	L mm	€	
190657	7	149	18,92	1
190658	8	164	19,20	1
190659	9	164	19,20	1
190660	10	174	19,92	1
190661	11	184	20,76	1
190662	12	184	20,76	1
190663	13	205	22,64	1
190664	14	205	22,64	1

Code	Ø mm	L mm	€	
190665	15	216	24,00	1
190666	16	221	25,20	1
190667	17	221	25,20	1
190668	18	237	29,08	1
190669	19	237	29,08	1
190671	21	257	31,96	1
190672	22	257	31,96	1
190674	24	284	38,40	1

Jeu de clé polygonale contrecoudée isolée en trousse

Nouveau



COMPOSITION
8, 10, 13, 17, 19 mm

Code	Nom. pièces	€	
190675	5	116,04	1

Jeu de clé polygonale contrecoudée isolée en trousse

Nouveau



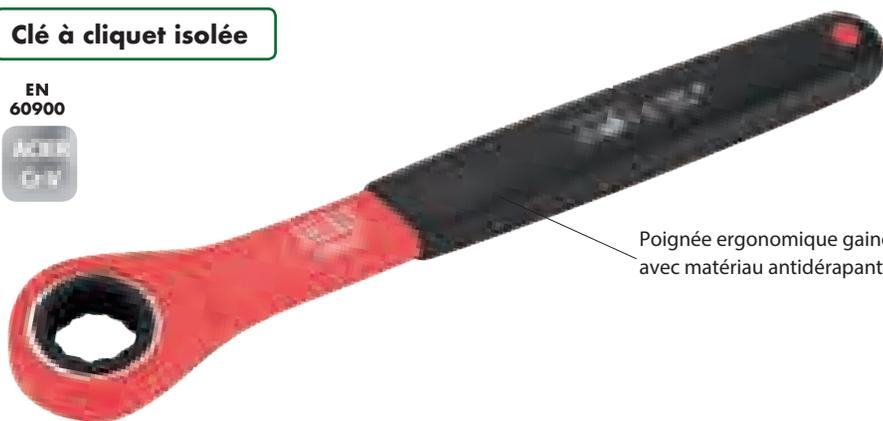
COMPOSITION
8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm

Code	Nom. pièces	€	
190676	10	229,40	1

Clé à cliquet isolée

EN
60900

ADP
GV



Poignée ergonomique gainée avec matériau antidérapant

Certificat VDE

NORME EN 60900

Outils isolés utilisés pour des travaux sous des tensions jusqu'à 1000 V en Courant alternatif ou 1500 V en Courant continu



Code	mm	L mm	€	
190477	7	151	26,10	1
190478	8	167	27,12	1
190479	9	167	27,12	1
190480	10	178	27,73	1
190481	11	189	28,83	1
190482	12	189	28,83	1
190483	13	210	30,62	1
190484	14	210	30,62	1

Code	mm	L mm	€	
190486	16	228	34,62	1
190487	17	228	34,62	1
190488	18	243	37,51	1
190489	19	243	37,51	1
190491	21	264	52,40	1
190492	22	264	52,40	1
190494	24	295	58,92	1

Jeu de clé à cliquet isolée en trousse



Nouveau

COMPOSITION

8, 10, 13, 17, 19 mm

Code	Nom. pièces	€	
190495	5	157,60	1

Clé à fourche bruni

DIN
894



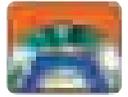
• Finition bruni

Code	mm	L mm	E mm	€	
190917	17	170	6	2,49	1
190919	19	170	6	3,20	1
190922	22	193	8	3,50	1
190924	24	213	9	4,05	1
190927	27	240	9,5	4,91	1
190930	30	253	11	5,66	1
190932	32	277	11,5	6,39	1
190934	34	290	12	7,15	1
190936	36	309	12,5	9,50	1
190941	41	346	14	13,19	1

Code	mm	L mm	E mm	€	
190946	46	380	15,5	16,00	1
190950	50	415	15,5	18,68	1
190955	55	456	16,5	32,50	1
190960	60	498	17,5	33,00	1
190965	65	520	18,5	38,00	1
190970	70	560	18,5	47,00	1
190975	75	630	20,5	51,32	1
190980	80	630	21,5	59,51	1
190985	85	680	22	72,45	1

Clé polygonale à frapper

DIN
7444



Bords
arrondis

Mode d'emploi



- Etoile 12 pans
- Finition bruni

Code	mm	L mm	D mm	E mm	€	
191370	24	168	43,4	14,8	14,31	1
191371	27	180	46	16	15,83	1
191372	30	190	51,5	17	18,75	1
191373	32	190	54	17	20,16	1
191374	36	205	58,5	18,5	23,31	1
191375	38	228	64,6	20,1	28,85	1
191376	41	230	65	20	31,65	1
191377	46	240	73,5	22	34,54	1
191378	50	253	78,5	24	40,89	1
191379	55	266	85	25	51,06	1

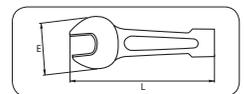
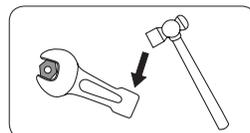
Code	mm	L mm	D mm	E mm	€	
191381	60	280	92	26	59,79	1
191382	65	300	102	30	70,19	1
191383	70	330	110	33	91,65	1
191384	75	330	110	33	94,76	1
191385	80	340	118	34	124,78	1
191386	85	355	130	36	154,96	1
191387	90	390	142	39	175,74	1
191388	95	390	142	39	187,85	1
191389	100	420	155	43	278,67	1

Clé à fourche à frapper

DIN
133



Mode d'emploi



- Finition bruni

Code	mm	L mm	E mm	€	
190824	24	177	52,5	14,36	1
190827	27	180	56	15,86	1
190830	30	190	62	18,59	1
190832	32	190	62	20,20	1
190836	36	215	74	23,55	1
190838	38	215	74	28,72	1
190841	41	235	86	31,24	1
190846	46	255	96	34,61	1
190850	50	275	105	40,76	1
190855	55	300	115	50,88	1
190860	60	320	126	59,75	1
190865	65	343	138	69,53	1
190870	70	375	154	91,67	1
190875	75	375	154	94,66	1
190880	80	400	174	123,31	1
190885	85	400	174	155,49	1

Clé polygonale à cliquet réversible

ACIER
CrV

Deux mécanismes
coudés et réversibles



Cliquet à 72
dents



Tête coudé à 15°

Système à cliquet permettant
travailler le long des tiges
filetées sans retirer
la clé



Voir adaptateurs à pied de page

Code	mm	L mm	€	
191600	8x9	128	17,87	5
191605	10x11	150	19,14	5
191610	12x13	170	20,33	5
191615	14x15	190	22,34	5
191620	16x18	230	25,56	5
191625	17x19	230	27,78	5

Jeu de clé polygonale à cliquet dans support plastique



Nouveau

COMPOSITION

8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19 mm.

Code	Nom. pièces	€	
191627	6	135,28	1

Jeu de clé polygonale à cliquet, module



COMPOSITION

8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19 mm
3 adaptadores para vasos de 1/2" 191882, 1/4" 191880,
3/8" 191881

Code	Nom. pièces	€	
191650	9	148,00	1

Dimensions boîte: 255 x 185 x 48 mm

Adaptateurs pour douilles et embouts



191882

191881

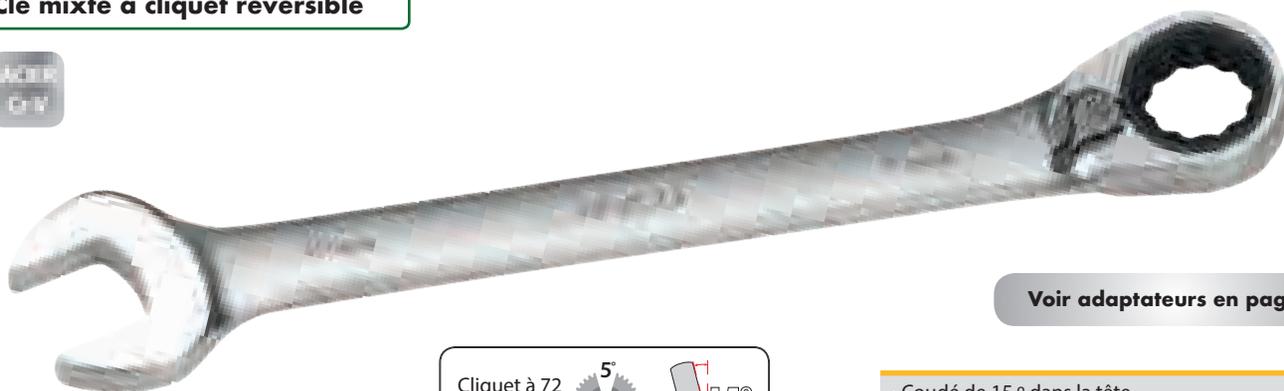
191880

191885

Code	Pour	Avec clé mm	€	
191880	Douilles 1/4"	10	4,98	5
191881	Douilles 3/8"	13	5,53	5
191882	Douilles 1/2"	19	6,46	5
191885	Embouts 1/4"	10	1,88	5

Clé mixte à cliquet réversible

ACIER
Cr-V



Voir adaptateurs en page 92



- Coudé de 15° dans la tête
- Cliquet à 72 dents
- Termination chromé satinée. Mâchoire polie

Code	mm	L mm	€		Code	mm	L mm	€		Code	mm	L mm	€	
191805	8	136	11,89	5	191840	15	200	15,81	5	191865	23	285	25,46	5
191810	9	143	11,95	5	191845	16	216	16,72	5	191866	24	324	26,17	5
191815	10	159	12,00	5	191850	17	233	17,57	5	191891	26	325	30,59	5
191820	11	168	12,34	5	191855	18	239	18,88	5	191868	27	359	36,74	5
191825	12	174	13,19	5	191860	19	248	19,37	5	191869	28	359	41,57	5
191830	13	180	14,50	5	191862	21	284	22,08	5	191870	30	425	44,88	5
191835	14	190	15,43	5	191864	22	284	23,37	5	191872	32	425	48,52	5

Jeu à clés mixtes à cliquet, support plastique

Nouveau



COMPOSITION
8, 10, 13, 17, 19 mm

Code	Nom. pièces	€	
191874	5	75,33	1

Jeu à clés mixtes à cliquet, support plastique



Detail 191876

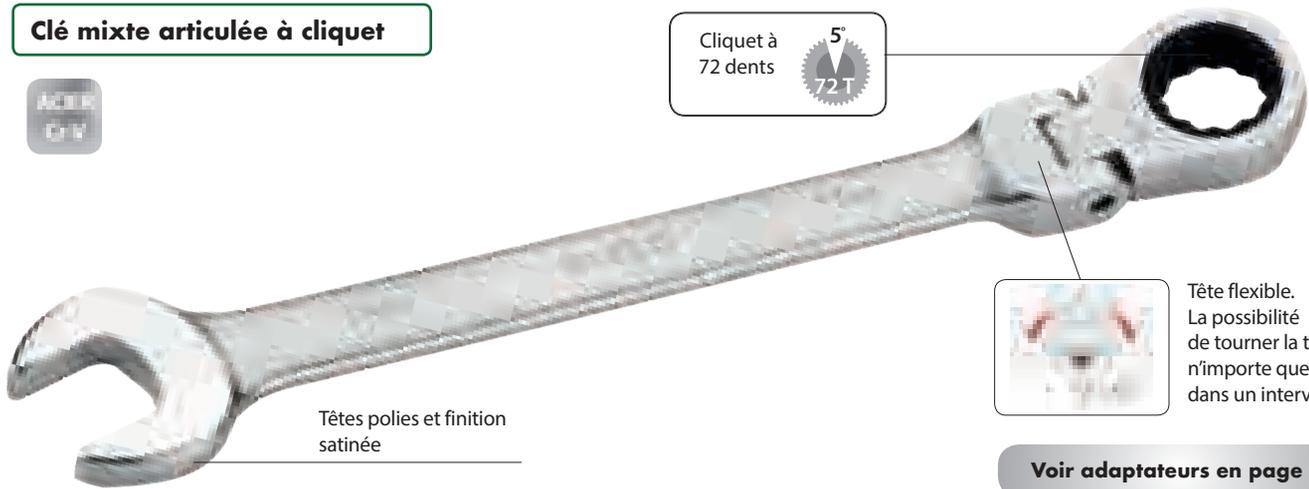
COMPOSITION
191876: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
191877: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

Code	Nom. pièces	€	
191876	8	116,29	1
191877	12	167,70	1

Clé mixte articulée à cliquet

ACIER
CrV

Cliquet à
72 dents



Têtes polies et finition satinée



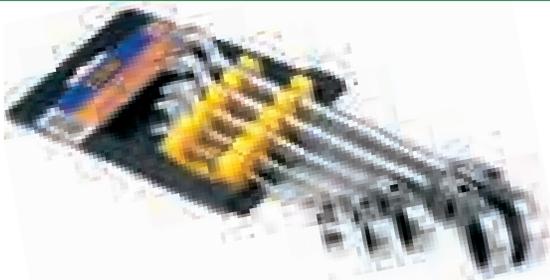
Tête flexible.
La possibilité
de tourner la tête à
n'importe quel angle
dans un intervalle de 180°

Voir adaptateurs en page 92

Code	mm	L mm	€	
191905	8	136	14,00	5
Nouveau 191907	9	143	14,50	5
191910	10	159	15,44	5
191915	11	168	15,86	5
191920	12	174	16,50	5
191925	13	180	17,00	5
Nouveau 191926	14	193	17,50	5
Nouveau 191927	15	200	18,00	5
Nouveau 191928	16	216	19,00	5

Code	mm	L mm	€	
191930	17	233	20,00	5
Nouveau 191932	18	239	21,00	5
191935	19	248	24,90	5
Nouveau 191937	21	285	26,90	5
Nouveau 191939	22	285	26,90	5
Nouveau 191941	24	325	32,03	5
Nouveau 191943	27	359	45,71	5
Nouveau 191945	30	425	55,98	5
Nouveau 191947	32	425	55,98	5

Jeu à clés mixtes flexibles à cliquet, support plastique



COMPOSITION
8, 10, 13, 17, 19 mm

Code	Nom. pièces	€	
191950	5	91,34	1

Jeu à clés mixtes flexibles à cliquet, support plastique



191952



191951



Detail 191951

COMPOSITION
191951: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
191952: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

Code	Nom. pièces	€	
191951	8	141,20	1
Nouveau 191952	12	199,20	1

Clé à cliquet réversible 4 en 1

ACIER
CrV

Finition chromée satinée

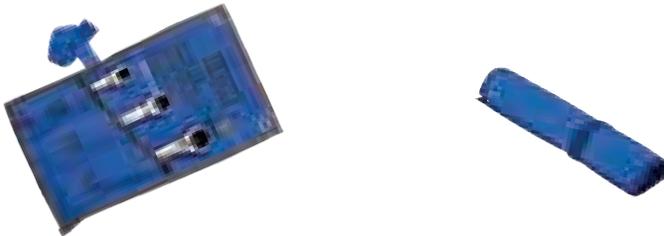
Cliquet à 72
dents



Chaque mécanisme peut être utilisée par deux différentes dimensions d'écrou

Code	Tête 1 mm	Tête2 mm	L mm	€	
191630	8x10	12x13	160	19,03	2
191632	9x11	14x15	180	22,27	2
191634	16x17	18x19	225	23,61	2
191636	10x13	17x19	225	23,61	2

Jeu à clés avec cliquet 4 en 1, en trousse



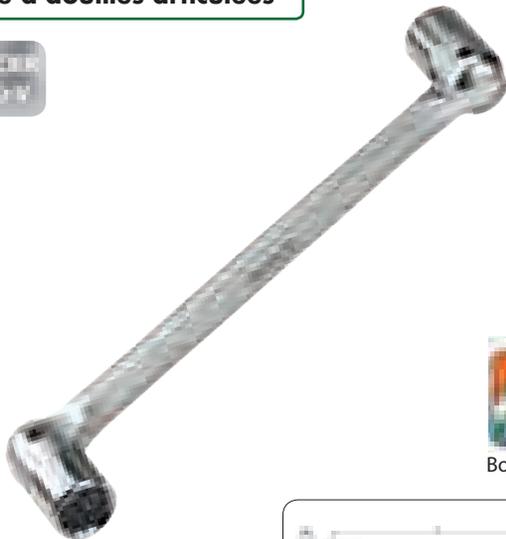
COMPOSITION

191630, 191632, 191634

Code	Nom. pièces	€	
191640	3	65,53	1

Clé à douilles articulées

ACIER
CrV



Bords arrondis



- Douilles orientable de 12 pans
- Finition mate satinée
- Possibilité de tour du douille a 180°

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	€	
191652	6x7	182	9,5	11	10,86	2
191654	8x9	182	13	14	10,86	2
191656	10x11	198	15	16	11,18	2
191658	12x13	220	18	19	13,29	2
191660	14x15	240	20	22	14,93	2
191662	16x17	260	24	24	17,09	2
191664	18x19	275	26	26	19,86	2
191666	20x22	302	28	31	25,04	2
191668	21x23	307	29	33	26,14	2
191670	24x27	333	33	36,6	28,94	2
191672	30x32	349	39,7	41,7	33,26	2

Jeu de Clés à douilles articulées



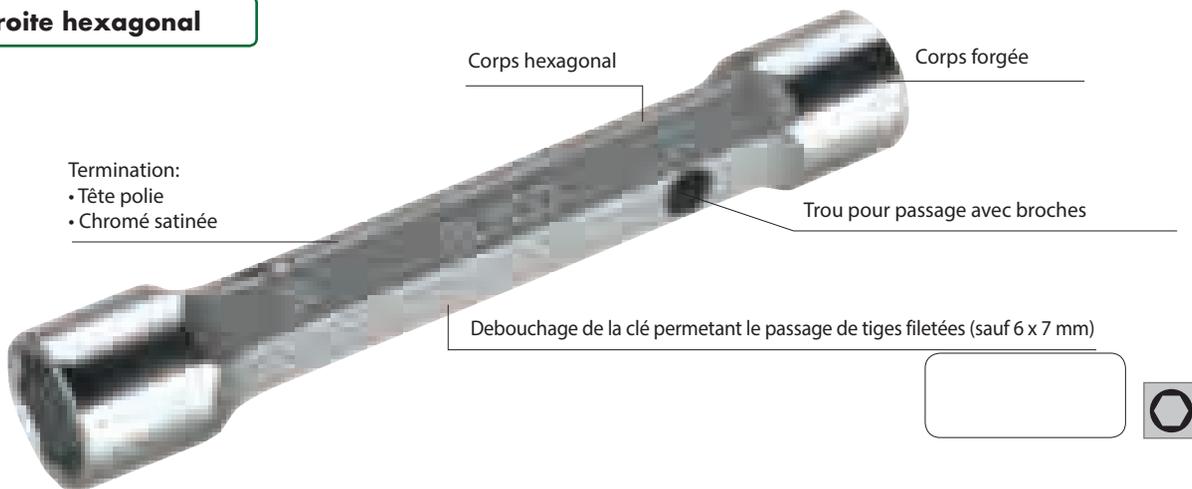
COMPOSITION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

Code	Nom. pièces	€	
191675	8	123,12	1

Clé en tube droite hexagonal

ACIER
C.V



Code	mm	L mm	D mm	D1 mm	€	
191405	6x7	105	10	11	8,85	10
191410	8x9	110	12,5	13,5	8,98	10
191415	10x11	120	15	16	9,47	10
191420	12x13	140	17,5	19	11,11	10
191425	14x15	145	20	21,5	12,35	10
191430	16x17	155	22,5	24	14,47	10
191435	18x19	165	25,5	26	17,34	10

Code	mm	L mm	D mm	D1 mm	€	
191440	20x22	175	28	30	19,79	5
191445	21x23	185	29	31	22,03	5
191450	24x26	195	32,5	36,5	23,57	5
191452	24x27	195	32,5	36,5	23,57	5
191455	25x28	205	34	37	26,44	5
191457	27x29	210	36	39	30,54	5
191460	30x32	210	40	42,5	34,70	5

Présentation support plastique

Jeu à clés en tube droite, sup. plastique



COMPOSITION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 + broche

Code	Nom. pièces	€	
191485	8	84,87	1

Jeu de clés en tube droite, module



Dimensions boîte: 255 x 185 x 48 mm

COMPOSITION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 + broche

Code	Nom. pièces	€	
191480	9	107,21	1

Jeu à clés de Tube droite, en trousse



COMPOSITION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm + broche

Code	Nom. pièces	€	
191470	9	107,04	1



COMPOSITION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm + 2 pins

Code	Nom. pièces	€	
191475	14	220,87	1

Clé en tube droite

DIN
896

ACIER
Cr-V



- Tête hexagonale pour démarrage avec clés de serrage
- Finition satinée
- Trous pour passage avec broche

Code	mm	L mm	€	
191505	6x7	110	2,89	10
191510	8x9	110	3,02	10
191515	10x11	120	3,48	10
191520	12x13	140	4,15	10
191525	14x15	140	4,46	10
191530	16x17	150	4,82	10
191535	18x19	160	6,08	10
191540	20x22	170	7,74	5

Code	mm	L mm	€	
191545	21x23	170	8,08	5
191550	24x26	190	10,89	5
191552	24x27	190	10,89	5
191555	25x28	190	11,80	5
191557	27x29	195	11,93	5
191560	30x32	210	12,14	5
191565	36x41	210	16,30	5

Présentation support plastique

Jeux à clés de Tube, en trousse



COMPOSITION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm + broche

Code	Nom. pièces	€	
191570	9	39,82	1



COMPOSITION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm + dos pins

Code	Nom. pièces	€	
191575	14	82,03	1

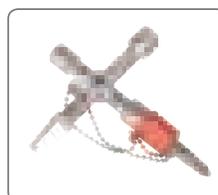
Clé pour armoires de commande



- 5-6-8 mm
- 9 mm
- ⊕ Embout PH2
- △ 9 mm
- Adapt. 1/4"
- Ⓛ Fente 4,5 mm

Code	Measure mm	€	
191990	60	13,90	6

Présentation sous blister



Les deux clés à cabine comprennent un adaptateur en plastique



- 5-7-8 mm
- ◄ 4-10 mm
- ⊕ Embout PH2
- △ 10 mm
- Adapt. 1/4"
- Ⓛ Fente 4,5 mm

Code	Measure mm	€	
191995	70	13,90	6

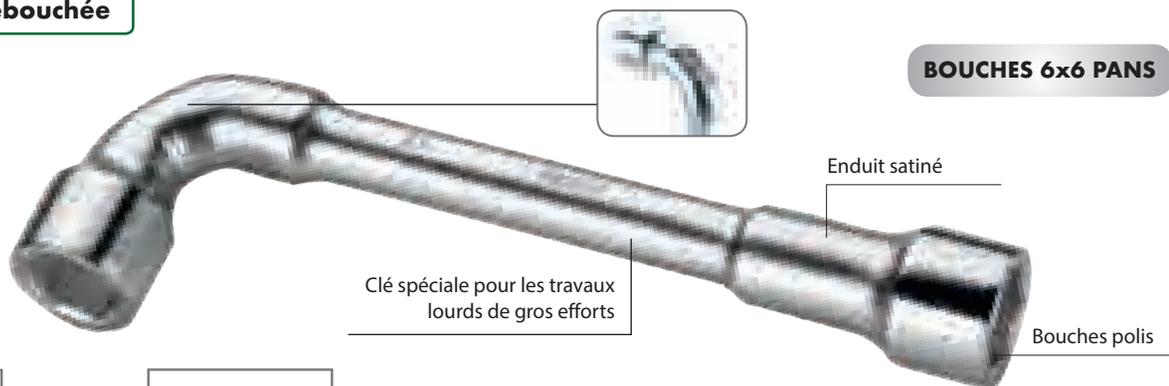
Présentation sous blister

Clé à pipe débouchée

DIN
691

ACIER
CrV

BOUCHES 6x6 PANS



Clé spéciale pour les travaux
lourds de gros efforts



Permet d'attacher sur
des tiges filetées



Permet d'utiliser des
broches pour de plus
forts serrages



Code	mm	L mm	€	
175001	6	105	7,62	5
175002	7	105	7,86	5
175003	8	115	8,69	5
175004	9	122	9,20	5
175005	10	130	9,73	5
175006	11	136	9,81	5
175007	12	145	10,48	5
175008	13	152	11,26	5
175009	14	160	11,99	5
175010	15	170	13,16	5
175011	16	178	14,38	5
175012	17	187	15,14	5
175013	18	195	16,11	5
175014	19	205	16,56	5

Code	mm	L mm	€	
175015	20	212	18,07	5
175016	21	225	20,16	5
175017	22	225	21,58	5
175018	23	240	23,28	5
175019	24	250	23,61	1
175020	25	270	24,38	1
175021	26	270	31,04	1
175022	27	280	31,78	1
175023	28	290	33,08	1
175024	29	300	36,24	1
175025	30	310	41,25	1
175026	32	330	42,62	1
175027	36	355	57,51	1

Jeu de clés à pipe



COMPOSITION

10, 11, 12, 13, 17, 19 mm

Code	Nom. pièces	€	
175030	6	73,26	1

Démonter-pneus

ACIER
CrV

Pour démontage
du pneumatique



- Termination Chromée satinée
- Courbé pour faciliter le démontage

Code	L mm	A mm	€	
118050	215	16	4,50	1
118052	350	24	9,06	1
118054	500	28	16,50	1

Clé coudée

ACIER
CrV

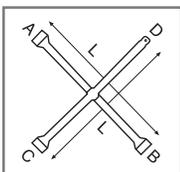


- Termination Chromée satinée
- Courvé pour faciliter le démontage

Code	"	L mm	L "	Ø mm	€	
191492	1/2	300	12	14	11,00	1
191494	3/4	300	12	20	19,56	1
191496	3/4	450	18	20	28,80	1

Clé en croix

ACIER
CrV



DIMENSIONS DES BOUCHES

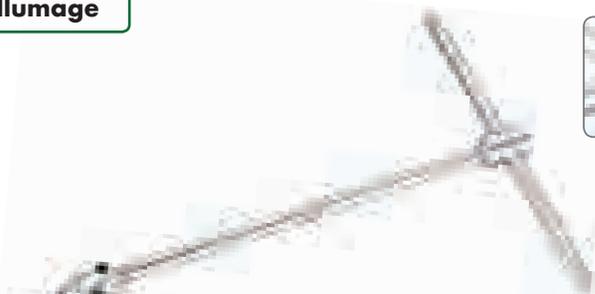
Code	OA mm	OB mm	OC mm	D "
191498	17	19	22	1/2
191499	24	27	32	3/4

- Tempéré à 45 ÷ 50 HRC
- Présentation chromé.
- Soudure renforcée. Spécialement pour des travaux lourds

Code	L mm	L "	€	
191498	375	15	24,95	1
191499	625	25	73,87	1

Clé à bougie d'allumage

ACIER
CrV



Avec carré
3/8" pour actionner
avec clé à cliquet

- Présentation chromé
- Douille hexagonale magnétique
- Fixation du douille à différents angles

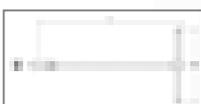


Code	mm	L mm	S mm	D mm	€	
191695	16	300	200	22	21,61	1
191697	21	300	200	28	22,44	1

Clés à béquilles à cardan en T

DIN
3112

ACIER
CrV



Articulation
cardan



Avec carré de
3/8" pour actionner
avec clé à cliquet

- Douilles à 6 faces
- Présentation chromé
- Fixation du douille à des différents angles



Code	mm	L mm	S mm	D mm	€	
191682	8	390	200	12,5	19,86	1
191684	10	500	200	15	21,05	1
191686	12	500	200	17,5	21,05	1
191688	13	500	200	18	21,05	1
191690	17	500	200	24	22,06	1
191692	19	500	200	26	23,47	1

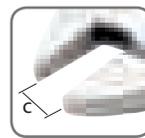
Clé à molette laterale

DIN
3117

ACIER
CrV



Le contour de la tête est plus fin pour accéder aux lieux réduits



Ouverture maximale du mâchoire dépassant les normes DIN

Mors polies

Forme de la manche arrondie et plus large pour un usage plus confortable

Tête avec graduation de millimétrique sur les deux côtés pour ajustements rapides

Code	L mm	C mm	C (DIN) mm	D mm
172270	150	23,9	19	23
172271	200	28,6	24	26,5
172272	250	32,8	28	31
172273	300	38,1	34	39
172274	400	50	43	48
172275	500	62	52	65

15°

Angle de tête de 15° pour une clé plus ergonomique et plus précise



Molette latérale système d'ouverture



Code	L mm	L "	€	
172270	150	6	21,43	6
172271	200	8	23,73	6
172272	250	10	29,33	6
172273	300	12	37,51	6
172274	400	16	60,80	4
172275	500	20	103,62	2

Présentation plastique support

Clé à molette centrale

DIN
3117

ACIER
CrV



Deux graduations pour des ajustements rapides

- Ouverture maximale et profondeur de la mâchoire dépassant les normes DIN
- Tête graduée pour le réaménagement rapide
- Finition chromé

Code	L mm	L "	C mm	D mm	€	
172250	150	6	20	18	12,67	6
172251	200	8	24	25	14,69	6
172252	250	10	29	29	18,38	6
172253	300	12	34	32	23,70	6
172254	380	15	43	44	42,81	2
172255	450	18	53	53	64,66	2
172256	600	24	70	62	124,99	1

Présentation plastique support

Nouveau

Clé ajustable à mors réversible

DIN
3117

ACIER
Cr-V



Ouverture du bouche qui dépasse Normes 50% DIN

Code	L mm	C mm	C (DIN) mm	D mm
172265	200	38	24	32

MORS RÉVERSIBLE



UTILISER AVEC TUBE

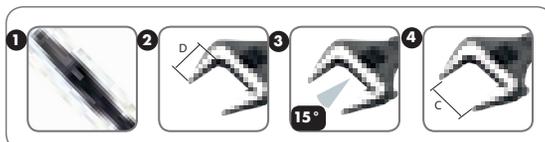
UTILISER AVEC ÉCROU

Code	L mm	L "	€	
172265	200	8	24,80	6

Présentation sous blister

Clé à molette d'ouverture extra

ACIER
Cr-V



- 1 Contour très fin des mâchoires pour utiliser dans des lieux de difficile accès. Des paires de torsion très supérieures à la norme DIN.
- 2 Mors très profondes, une hauteur de la mâchoires à peu près 30% supérieur à la norme DIN.
- 3 Angle de 15° qui permet un alignement entre la clés et l'écrou pour des serrages très rapides, précis et ergonomiques.
- 4 Mors de grande ouverture. 55% supérieur à la norme DIN.

COMPARATIVE OUVERTURE ET PROFONDEUR DE MORS

Code	C	C (DIN)	D	D (DIN)
172280	34	19	28,9	17,5
172281	38	24	32,4	22
172282	50	28	41	26
172283	60	34	55,7	29

Comparer aux valeurs DIN

Code	L mm	L "	€	
172280	150	6	19,69	6
172281	200	8	22,60	6
172282	250	10	27,94	5
172283	300	12	35,00	5

Présentation sous blister

Clé à molette courte d'ouverture extra

ACIER
Cr-V

30% PLUS LÉGER



OUVERTURE ET PROFONDEUR DU MORS

Code	C	D
172286	32	30
172288	43	41



Prévient les écrous arrondis

Grande ouverture, 50% plus que DIN

Grande profondeur de la bouche

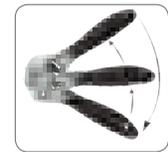
Code	L mm	L "	€	
172286	140	5,5	18,80	6
172288	160	6,3	24,40	6

Présentation sous blister

Clé à molette fonction cliquet

DIN
3117

ACIER
Cr-V



Fonction cliquet

DOUBLE FONCTION:

- Standard. Bouton à gauche
- Cliquet. Bouton à droite

OUVERTURE ET PROFONDEUR DU MORS

Code	C	D
172277	29	26

Code	L mm	L "	€	
172277	200	8	23,26	3

Présentation plastique support

Clé à molette isolé

DIN
3117

ACIER
Cr-V



Certificat VDE



- Poignée recouverte de matériel spécial isolant
- Tête avec graduation millimétrique
- Marqué indélébile

Code	L mm	L "	€	
172295	200	8	38,05	2
172296	250	10	47,00	2

Clé à ergot articulée

 ACIER
CrV

 La même clé est valide pour des
divers diamètres d'écrou


- Clé forgé
- Finition chromé satinée

Code	N°	Ø mm	L mm	€	
145101	0	15-35	168	21,08	6
145102	1	35-50	202	22,95	6
145103	2	50-80	280	31,49	6
145104	3	80-120	345	40,81	4
145105	4	120-180	492	56,13	2

Clé à ergot articulée de pivot avec vis

 ACIER
CrV

 La même clé est valide pour des
divers diamètres d'écrou


- Clé forgé
- Finition chromé satinée

Code	N°	Ø mm	L mm	D mm	€	
145106	0	15-35	168	3	22,51	6
145107	1	35-50	202	4	24,88	6
145108	2	50-80	280	5	32,40	6
145109	3	80-120	345	6	43,49	4
145110	4	120-180	492	8	58,20	2

Vis de rechange pour clés articulées


Code	N°	D mm	€	
164021	0	3	2,70	6
164022	1	4	3,10	6
164023	2	5	3,84	6
164024	3	6	4,24	6
164025	4	8	5,21	6

Clé coudée à double cliquet


Code	Ø mm	L mm	€	
191710	7x8	108	11,45	3
191720	10x11	175	14,45	3
191730	12x13	175	18,26	3
191740	14x15	175	18,98	3
191750	16x18	203	20,53	3
191760	17x19	203	21,11	3

Clé dynamométrique avec visière

DIN
6789

Précision ± 3%



Certificat
étalonnage individuel

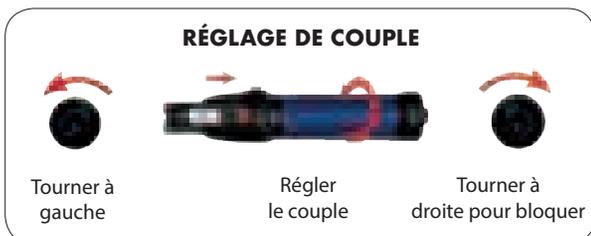


Mode
d'emploi

Code	"	Nm	Capacité Kgm	Lb-ft	L mm	Précision Nm	Dents du cliquet
192920	1/4	2-25	0,2-2,5	1,5-18	300	0,1	24
192930	3/8	5-50	0,5-5	3,5-37	330	0,25	24
192898	1/2	10-100	1-10	8-75	400	0,5	32
192900	1/2	20-200	2-20	10-150	500	1,0	32
192910	1/2	60300	6-30	45-220	635	1,0	32
192940	3/4	80-400	8-40	66-290	610	2,0	24
192945	3/4	150-800	15-80	129-572	1250	2,0	24



Présentation dans etui individuel



Code	"	Capacité Nm	€	
192920	1/4	2-25	131,28	1
192930	3/8	5-50	147,75	1
192898	1/2	10-100	153,12	1
192900	1/2	20-200	163,32	1
192910	1/2	60-300	211,13	1
192940	3/4	80-400	350,10	1
192945	3/4	150-800	612,36	1

Pièces de rechange disponibles. Voir page 105

Clé dynamométrique 3/4"

DIN
6789

Précision ± 3%



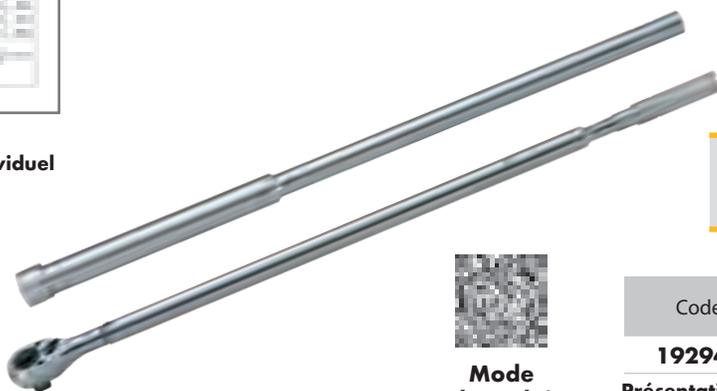
Certificat
étalonnage individuel

Cliquet à
24 dents



Nouveau

Code	"	Nm	Capacité Kgm	Lb-ft	L mm	Précision Nm
192948	1	300-1500	30-150	258-1070	1850	10,0



Mode
d'emploi

- Nom de série individuel
- Échelle graduée (N.m) et (Lb.Ft.)
- Dessin spécial pour réglage rapid du paire de serrage

Code	"	Capacité Nm	€	
192948	1	300-1500	1.352,00	1

Présentation en cas individuel

Mini clé dynamométrique

DIN
6789

Précision ± 3%

Échelle graduée (N.m) et (Lb.Ft.)



Certificat
étalonnage individuel

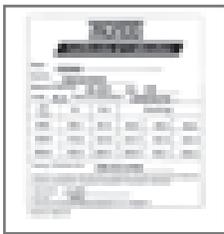
Code	"	Dents du cliquet	Capacité		L	Précision	€	
			Nm	Kgm	mm	Nm		
192895	1/4	64	1-6	0.1-0.6	210	0,05	117,51	1

Clé dynamométrique modèle slipper

DIN
6789

Précision du couple ± 4% en 194215/194220
Précision du couple ± 6% en 194200/194205

Nouveau



Certificat
étalonnage individuel



Code	"	Capacité		L	Précision	Graduation	Dents du cliquet
		Nm	Kgm				
194200	1/4	1-5	0,1-0,5	0,7-3,7	260	0,05	36
194205	1/4	2-10	0,2-1	1,5-7,4	260	0,1	36
194215	1/4	5-25	0,5-2,5	3,5-18	320	0,1	36
194220	3/8	10-60	1-6	8-44	355	0,25	48

MÉCANISME DU GLISSEMENT DU CLIQUET



CE N'EST PAS POSSIBLE DE SURPASSER LE COUPLE



Mode
d'emploi

Code	"	Capacité Nm	€	
194200	1/4	1-5	159,00	1
194205	1/4	2-10	168,00	1
194215	1/4	5-25	173,00	1
194220	3/8	10-60	208,00	1

Kit de réparation pour clé dynamométrique

Nouveau



Pour clés dynamométriques avec viseur

Code	"	Pour clé	€	
199168	1/4	192920	9,00	1
199170	3/8	192930	10,00	1
199172	1/2	192898	12,50	1
199174	1/2	192900/ 192910	17,50	1
199176	3/4	192940	23,50	1
199178	3/4	192945	40,00	1



Pour les clés de modèle slipper

Code	"	Pour clé	€	
199166	1/4	194200/ 194205	60,00	1
199167	1/4	194215	70,00	1
199171	3/8	194220	75,00	1

Clé dynamométrique à déclenchement

- Pour embouts interchangeables 9x12 et 14x18 mm
- Bouton pour deserrage facile des embouts
- Manche ergonomique
- Réglage rapide et précis du paire de serrage

**Précision du couple ± 3%
Serrages à droit-gauche**



Certificat étalonnage individuel



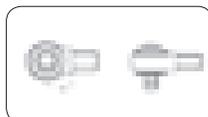
Mode d'emploi



Présentation etui individuel

Code	∅ mm	Capacité Nm		Précision Nm	€	
194100	9x12	4-20	0,4-2	0,1	127,25	1
194105	9x12	20-100	2-10	0,5	158,73	1
194110	14x18	40-200	4-20	1,0	162,52	1
194115	14x18	50-350	5-35	2,0	170,57	1

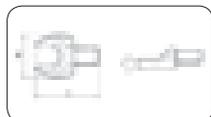
Embouts interchangeables à cliquet



- Fabriquées en Acier au Chrome-Vanadium
- Tête de cliquet de 72 dents

Code	∅ mm	L mm	Tête	€	
194180	9x12	46	1/4"	29,94	1
194182	9x12	60	1/2"	38,50	1
194184	14x18	70	1/2"	39,63	1

Embouts à fourche



Embouts polygonaux

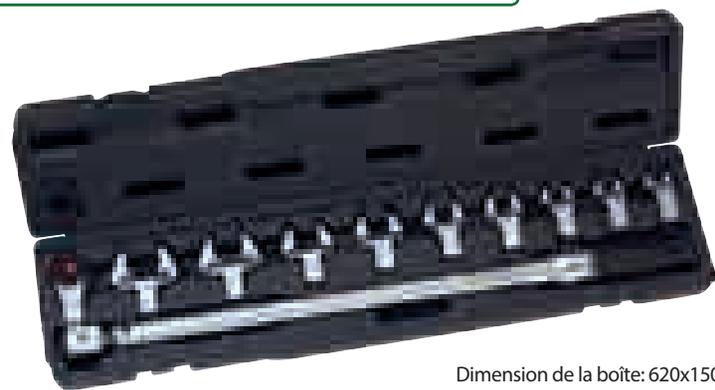


Code	∅ mm	∅ mm	L x W x T mm	€	
194120	9x12	10	40x25x6	16,85	1
194121	9x12	11	40x25x6	16,85	1
194122	9x12	12	40x27x6	16,85	1
194123	9x12	13	40x29x6	16,85	1
194124	9x12	14	44x32x8	16,85	1
194127	9x12	17	44x38x8	18,18	1
194129	9x12	19	45x42x8	18,18	1
194133	14x18	13	58x30x7	21,03	1
194137	14x18	17	60x38x9	21,03	1
194139	14x18	19	60x41x9	21,03	1
194142	14x18	22	62x48x11	23,55	1
194144	14x18	24	64x51x11	27,05	1
194145	14x18	27	70x60x13,5	30,72	1
194146	14x18	30	71x64x13,5	30,72	1
194147	14x18	32	73x66x13,5	30,72	1
194148	14x18	36	75x68x13,5	30,72	1
194149	14x18	41	80x83x13,5	30,72	1

Code	∅ mm	∅ mm	L x W x T mm	€	
194150	9x12	10	42x20x8	16,28	1
194151	9x12	11	44x21x8	16,28	1
194152	9x12	12	44x22x12,2	16,28	1
194153	9x12	13	44x22x12,2	16,28	1
194154	9x12	14	44x22x12,2	17,05	1
194157	9x12	17	48x28x13,2	17,05	1
194159	9x12	19	50x32x13,2	17,05	1
194163	14x18	13	60x30x12	20,37	1
194167	14x18	17	64x31x12,5	20,37	1
194169	14x18	19	66x31x12,5	20,37	1
194172	14x18	22	69x36x15	21,68	1
194174	14x18	24	69x38x15	21,68	1
194175	14x18	27	78x42x17,5	28,70	1
194176	14x18	30	78x45x17,5	28,70	1
194177	14x18	32	80x48x17,5	28,70	1
194178	14x18	36	83x54x19	30,95	1
194179	14x18	41	85x60x19	33,28	1

Nouveau

Jeu de clé à déclenchement et embouts



Dimension de la boîte: 620x150x65 mm

Précision du couple ± 3%
Attachement 14x18 mm

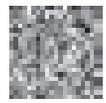
COMPOSITION
1 clé à déclenchement 194115
1 cliquet à déclenchement 194184
9 embouts à fourche 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30mm

Code	Nom. pièces	€	
192891	11	390,00	1

Tournevis dynamométrique

DIN 6789

Précision ± 5%



Mode d'emploi

HEX 1/4" FEMELLE



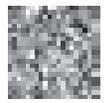
192885

- Réglement automatique
- Graduation marquée au laser
- Poignée ergonomique
- Certificat d'étalonnage individuel

Tournevis dynamométrique grande capacité

DIN 6789

Précision ± 5%



Mode d'emploi

HEX 1/4" FEMELLE



192890

Code	Ø"	Capacity		Graduation		€	
		cNm	Nm	cNm	Nm		
192885	1/4	10-120	0,1-1,20	1	0,01	158,43	1
192890	1/4	100-600	1-6	10	0,1	167,08	1

Présentation support plastique

Clé de serrage angulaire



- Graduation de 360° chaque 2°
- Permet la suivi précis du serrage angulaire
- Entraînement carré mâle et femelle

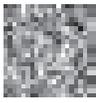
Code	Femelle	Mâle	€	
192897	1/2"	1/2"	28,22	1

Présentation sous blister

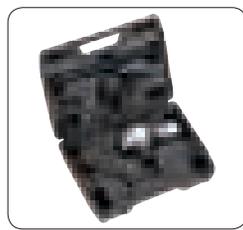
Multiplicateur de couple



Facteur Multiplicateur 5: 1



Mode d'emploi



Inclut bras et pied de réaction

Code	Couple max. d'entrée Nm	Couple max. sortie Nm	Carré	Carré	€	
192892	300	1500	1/2"	3/4"	677,00	1
192893	540	2700	3/4"	1"	714,06	1



05 Clés mâles coudées



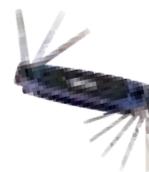
Jeu de clés mâles 109



Clé mâle coudée 110



Jeu de clés mâles longues 112



Clé mâle Torx 113



Poignée en T 115



Poignée en T isolé 116



Poignée en T douille 116



Jeu de poignées en T 117

Jeu de clé mâles à tête sphérique diamant en étui



EXTRA LONGUE

Revêtement rugueuse anti-glisse

Têtes aimantées



Code de couleurs

Support plastique pliable



COMPOSITION 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Code	Nom. pièces	€	
193145	9	21,37	6

Présentation sous blister



PROFIL DIAMANT



Le profil spécial en forme de diamant permet une surface de contact accrue

Clé à tête sphérique diamant



EXTRA LONGUE



Code de couleurs



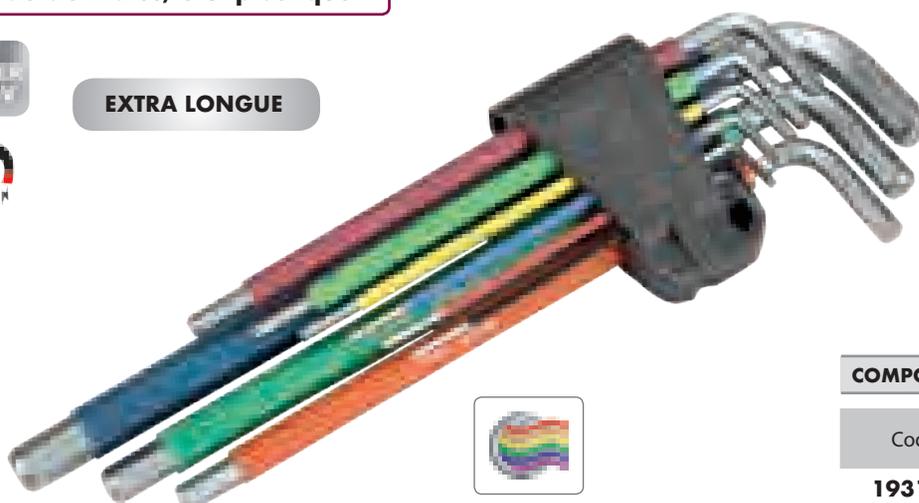
Code	mm	L mm	€	
193171	1,5	92	1,07	10
193172	2	100	1,30	10
193182	2,5	115	1,39	10
193173	3	130	1,44	10
193174	4	145	1,72	10
193175	5	165	2,05	10
193176	6	186	3,15	10
193178	8	208	4,48	10
193181	10	234	6,73	10

Présentation sous blister

Jeu de clé mâles, étui plastique



EXTRA LONGUE



Code de couleurs

Mêmes caractéristiques que 193145



COMPOSITION 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Code	Nom. pièces	€	
193144	9	17,43	6

Présentation sous blister

Jeu de clés mâles torx tamper en étui

ACIER
Cr-V

EXTRA LONGUE



Code de couleurs

Mêmes caractéristiques que 193145



COMPOSITION

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

Code	Nom. pièces	€	
193148	9	31,52	6

Présentation sous blister

Clé mâle coudée

DIN
2936

ACIER
Cr-V



SÉRIE NORMAL

• Finition: Nickelée



Code		L mm	E mm	€	
190450	1/16	47	12	0,45	10
190451	5/64	50	16	0,47	10
190452	3/32	56	18	0,52	10
190453	1/8	63	20	0,60	10
190454	5/32	70	25	0,68	10
190455	3/16	80	28	0,82	10
190456	1/4	90	32	0,96	10
190457	5/16	100	36	1,29	10
190458	3/8	115	40	1,50	10

Code		L mm	E mm	€	
193015	1,5	47	12	0,45	10
193002	2	50	16	0,47	10
193025	2,5	56	18	0,52	10
193003	3	63	20	0,60	10
193004	4	70	25	0,68	10
193005	5	80	28	0,82	10
193006	6	90	32	0,96	10
193007	7	95	34	1,29	10
193008	8	100	36	1,50	10
193009	9	105	38	1,97	10
193010	10	112	40	2,02	10
193012	12	125	45	3,04	5
193014	14	140	56	4,25	5
193017	17	160	63	6,88	5
193019	19	180	70	10,32	5
193022	22	200	80	14,19	5

Jeu de clés mâles coudées, en étui

SÉRIE NORMAL



• Finition nickelée
• Étui compact en plastique



COMPOSITION

193070 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

193071 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

Code	Nom. pièces	€	
193070	9	8,18	6
193071	9	8,18	1



Jeu de clés mâles sur anneau



COMPOSITION

193055 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8 mm

193056 1'5, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Code	Nom. pièces	€	
193055	7	6,27	10
193056	9	7,94	10

Présentation support poche

Clé mâle coudée

DIN
2936

EXTRA LONGUE

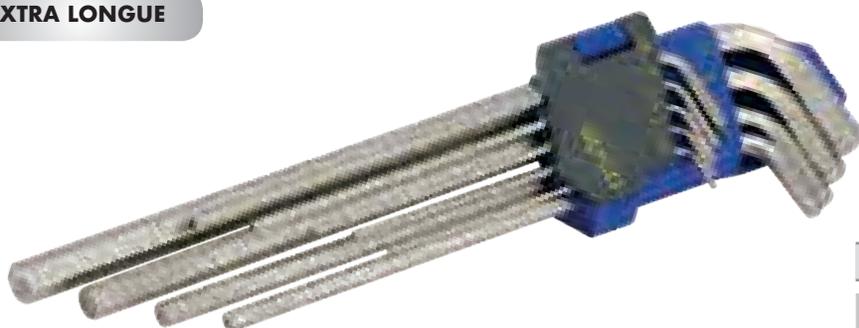
ACIER
CIV



• Finition: Nickelée

Jeu de clés mâles coudées en étui plastique

EXTRA LONGUE

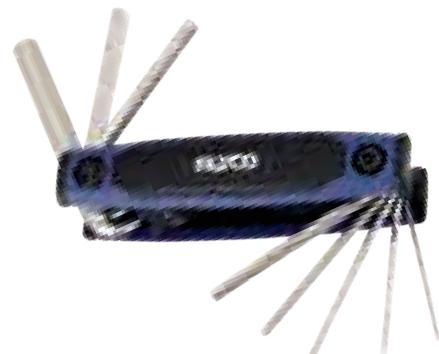


COMPOSITION 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Code	Nom. pièces	€	
193970	9	11,59	6

Présentation sous blister

Jeu de clés mâles sur monture



• Système de expulsion des clés au moyen d'un levier



COMPOSITION 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8 mm

Code	Nom. pièces	€	
193082	8	9,50	12

Présentation support plastique



Code	mm	L mm	E mm	€	
193902	2	100	14	0,62	10
193925	2.5	112	18	0,68	10
193903	3	126	20	0,86	10
193904	4	142	25	0,96	10
193905	5	160	28	1,40	10
193906	6	180	32	1,70	10
193907	7	190	34	2,09	10
193908	8	200	36	2,50	10
193910	10	224	40	3,80	10
193912	12	250	45	5,50	5
193914	14	280	55	8,00	5

Clé mâle coudée tête sphérique

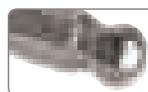
DIN
2936

EXTRA LONGUE

ACIER
Cr-V



• Finition: Nickelée



Code	mm	L mm	E mm	€	
190460	1/16	85	12	1,10	10
190461	5/64	100	14	1,15	10
190462	3/32	112	18	1,21	10
190463	1/8	126	20	1,26	10
190464	5/32	142	25	1,50	10
190465	3/16	160	28	1,78	10
190466	1/4	180	32	2,74	10
190467	5/16	200	36	3,80	10
190468	3/8	224	40	6,64	10

Code	mm	L mm	E mm	€	
193102	2	100	14	1,15	10
193125	2.5	112	18	1,21	10
193103	3	126	20	1,26	10
193104	4	142	25	1,50	10
193105	5	160	28	1,78	10
193106	6	180	32	2,74	10
193107	7	190	34	3,00	10
193108	8	200	36	3,90	10
193110	10	224	40	6,64	10
193112	12	250	45	7,14	5
193114	14	280	55	11,51	5

Jeu de clés mâles tête sphérique en étui plastique

EXTRA LONGUE



COMPOSITION

193130 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

193131 1/16', 5/64', 3/32', 1/8', 5/32', 3/16', 1/4', 5/16', 3/8"

Code	Nom. pièces	€	
193130	9	13,00	6
193131	9	13,30	1

Présentation sous blister

Jeu de clés mâles tête sphérique en étui plastique



COMPOSITION

1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Code	Nom. pièces	€	
193140	9	9,07	6

Présentation sous blister

Clé mâle torx

ACIER
C-V



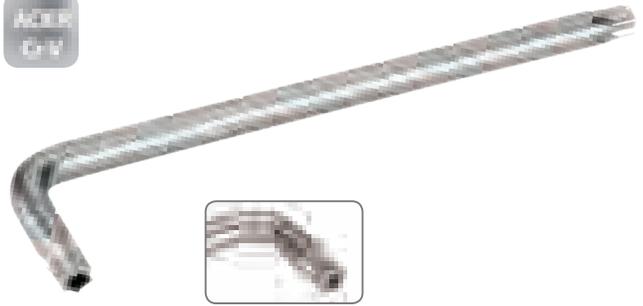
• Finition: Nickelée



Code		L mm	S mm	€	
193206	T6	66	16	3,23	10
193207	T7	71	16	3,23	10
193208	T8	76	16	3,23	10
193209	T9	80	16	3,27	10
193210	T10	86	17	2,69	10
193215	T15	90	18	2,75	10
193220	T20	95	19	2,79	10
193225	T25	100	20	2,82	10
193227	T27	105	21	2,84	10
193230	T30	114	24	2,88	10
193240	T40	124	26	3,08	5
193245	T45	137	29	3,21	5
193250	T50	152	32	3,50	5
193255	T55	171	35	4,75	5
193260	T60	190	38	5,81	5

Clé mâle torx tamper

ACIER
C-V



• Finition: Nickelée



Code		L mm	S mm	€	
194006	T6	66	16	4,20	10
194007	T7	71	16	4,20	10
194008	T8	76	16	4,20	10
194009	T9	80	16	4,25	10
194010	T10	86	17	3,48	10
194015	T15	90	18	3,56	10
194020	T20	95	19	3,64	10
194025	T25	100	20	3,66	10
194027	T27	105	21	3,69	10
194030	T30	114	24	3,73	10
194040	T40	124	26	4,00	5
194045	T45	137	29	4,18	5
194050	T50	152	32	4,57	5
194055	T55	171	35	6,17	5
194060	T60	190	38	7,55	5

Jeu de clés Torx, support plastique



COMPOSITION

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

Code	Nom. pièces	€	
193270	9	10,00	6

Présentation sous blister

Jeu clés Torx tamper, support plastique



COMPOSITION

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

Code	Nom. pièces	€	
193290	9	12,00	6

Présentation sous blister

Jeu de clés mâles Torx taper, en étui

EXTRA LONGUE



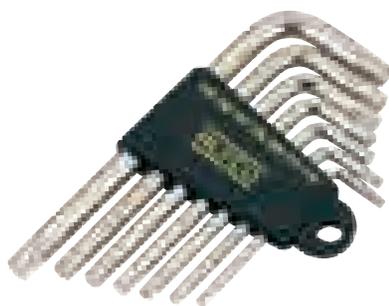
COMPOSITION

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

Code	Nom. pièces	€	
193292	9	17,00	6

Présentation sous blister

Jeu de clés mâles Torx, en étui



COMPOSITION

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Code	Nom. pièces	€	
193060	7	9,33	10

Présentation sous blister

Jeu de clés mâles Torx taper, en étui



COMPOSITION

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Code	Nom. pièces	€	
193061	7	12,11	10

Présentation sous blister

Monture de clés mâles Torx



COMPOSITION

T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25

Code	Nom. pièces	€	
193281	8	10,00	6

Présentation sous blister

Monture de clés mâles Torx taper



COMPOSITION

T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Code	Nom. pièces	€	
193283	8	14,00	6

Présentation sous blister

Clé mâle poignée en T tête sphérique

Acier
Cr-V

PROFIL DIAMANT



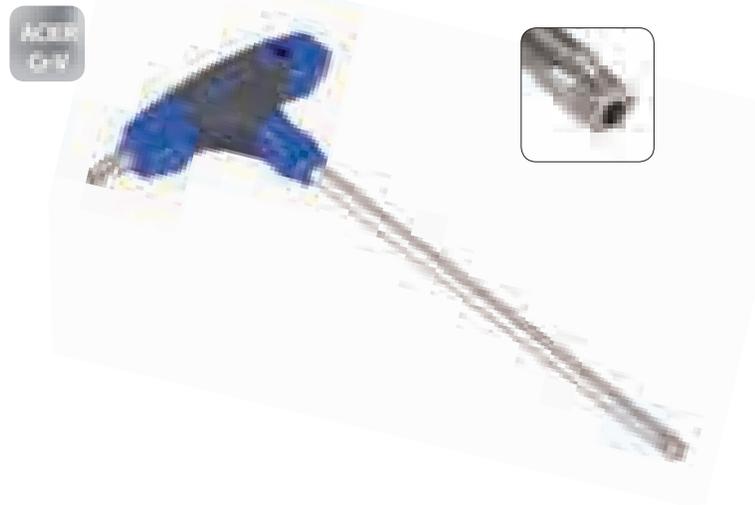
- Poignée ergonomique de grandes dimensions pour grands couples de serrage
- Avec trou pour accrocher
- Finition satinée chromé



Code	mm	H x L mm	€	
195261	1,5	12x100	3,29	6
195262	2	12x100	3,29	6
195271	2,5	12x100	3,35	6
195263	3	15x100	3,39	6
195264	4	15x100	4,06	6
195265	5	15x150	4,40	6
195266	6	15x150	4,69	6
195268	8	20x200	6,57	6
195270	10	20x200	7,59	6

Clé mâle poignée en T Torx tamper

Acier
Cr-V



Code	mm	H x L mm	€	
195309	T9	15x100	4,46	6
195310	T10	15x100	4,46	6
195315	T15	15x100	4,57	6
195320	T20	15x100	4,61	6
195325	T25	15x100	5,47	6
195327	T27	15x150	5,62	6
195330	T30	15x150	5,95	6
195340	T40	20x200	6,35	6
195350	T50	20x200	10,25	6

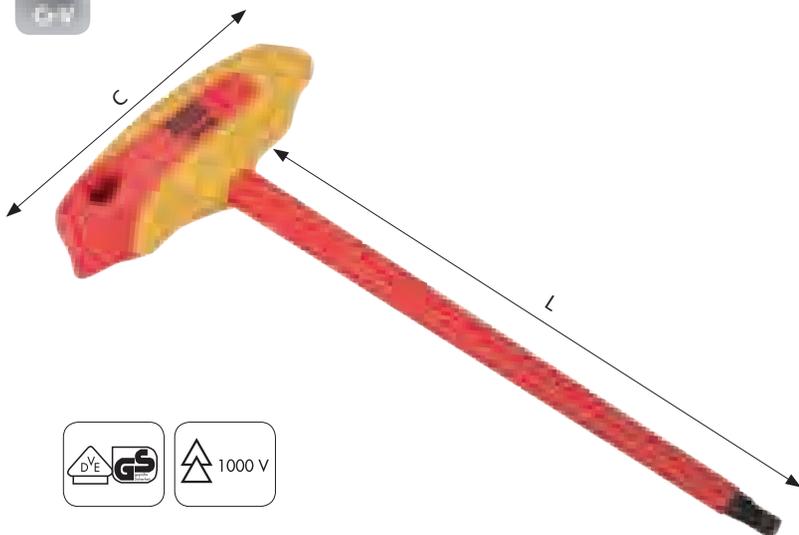
Jeu de clés mâles poignée en T tête sphérique



Code	Nom. pièces	€	
195274	8	36,00	1

Poignée en T hexagonal isolée

ACTIV
0-10



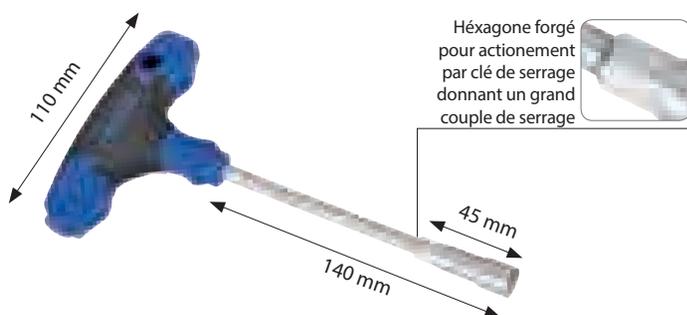
NORME EN 60900

Outils isolés utilisés pour des travaux sous des tensions jusqu'à 1000 V en Courant alternatif ou 1500 V en Courant continu



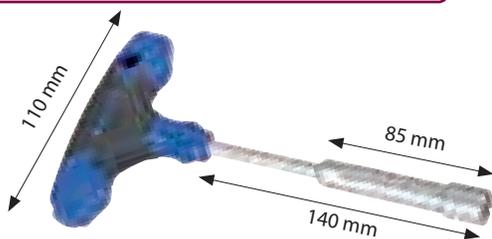
Code	mm	L x C mm	€	
190442	2,5	100x80	8,06	6
190443	3	100x80	8,55	6
190444	4	125x100	10,77	6
190445	5	150x100	11,24	6
190446	6	175x120	13,16	6
190448	8	200x120	15,92	6

Poignée en T à douille hexagonale

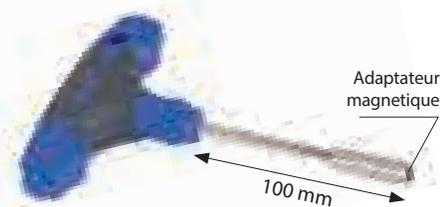


Héxagone forgé pour actionnement par clé de serrage donnant un grand couple de serrage

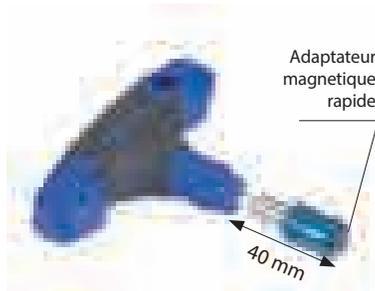
Poignée en T à douille hexagonale longue



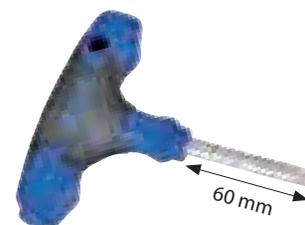
Poignée en T à adaptateur



Adaptateur magnétique



Adaptateur magnétique rapide



Code	mm	€	
195205	5	7,12	6
195255	5,5	7,12	6
195206	6	7,12	6
195207	7	7,12	6
195208	8	7,37	6
195209	9	7,37	6
195210	10	8,22	6
195211	11	8,22	6
195212	12	9,09	6
195213	13	9,09	6
195214	14	9,71	6

Code	mm	€	
195227	7	8,19	6
195228	8	8,47	6
195230	10	9,47	6
195232	12	10,46	6
195233	13	10,46	6



Code	€	
195245	7,68	6



Code	€	
195250	8,63	6



Code	€	
195240	6,26	12

Jeu de Poignée en T interchangeable



- Tiges de 125 mm de longueur
- Poigné ergonomique bimatiere

COMPOSITION

• 1 poigné en T

Tiges avec double embout: 1- 3'0 / 4'0 mm
 1- 5'5 / 6'5 mm 1- 3'0 / 4'0 mm 1- 5'0 / 6'0 mm
 1- PH1 / PH2 1- PZ1 / PZ2 1- PH3 / PZ3
 1- T10 / T15 1- T20 / T25 1- T30 / T40

Code	Nom. pièces	€	
195284	11	21,95	1

Jeu de Poignées en T, étui en nylon

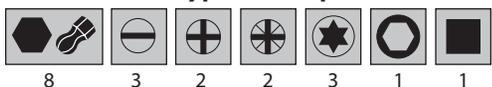


COMPOSITION

- 8 Poignée en T hexagonal 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 Poignée en T à adaptateur magnétique
- 10 Embout 4, 5, 6 mm PH1, PH2 PZ1, PZ2 T10, T15, T20
- 1 Porte-embouts douilles de 1/4"

Code	Nom. pièces	€	
195282	20	54,26	2

Avec 20 types de empreintes



Jeu de 13 en1 poignée en T à cliquet et tiges



Poignée en T avec système à cliquet à 3 positions



Héxagone pour actionnement à clé à fourche

Longueur de tige 185 mm



COMPOSITION

- 1 Poignée en T à cliquet
- 7 Tiges douilles de 1/4" longues: 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- 3 Tiges à double embout: PH1/PH2/PH3 4'5/5'5/6'5

Code	Nom. pièces	€	
193470	11	54,34	1



06 Tournevis et embouts



Embout de vissage 119



Porte-Embout magnétique 122



Jeu de embouts 123



Tournevis lame traversante 125



Tournevis 126



Jeu de tournevis 128



Tournevis porte-embouts 130



Tournevis de précision 132



Tournevis isolés 134



Tournevis de précision isolés 136

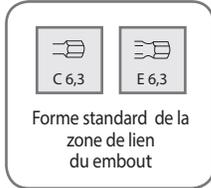
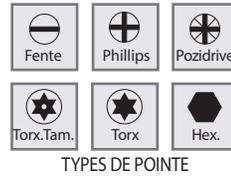
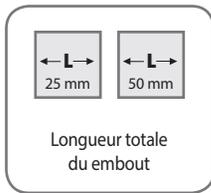


Multimètre 137



Testeur 137

CARACTERISTIQUES DES EMOBOUTS



Livrés dans un pratique étui en plastique

Embout de 1/4" de 25 mm

DIN 3128



Code	⊕	€	📦
193536	PH1	8,10	1
193537	PH2	8,10	1
193538	PH3	8,10	1

Unité de vente: étui de 10 unités

DIN 3128



Code	⊕	€	📦
193546	PH1	21,00	1
193547	PH2	21,00	1
193548	PH3	21,00	1

Unité de vente: étui de 10 unités



Code	⊕	€	📦
193556	PZ1	8,10	1
193557	PZ2	8,10	1
193558	PZ3	8,10	1

Unité de vente: étui de 10 unités



Code	⊕	€	📦
193566	PZ1	21,00	1
193567	PZ2	21,00	1
193568	PZ3	21,00	1

Unité de vente: étui de 10 unités

DIN 3127



*Embout de type torsion

Code	⬡	€	📦
193570	1,5*	9,20	1
193572	2*	9,20	1
193571	2,5*	9,20	1
193573	3*	9,20	1
193574	4*	9,20	1
193575	5*	9,20	1
193576	6	9,20	1
193578	8	11,80	1
193580	10	13,40	1

Unité de vente: étui de 10 unités

EMBOUITS VENDUS UNIQUEMENT EN EMBALLAGE COMPLET

Embout de 1/4" de 25 mm



*Embouts de type torsion

Code	★	€	☞
193581	T10*	9,40	1
193582	T15*	9,40	1
193583	T20*	9,40	1
193584	T25*	9,40	1
193585	T27*	9,40	1
193586	T30*	9,40	1
193587	T40	5,00	1**
193588	T45	5,95	1**
193589	T50	6,20	1**
193603	T55	6,35	1**

Unité de vente: étui de 10 unités

** Étui de 5 unités

DIN 3127



Embout de 1/4" de 50 mm

DIN 3128



Code	⊕	€	☞
193636	PH1	19,80	1
193637	PH2	19,80	1
193638	PH3	19,80	1

Unité de vente: étui de 10 unités

DIN 3128



Code	⊕	€	☞
193656	PZ1	19,80	1
193657	PZ2	19,80	1
193658	PZ3	19,80	1

Unité de vente: étui de 10 unités



Code	★	€	☞
193590	T10	10,50	1
193591	T15	10,50	1
193592	T20	10,50	1
193593	T25	10,50	1
193594	T27	10,50	1
193595	T30	10,50	1
193596	T40	5,25	1**
193597	T45	5,80	1**
193598	T50	6,15	1**
193599	T55	6,35	1**

Unité de vente: étui de 10 unités

** Étui de 5 unités

Code	mm	€	☞
193503	0,6 x 4,5	10,00	1
193506	0,8 x 5,5	10,00	1
193511	1 x 5,5	10,00	1
193516	1,2 x 6,5	10,00	1
193521	1,6 x 8	10,00	1

Unité de vente: étui de 10 unités

DIN 3128



Code	⊕	€	☞
193646	PH1	31,20	1
193647	PH2	31,20	1
193648	PH3	31,20	1

Unité de vente: étui de 10 unités

DIN 3128



Code	⊕	€	☞
193666	PZ1	31,20	1
193667	PZ2	31,20	1
193668	PZ3	31,20	1

Unité de vente: étui de 10 unités

Embout de 1/4" de 50 mm

DIN
3127



Code	mm	€	
193601	0,6 x 4,5	25,10	1
193606	0,8 x 5,5	25,10	1
193611	1 x 5,5	25,10	1
193616	1,2 x 6,5	25,10	1
193621	1,6 x 8	25,10	1

Unité de vente: étui de 10 unités

Embout de 1/4" de 100 mm



Code		€	
193964	PH1	19,65	1
193965	PH2	23,58	1

193964 Unité de vente étui de 5 unités
193965 Unité de vente étui de 6 unités

Embout de 1/4" de 150 mm



Code		€	
193967	PH1	25,15	1
193968	PH2	25,15	1

Unité de vente: étui de 5 unités

Embout de 5/16" de 30 mm



FENTE



PHILLIPS



POZIDRIVE



HEXAGONAL



TORX TAMPER



XZN

FENTE			
Code	mm	€	
193935	5,5	8,15	1
193936	6,5	8,15	1
193938	8	8,15	1
193940	10	10,45	1
193942	12	14,65	1

Unité de vente: étui de 5 unités

PHILLIPS			
Code		€	
193961	PH1	8,15	1
193962	PH2	8,15	1
193963	PH3	8,15	1

Unité de vente: étui de 5 unités

POZIDRIVE			
Code		€	
193971	PZ1	8,15	1
193972	PZ2	8,15	1
193973	PZ3	8,15	1

Unité de vente: étui de 5 unités

HEXAGONALE			
Code	mm	€	
193944	4	8,15	1
193945	5	8,15	1
193946	6	8,15	1
193948	8	8,15	1
193950	10	10,45	1
193952	12	14,65	1
193954	14	21,40	1

Unité de vente: étui de 5 unités

TORX INVIOLEBLE			
Code		€	
193990	T20	10,45	1
193991	T25	10,45	1
193992	T27	10,45	1
193993	T30	10,45	1
193994	T40	10,45	1
193995	T45	10,45	1
193996	T50	10,45	1

Unité de vente: étui de 5 unités

XZN			
Code		€	
193980	M4	13,10	1
193981	M5	13,10	1
193982	M6	13,10	1
193983	M8	13,10	1
193984	M10	16,65	1
193985	M12	24,00	1

Unité de vente: étui de 5 unités

Embout de 3/8" de 30 mm



Code	★	€	
186123	T20	20,90	1
186125	T25	20,90	1
186130	T30	20,90	1
186140	T40	20,90	1
186145	T45	20,90	1
186150	T50	20,90	1
186155	T55	20,90	1
186160	T60	24,50	1

Unité de vente: étui de 10 unités



Code	mm	€	
186104	4	16,30	1
186105	5	16,30	1
186106	6	16,30	1
186107	7	16,30	1
186108	8	16,30	1
186110	10	20,90	1
186112	12	24,50	1

Unité de vente: étui de 10 unités



Code		€	
186165	M5	26,20	1
186166	M6	26,20	1
186168	M8	26,20	1
186170	M10	33,30	1
186172	M12	48,50	1

Unité de vente: étui de 10 unités

Embout de 3/8" de 75 mm



Code	★	€	
186124	T20	28,50	1
186126	T25	28,50	1
186131	T30	28,50	1
186141	T40	28,50	1
186146	T45	28,50	1
186151	T50	28,50	1
186156	T55	28,50	1
186161	T60	33,10	1

Unité de vente: étui de 10 unités



Code	mm	€	
186114	4	28,50	1
186115	5	28,50	1
186116	6	28,50	1
186117	7	28,50	1
186118	8	28,50	1
186120	10	28,50	1
186122	12	33,10	1

Unité de vente: étui de 10 unités



Code		€	
186175	M5	28,50	1
186176	M6	28,50	1
186178	M8	28,50	1
186180	M10	28,50	1
186182	M12	33,10	1

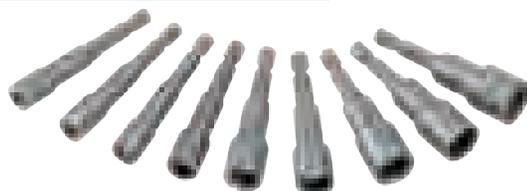
Unité de vente: étui de 10 unités

Porte embout magnétique 1/4"



Avec aimant dans la partie intérieure pour une meilleure maintien de la vis

Jeu de porte embout magnétiques 1/4"



EMBOUS VENDUS UNIQUEMENT EN EMBALLAGE COMPLET



Code	mm	€	
194805	5,5	3,12	6
194806	6	3,12	6
194807	7	3,12	6
194808	8	3,12	6
194809	9	3,12	6
194810	10	3,44	6
194811	11	3,44	6
194812	12	3,44	6
194813	13	3,65	6

Présentation en étui

COMPOSITION 5/5, 6/7, 8/9, 10/11, 12, 13 mm

Code	Nom. pièces	€	
194815	9	27,00	6

Présentation sous blister

Porte-douilles de 1/4", 3/8" et 1/2"

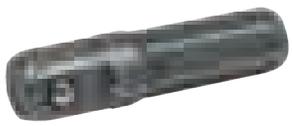


Code	■	L mm	€	☞
193751	1/4"	50	4,00	10
193752	3/8"	50	4,80	10
193753	1/2"	60	5,20	6

Porte embouts à bague de verrouillage rapide de 1/4 "



Adaptateur de douilles 1/4 "



Jeu de embouts 1/4 "

ACIER
Cr-V



Code de couleurs

Porte-embouts magnétique



Code	L mm	€	☞
193740	50	4,50	6
193742	100	6,00	6
193744	150	8,00	6

Présentation sous blister

Sans aimant

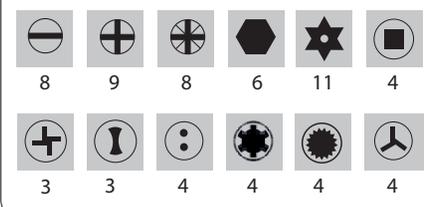
Code	L mm	€	☞
193750	60	8,00	6

Présentation sous blister

Nouveau

Code	L mm	€	☞
193754	30	1,50	10

Comprend 12 empreintes différentes



COMPOSITION

- 59 Embouts 1/4" 25 mm:
 - PZ1(2), PZ2(2), PZ3(2)
 - PH1(2), PH2(2), PH3(2)
 - T10, T15 (2), T20 (2), T25 (2), T27, T30
 - 4 (2), 5 (2), 6 (2), mm
 - 4 (2), 5 (2), 6 (2), mm
 - 0, 1, 2, 3
 - 6, 8, 10
 - 1, 2, 3
 - 4, 6, 8, 10
 - 4, 5, 6, 7
- 4, 5, 6, 8
- 1, 2, 3, 4
- 9 embouts 1/4" 75 mm
 - PZ1, PZ2
 - PH1, PH2, PH3
 - T20, T25
 - 4, 6 mm
- 1 Adaptateur magnetique rapide
- 1 Adaptateur magnetique
- 1 Fraiser

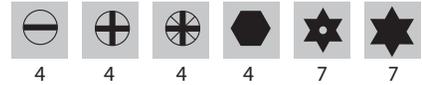
Code	Nom. pièces	€	☞
193730	71	30,24	3

Présentation sous blister

Jeu de embouts 1/4"



Comprend 6 empreintes différentes



Code de couleurs

COMPOSITION

- 30 Embouts 1/4"
- PH1, PH2 (2), PH3
- PZ1, PZ2 (2), PZ3
- 3, 4, 5, 6 mm
- 3, 4, 5, 6 mm
- T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1 Adaptateur magnetique rapide
- 1 Adap. embouts 1/4"

Code	Nom. pièces	€	
193725	32	16,40	6

Présentation sous blister

Jeu de embouts 3/8"



**SPECIAL
AUTOMOBILE**



Comprend 3 empreintes différentes



COMPOSITION

- 20 Embouts 3/8" 30 mm:
- Hex 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
- Xzn M5, M6, M8, M10, M12
- Torx T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 1 Adap. 3/8" F pour embouts 3/8"
- 20 Embouts 3/8" 75 mm:
- Hex 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
- Xzn M5, M6, M8, M10, M12
- Torx T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 1 Adap. 1/2" F pour embouts 3/8"

Code	Nom. pièces	€	
186100	42	34,00	1

Jeu de tournevis à cliquet et embouts, boîte plastique



Comprend 5 empreintes différentes



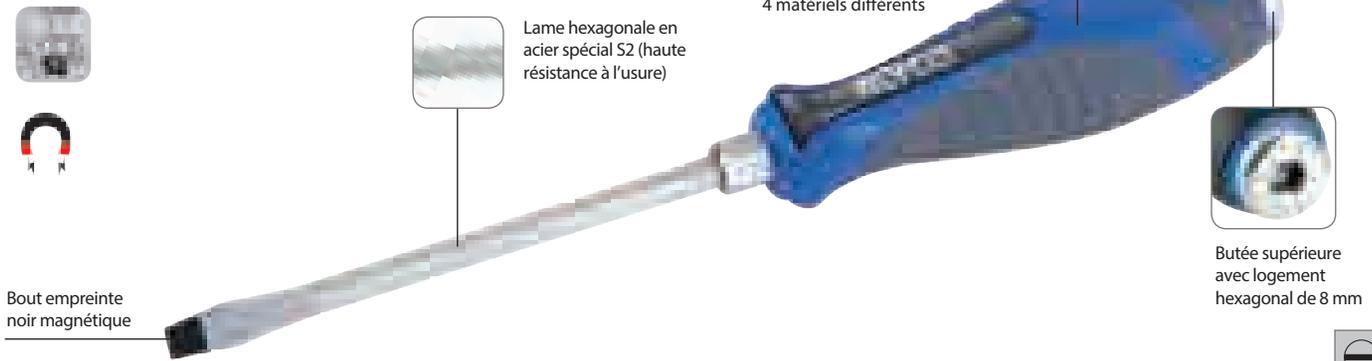
Inclut un adaptateur magnétique 100 mm à insérer dans le manche du tournevis

COMPOSITION

- 48 Embouts 1/4" 25 mm:
- 3(1), 4(2), 5(2), 6(2), 7(1) mm
- PH0(2), PH1(2), PH2(2), PH3(2)
- PZ0(2), PZ1(2), PZ2(2), PZ3(2)
- T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 5'5, 6 mm
- 1 Adap. magnetique 100 mm
- 1 Adap. magnetique rapide 60 mm
- 1 Porte-douilles 1/4" 50 mm
- 1 Porte-embouts de 1/4"
- 32 Embouts 1/4" 50 mm
- 3, 4, 5, 6(4), 7 mm
- PH1, PH2(2), PH3
- PZ1, PZ2(2), PZ3
- T10, T15(2), T20(2), T25(2), T27, T30, T40
- 2'5, 3, 4, 5, 5'5, 6 mm
- 1 Fraise de 1/4"
- 1 Manche tournevis à cliquet
- 10 Douilles 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm

Code	Nom. pièces	€	
119150	96	55,93	1

Tournevis à lame traversante



FENTE MÉCANICIEN					
Code	Ø mm	Ø mm	mm	€	
119205	5,5	1,0	125	6,44	12
119206	6,5	1,2	150	7,14	12
119208	8,0	1,2	150	8,55	12

Présentation plastique support

Phillips



Code	⊕	mm	€	
119231	PH1	100	5,72	12
119232	PH2	150	6,88	12

Présentation plastique support

Pozidrive



Code	⊕	mm	€	
119241	PZ1	100	6,30	12
119242	PZ2	150	7,56	12

Présentation plastique support

Jeu de tournevis traversants



Nouveau

COMPOSITION	
Virole acier • 6 pans conducteur • Lame hexagonale	
Travers	⊖ 5,5 x 100 mm / 6,5 x 125 mm (Fente)
	⊕ PH1 x 80 mm / PH2 x 100 mm
	⊕ PZ1 x 80 mm / PZ2 x 100 mm
⊖ 3 x 75 mm* / 4 x 80 mm (Fente electricien)*	
* Sans virole, hexagonal conducteur sans 6 pans Avec lame cylindrique.	

Code	Nom. pièces	€	
119200	8	46,36	1

Tournevis fente mécanicien

DIN
5265



Empreinte noire magnétique



Lame hexagonal



6 pans conducteur

- Finition de la lame chromée satinée
- Grand manche, conçu pour une meilleure ergonomie
- Butée supérieure avec symbole correspondant au type de empreinte

Code	Ø mm	mm	mm	€	
119004	4,0*	0,8	80	3,43	12
119005	5,5	1,0	125	4,36	12
Nouveau 119007	6,5	1,2	100	5,40	12
119006	6,5	1,2	150	5,80	12
119008	8,0	1,2	150	6,91	12
119010	10,0*	1,6	200	8,42	12

* Tournevis à lame cylindrique et sans hexagon conducteur

Tournevis fente électricien

DIN
5265



Tournevis à lame cylindrique et sans hexagon conducteur

Code	Ø mm	mm	mm	€	
119022	2,5	0,4	75	2,75	12
119023	3,0	0,5	100	2,81	12
119024	4,0	0,8	100	3,45	12
119025	5,0	0,8	150	4,59	12

Tournevis Phillips

DIN
5262



Code	+	mm	€	
119030	PH0*	75	3,04	12
119031	PH1	100	4,14	12
119029	PH2	100	4,92	12
119032	PH2	150	5,17	12
119033	PH3	150	7,91	12

* Tournevis à lame cylindrique et sans hexagon conducteur

Tournevis Pozidrive

DIN
5262



Code	+	mm	€	
119040	PZ0*	75	3,70	12
119041	PZ1	100	4,50	12
119042	PZ2	150	5,59	12
119043	PZ3	150	8,28	12

* Tournevis à lame cylindrique et sans hexagon conducteur

Tournevis Torx tamper



Code	+	mm	€	
119091	T10	80	4,53	12
119092	T15	80	4,66	12
119093	T20	100	4,66	12
119094	T25	100	4,97	12
119095	T27	100	5,05	12
119096	T30	100	5,81	12
119097	T40	125	6,74	12
119098	T45	125	7,73	12

Tournevis à fente extra courte

DIN
5265



Code	Ø mm	mm	mm	€	
119012	5,5	1,0	38	4,17	12
119014	6,5	1,2	38	5,46	12

Tournevis Phillips extra courte

DIN
5262



Code		mm	€	
119035	PH1	38	3,93	12
119036	PH2	38	4,97	12

Tournevis à fente extra longue

DIN
5265



Code	Ø mm	mm	mm	€	
119016	4,0	0,8	250	5,14	12
119018	6,0	1,0	300	7,44	12

Tournevis Phillips extra longue

DIN
5262



Code		mm	€	
119038	PH1	250	5,66	12
119039	PH2	300	7,00	12

Clé à douille avec poignée tournevis



Hexagone 6 pans pour déblocage avec une clé



Code	mm	mm	€	
119074	5	150	5,86	12
119075	5,5	150	5,86	12
119076	6	150	5,86	12
119077	7	150	6,00	12
119078	8	150	6,00	12
119079	9	150	6,72	12
119080	10	150	6,72	12
119081	11	150	7,49	12
119082	12	150	7,49	12
119083	13	150	7,79	12
119084	14	150	7,79	12

Aimanteur - Désaimanteur



Pour démagnétiser insérer l'objet dans la cavité plusieurs fois



Pour magnétiser insérer la pointe du tournevis dans la cavité du magnétiseur



• Magnétise petits outils pour ramasser facilement tous types de vis et écrous

Code	Dimensions mm	€	
121530	52x50x28	1,70	6

Présentation sous blister

Jeu de tournevis



COMPOSITION 119050 - 119049

- ⊖ 3x100 mm* / 4x100 mm (Vis à fente)*
- ⊖ 5'5x125mm**/ 6'5x150 mm (Vis à fente)**
- ⊕ PH0x75mm* / PH1x100 mm** (Vis à Phillips)

* A lame cylindrique. Sans hexagone conducteur
 ** A lame hexagonale et hexagone conducteur

Code	Nom. pièces	€	
119050	6	23,00	1

Jeu de tournevis



COMPOSITION 119050 - 119049

- ⊖ 3x100 mm* / 4x100 mm (Vis à fente)*
- ⊖ 5'5x125mm**/ 6'5x150 mm (Vis à fente)**
- ⊕ PH0x75mm* / PH1x100 mm** (Vis à Phillips)

* A lame cylindrique. Sans hexagone conducteur
 ** A lame hexagonale et hexagone conducteur

Code	Nom. pièces	€	
119049	6	22,80	1

Jeu de tournevis



COMPOSITION

- ⊖ 3x100 mm (Vis à fente)*
- ⊖ 4x80 mm* / 6'5x150 mm** / 8x150 mm** (Vis à fente)*
- ⊕ PH1x100 mm** / PH2x150 mm**
- ⊕ PZ1x100 mm** / PZ2x150 mm**

* A lame cylindrique. Sans hexagone conducteur
 ** A lame hexagonale et hexagone conducteur

Code	Nom. pièces	€	
119055	8	38,09	1

Module de tournevis en boîte plastique



Dimensions boîte: 255x185x48 mm



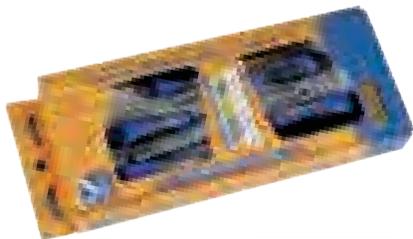
COMPOSITION

- ⊖ 3x100 mm* / 4x100 mm (Vis à fente)*
- ⊖ 5'5x100 mm**/ 6'5x125 mm** / 6'5x38 mm*
- ⊕ PH1x100 mm** / PH2x100 mm** / PH2x38 mm*
- ⊕ PZ1x100 mm** / PZ2x100 mm**

* A lame cylindrique. Sans hexagone conducteur
 ** A lame hexagonale et hexagone conducteur

Code	Nom. pièces	€	
119090	10	40,47	1

Jeu de tournevis



À Fente



COMPOSITION

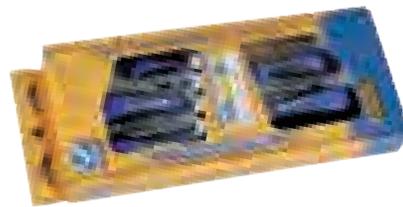
3x100mm*, 4x80*, 5,5x125**, 6,5x150**, 8x150***

A lame cylindrique. Sans hexagone conducteur

** A lame hexagonal et hexagone conducteur

Code	Nom. pièces	€	
119057	5	23,60	1

Jeu de tournevis



Phillips



COMPOSITION

PH0x75*, PH1x100**, PH2x150**, PH3x150**, PH4x200mm*

* A lame cylindrique. Sans hexagone conducteur

** A lame hexagonal et hexagone conducteur

Code	Nom. pièces	€	
119058	5	27,00	1

Jeu de tournevis



Torx Tamper



COMPOSITION

T10x80, T15x80, T20x100, T25x100, T30x100, T40x125

Code	Nom. pièces	€	
119099	6	34,00	6

Jeu de clés à douille poignée tournevis



COMPOSITION

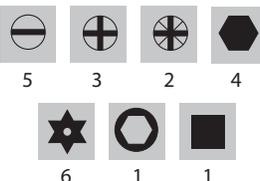
○ 6, 8, 10, 11, 12, 13 x 150 mm

Code	Nom. pièces	€	
119085	6	41,35	1

Jeu de tournevis et embouts en trousse



Comprend 22 empreintes



COMPOSITION

○ 3x100* / 4x100 mm* (Vis à fente)

○ 5'5x125** / 6'5x150 mm** / 6'5x38 mm* (Vis à fente)

⊕ PH1x100**/ PH2x150 mm** ⊕ PH2x38 mm*

⊕ PZ1x100**/ PZ2x150 mm**

1 Adapt. douilles 1/4" 1 Adapt. magnétique poignée

10 Embouts sur support en plastique

4 3, 4, 5, 6 mm 6 T10, T15, T20, T25, T30, T40

* A lame cylindrique. Sans hexagone conducteur

** A lame hexagonale et hexagone conducteur

Code	Nom. pièces	€	
119060	22	52,86	1

Tournevis à cliquet et embouts



**CLIQUET
REGULABLE**
- A droit
- A gauche
- Bloqué



COMPOSITION

- 1 Manche tournevis à cliquet
- 1 porte-embouts de 1/4"
- Adaptateur magnétique 100 mm
- 8 clés 4": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- 10 Embouts: 4, 5, 6 mm T10, T15, T20 PH1, PH2 PZ1, PZ2

Code	Nom. pièces	€	
119115	21	25,00	1

Présentation sous blister

Jeu de porte embouts magnétique et embouts



COMPOSITION

- Porte-embouts de 1/4"
- 1 Adaptateur magnétique pour douilles 1/4"
- 10 Embouts: 5, 6 mm T10, T15, T20 PH1, PH2 PZ1, PZ2

Code	Nom. pièces	€	
119110	12	11,00	6

Présentation sous blister

Porte embouts magnétique



Code		mm	€	
119100	1/4"	100	6,50	12

Porte embouts magnétique rapide



Code		mm	€	
119107	1/4"	40	7,20	12

Porte douilles



Code	mm	mm	€	
119105	1/4"	60	6,00	12

Porte embouts magnétique flexible



Code	mm	mm	€	
119102	1/4"	190	9,58	12

Poignée porte-lames réversibles



Code	mm		mm	€	
119120	6	PH2	125	5,31	12
119125	6	PH2	175	5,79	12
119130	6	PH2	63	5,00	12

Jeu de poignée porte-lames 20 en 1



- Lames réversibles de Acier Cr-V-Mo à deux extrémités utiles
- Entraînement à deux positions pour fixation aux manche

COMPOSITION

- 1 manche bicomposant
- 10 lames avec double empreinte: 11- 3'0 / 4'0 mm
- 1- 5'5 / 6'5 mm 1- 3'0 / 4'0 mm 1- 5'0 / 6'0 mm
- 1- PH1 / PH2 1- PZ1 / PZ2 1- PH3 / PZ3
- 1- T10 / T15 1- T20 / T25 1- T30 / T40

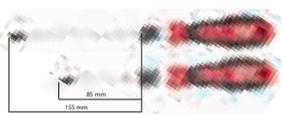
Code	Nom. pièces	€	
119117	11	26,00	1

Coffret poignée à cliquet avec 10 lames de précision



20 EMPREINTES DANS 1

- Rainures por fixation au manche
- Empreinte noire magnétique
- Entraînement télescopique
- Poignée ergonomique



- Deux possibilités de positionnement en longueur pour chaque pointe:**
- Normal avec lame de 85 mm longue
 - Long avec lame de 155 mm longue

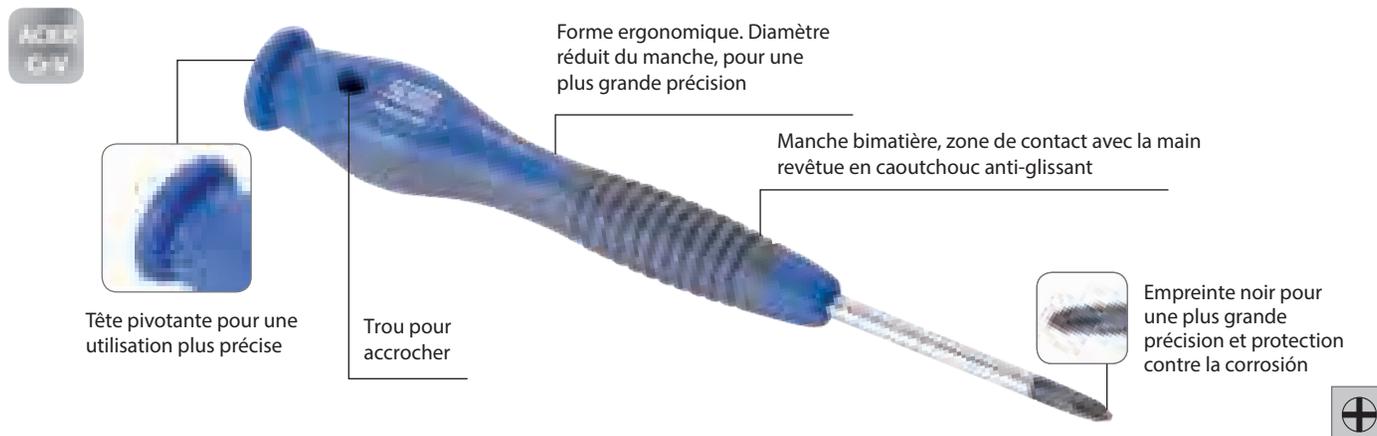


COMPOSITION

- 1 poignée bicomposant
- 10 lames double empreinte: 11- 4'0 / 5'5 mm
- 1- 4'5 / 6'5 mm 1- 3'0 / 4'0 mm 1- 5'0 / 6'0 mm
- 1- PH1 / PH2 1- PZ1 / PZ2 1- PH3 / PZ3
- 1- T10 / T15 1- T20 / T25 1- T30 / T40

Code	Nom. pièces	€	
193455	11	43,40	1

Tournevis précision. Phillips



Emploi en horlogerie, électronique, ordinateurs, appareils électroménagers, telecommunication...

Code	+	mm	€	
119529	PH00	50	3,07	12
119530	PH0	50	3,07	12
119531	PH1	50	3,07	12

Tournevis de précision. Vis à fente



Code	⊖	mm	€	
119501	1,0	50	3,07	12
119515	1,5	50	3,07	12
119502	2,0	50	3,07	12
119525	2,5	50	3,07	12
119503	3,0	50	3,07	12

Tournevis de précision. Torx tamper



Code	⊛	mm	€	
119535	T5	50	3,19	12
119536	T6	50	3,19	12
119537	T7	50	3,19	12
119538	T8	50	3,19	12
119539	T10	50	3,19	12
119540	T15	50	3,19	12

Jeu de tournevis de précision



COMPOSITION

- ⊖ 1'5x50, 2'0x50, 3'0x50 mm
- ⊕ PH00x50, PH0x50, PH1x50 mm

Code	Nom. pièces	€	
193465	6	18,00	1

Jeu de poignée et 30 embouts de précision



Code de couleurs



Rallonge à 3 fentes

30 EMPREINTES DANS 1



COMPOSITION

- 1 Poignée de tournevis de précision
- 1 rallonge porte-embouts 110 mm
- Embouts:
 - ⊖ 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0
 - ⊕ PH000, PH00, PH0, PH1 ⊕ PZ0, PZ1
 - ⬡ 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0
 - ⊗ T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20

Code	Nom. pièces	€	
193467	32	22,00	1

Présentoir à tournevis



COMPOSITION

- **Traversant:**
 - ⊖ 8x1.2x150 (12) (Vis à fente)
 - **Standard:**
 - ⊖ 5.5x1x125 (12)*, 6.5x1.2x150 (12)*, 8x1.2x150 (12)* (Vis à fente)
 - ⊖ 3x0.5x100 (12), 4x0.8x100 (12) (Vis à fente)
 - ⊕ PH1x100 (12)*, PH2x150 (12)*
 - ⊗ PZ1x100 (12)*, PZ2x150 (12)*
 - ⊗ T10x80, T15x80, T20x100
 - Porte-embouts 1/4" (12)
 - Poignée porte lames ⊕ PH2-⊖ 6x125mm (12) (119120)
- * Avec 6 pans et lame hexagonale

Code	Nom. pièces	€	
119051	180	982,05	1

Présentoir deux étagères à tournevis



COMPOSITION

- **Traversant:**
 - ⊖ 6'5x1'2x150 (12), 8'0x1'2x150 (12) (Vis à fente)
 - ⊕ PH1x100(12), PH2x150(12)
 - ⊗ PZ1x100(12), PZ2x150(12)
 - **Standard:**
 - ⊖ 4x0'8x80 (12), 5'5x1x125 (12)*, 6'5x1'2x150 (12)*, 8x1'2x150 (12)* (Vis à fente)
 - ⊖ 2'5x0'4x75 (12), 3x0'5x100 (12), 4x0'8x100 (12), 5x0'8x150 (12) (Vis à fente)
 - ⊕ PH0x75 (12), PH1x100 (12)*, PH2x150 (12)*, PH3x150 (12)*
 - ⊗ PZ0x75 (12), PZ1x100 (12)*, PZ2x150 (12)*
 - ⊗ 10x80 (12), T15x80 (12), T20x100 (12)
 - **Gamme courte:**
 - ⊖ 6'5x1'2x38 (12) (Fente) ⊕ PH2x38 (12)
 - **Gamme longue:**
 - ⊖ 6x1x300 (12) (Fente) ⊕ PH2x300 (12)
 - Poignée porte lames ⊕ PH2-⊖ 6x175 (12) (119125)
 - Poignée porte lames ⊕ PH2-⊖ 6x63 (12) (119130)
- * Avec hexagone d'actionnement et lame hexagonale

Code	Nom. pièces	€	
119052	360	1.946,26	1

Tournevis isolé vis à fente

DIN 5265

ACQUIL Cr-V

Certificat VDE

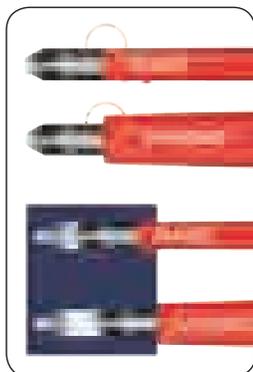
NORME EN 60900

Outils isolés employés en travaux pour voltages jusqu'à 1000 v en courant alternatif au 1500 v en courant continu

Marquage conforme à la norme EN 60900 par l'institute VDE

Manche bi-matière ergonomique

LAME FRAISÉE



Un meilleur accès à des espaces confinés

Empreinte noir magnétique



Code	Ø mm	mm	mm	€	
Nouveau 119302	2,5*	0,4	80	3,15	12
119303	3,0*	0,5	100	3,35	12
119304	4,0	0,8	100	4,05	12
119305	5,5	1,0	125	5,48	12
119306	6,5	1,2	150	6,91	12
119308	8,0	1,2	175	9,08	12

* Modèle sans lame fraisée

Empreinte Phillips

DIN 5262

ACQUIL Cr-V

LAME FRAISÉE

Certificat VDE



Code	Ø mm	mm	€	
119310	PH0*	75	3,65	12
119311	PH1	100	4,53	12
119312	PH2	100	5,48	12

* Mesure sans tige réduite

Empreinte Pozidrive

DIN 5262

ACQUIL Cr-V

LAME FRAISÉE

Certificat VDE



Code	Ø mm	mm	€	
119321	PZ1	100	5,04	12
119322	PZ2	100	6,09	12

Clé à douille avec poignée tournevis isolée

ACQUIL Cr-V

Certificat VDE



Code	Ø mm	mm	€	
119345	5	125	6,97	10
119344	5,5	125	6,97	10
119346	6	125	6,97	10
119347	7	125	7,12	10
119348	8	125	7,12	10
119349	9	125	7,54	10
119350	10	125	7,54	10
119351	11	125	8,36	10
119352	12	125	8,36	10
119353	13	125	8,60	10

Nouveau

Jeu tournevis isolés, boîte carton



LAME FRAISÉE

Certificat VDE



COMPOSITION
 ⊖ 3x100*, 4x100, 5'5x125, 6'5x150 mm
 ⊕ PH0x75, PH1x100, PH2x100 mm
 ⊖ Tester 3x140 mm
 * Modèle sans lame fraisée

Code	Nom. pièces	€	
119341	8	31,00	1

Jeu tournevis isolés, module



Dimensions boîte: 255x185x48 mm



LAME FRAISÉE

Certificat VDE



COMPOSITION
 ⊖ 3x100*, 4x100, 5'5x100 mm
 ⊕ PH1x100, PH2x100 mm
 ⊕ PZ1x100, PZ2x100 mm
 ⊖ Tester 3x140 mm
 * Modèle sans lame fraisée

Code	Nom. pièces	€	
119335	8	35,77	1

Jeu tournevis isolés, boîte carton

LAME FRAISÉE



Certificat VDE



COMPOSITION
 ⊖ 3x100*, 4x100, 5'5x125, 6'5x150 mm
 ⊕ PH1x100, PH2x100 mm
 * Modèle sans lame fraisée

Code	Nom. pièces	€	
119330	6	30,35	1

Jeu tournevis isolés, blister

LAME FRAISÉE



Certificat VDE



COMPOSITION
 ⊖ 3x100*, 4x100, 5'5x125, 6'5x150 mm
 ⊕ PH1x100, PH2x100 mm
 * Modèle sans lame fraisée

Code	Nom. pièces	€	
119331	6	29,07	1

Tournevis de précision Phillips isolé



NORME EN 60900

Outils isolés employés en travaux pour voltages jusqu'à 1000 v en courant alternatif au 1500 v en courant continu

Certificat VDE



Code		mm	€	
119365	PH00	50	3,50	12
119366	PH0	50	3,50	12
119367	PH1	50	3,50	12

Tournevis de précision à fente isolé



Certificat VDE



Code		mm	€	
119361	1,5	50	3,50	12
119362	2,0	50	3,50	12
119363	2,5	50	3,50	12
119364	3,0	50	3,50	12

Tournevis de précision Torx isolé



Certificat VDE



Code		mm	€	
119368	T5	50	3,50	12
119369	T6	50	3,50	12
119370	T7	50	3,50	12
119371	T8	50	3,50	12
119372	T10	50	3,50	12
119373	T15	50	3,50	12

Jeu de tournevis de précision isolé



Certificat VDE



COMPOSITION

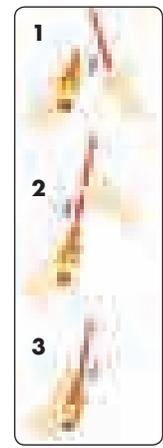
1'5x50, 2'0x50, 3'0x50 mm
 PH00x50, PH0x50, PH1x50 mm

Code	Nom. pièces	€	
119375	6	20,30	1

Poignée tournevis avec lamés isolés



LAME FRAISÉE



Certificat VDE



COMPOSITION
 ○ 3x75*, 4x100, 5'5x125, 6,5x150 mm
 ⊕ PH0x75*, PH1x100, PH2x100 mm
 ⊗ PZ1x100, PZ2x100 mm
 ○ Tester 3x140 mm
 * Modèle sans lame fraisée

Code	Nom. pièces	€	
119332	11	37,20	3

Polymètre



INCLUS:

 2 x AA



FONCTIONS:
 - Voltmètre
 - Ampèremètre
 - Ohmmètre
 - Diode
 - Continuité

• Grand écran LCD
 • Roulette rotative pour sélection facile
 • Design ergonomique

Code	€	
119339	25,40	1

Présentation sous boîte carton

Testeur 8 en 1



L: 190 mm

TENSION TESTABLE 6, 12, 24, 50, 110, 220 et 380 V 6 V

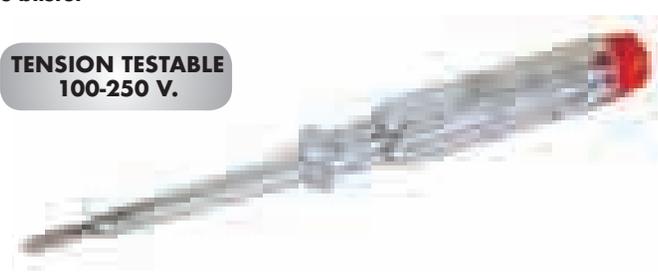
Code	€	
119338	24,00	1

Présentation sous blister

Testeur



TENSION TESTABLE 100-250 V.



Testeur 3 en 1



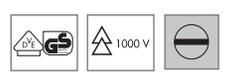
L: 190 mm

TENSION TESTABLE 110, 220 et 380 V 150, 380 et 500 V

Code	€	
119336	10,20	1

Présentation sous blister

Code	mm	mm	€	
193369	3	140	2,50	24





07 Douilles



**Douille
1/4"**

139



**Douille
3/8"**

144



**Douille
1/2"**

146



**Douille
automobile**

152



**Gamme
isolée**

154



**Douille
3/4"**

157



**Douille
1"**

158



**Gamme
impact**

159

Jeu de douilles 1/4"

ACIER
Cr-V

Cliquet
extensible



Dimensions coffret: 365x240x85 mm

COMPOSITION

1	Clé à cliquet (192139)	1	Rallonge flexible 150 mm	1	Adaptateur de douille 1/4"						
13	Douilles 4 a 14 mm	2	Rallonges 50, 150 mm	1	Tournevis avec manche 150 mm						
6	Douilles longues 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm	1	Cardan	4	Clés mâles 1,25, 1,5, 2, 2,5 mm						
5	Douilles Torx femelle E-4, E-5, E-6, E-7, E-8	1	Adaptateur 3/8" F x 1/4" M	1	Adaptateur magnétique embout 1/4"						
21	Douilles tournevis	6	3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	3	4, 5', 7 mm	3	PH1, PH2, PH3	3	PZ1, PZ2, PZ3	6	T10, T15, T20, T25, T30, T40



Code	Nom. pièces	€	
192187	58	63,20	1

Jeu de douilles 1/4" - pouces

ACIER
Cr-V

Cliquet
extensible



Dimensions coffret: 365x240x85 mm

COMPOSITION

1	Clé à cliquet (192139)	1	Rallonge flexible 150 mm	1	Adaptateur embout 1/4"						
11	Douilles 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"	2	Rallonges 50, 150 mm	1	Adaptateur douille 1/4"						
6	Douilles longues 1/4", 9/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2"	1	Cardan	1	Tournevis 150 mm						
5	Douilles Torx femelle E-4, E-5, E-6, E-7, E-8	1	Adaptateur 3/8" F x 1/4" M	4	Clés mâles 1,25, 1,5, 2, 2,5 mm						
21	Douilles tournevis	6	3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	3	4, 5', 7 mm	3	PH1, PH2, PH3	3	PZ1, PZ2, PZ3	6	T10, T15, T20, T25, T30, T40



Code	Nom. pièces	€	
190295	56	70,36	1

Jeu de douilles 1/4"

ACIER
Cr-V

Cliquet
extensible



Dimensions coffret: 160x110x40 mm

COMPOSITION

1	Clé à cliquet (192139)	1	Porte embouts 1/4"	1	Adaptateur embout 1/4"						
10	Douilles 4 a 13 mm	1	Rallonge 75 mm								
15	Embouts	3	5, 6, 8 mm	3	4, 5', 6,5 mm	3	PH1, PH2, PH3	3	PZ1, PZ2, PZ3	6	T15, T20, T25



Code	Nom. pièces	€	
192195	29	44,00	6

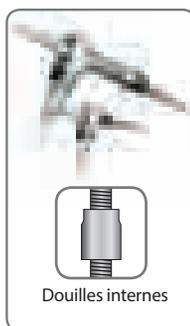
Très compact

Jeu de douilles traversantes 1/4"

Acier Cr-V



Dimensions coffret: 335x175x50 mm



COMPOSITION									
Douilles traversantes	8	Douilles traversantes 10 à 19 mm	1	Rallonge traversante de 75 mm					
	1	Adaptateur pour douilles traversantes et embouts 1/4"							
Douilles 1/4"	13	Douilles 4 à 14 mm	1	Rallonge 50 mm					
	1	Adaptateur pour embouts 1/4"	1	Cliquet traversant 1/4"					
5/16"	20	Embouts		1	Tournevis à cliquet et tête flexible				
	4	3, 4, 5, 6, mm	3	4, 5, 5, 7 mm	3	PH1, PH2, PH3	3	PZ1, PZ2, PZ3	7

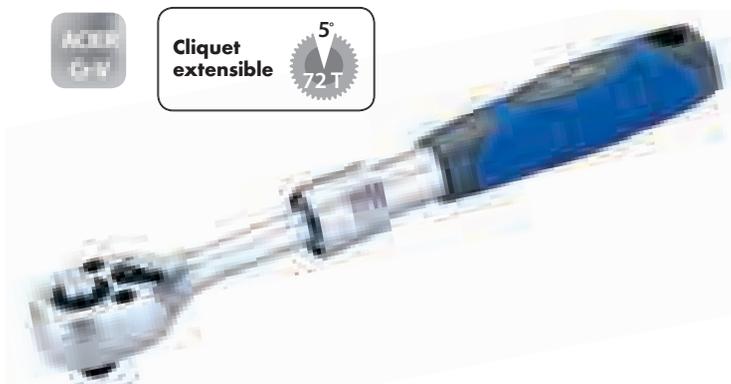


Code	Nom. pièces	€	
192182	47	70,87	5

Cliquet 1/4" à manche extensible

Acier Cr-V

Cliquet extensible



- Avec bouton d'expulsion de douille et levier inverseur
- Longueur réglable à 6 mesures entre 150 et 200 mm



Code	L mm	€	
192139	150/200	23,67	5

Présentation plastique support

Cliquet 1/4"

Acier Cr-V



- Avec bouton d'expulsion de douille et inverseur



Code	L mm	€	
192138	153	18,00	5

Présentation plastique support

Cliquet court 1/4"

Acier Cr-V



- Avec bouton d'expulsion de douille et inverseur



Code	L mm	€	
192136	112	14,91	5

Présentation plastique support

Cliquet dual de 1/4"

Acier Cr-V



- 1 Pour utiliser avec douilles de 1/4"
- 2 Pour utiliser avec embouts de 1/4"

- Avec inverseur



Code	L mm	€	
192133	112	15,84	5

Présentation plastique support

Douille 1/4"

DIN
3124

Acier
Cr-V

• Finition: Chromé satinée



Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	€	
192101	4	25	6,8	11,9	1,74	10
192102	4,5	25	7,1	11,9	1,74	10
192103	5	25	8	11,9	1,74	10
192104	5,5	25	8,3	11,9	1,74	10
192105	6	25	9,3	11,9	1,74	10
192106	7	25	10,5	11,9	1,74	10
192107	8	25	11,9	11,9	1,74	10
192108	9	25	12,9	12,9	1,74	10
192109	10	25	13,9	13,9	1,88	10
192110	11	25	15,8	15,8	1,88	10
192111	12	25	16,8	16,8	1,98	10
192112	13	25	17,8	17,8	2,59	10
192113	14	25	17,5	17,8	2,73	10

Code	Ø	L mm	D1 mm	D2 mm	€	
190250	5/32"	21	6,9	11,9	1,74	1
190252	3/16"	21	7,5	11,9	1,74	1
190254	7/32"	21	8,1	11,9	1,74	1
190256	1/4"	21	9,9	11,9	1,74	1
190258	9/32"	21	11,9	11,9	1,74	1
190260	5/16"	21	11,9	11,9	1,74	1
190262	11/32"	21	12,9	12,9	1,74	1
190264	3/8"	21	13,9	13,9	1,88	1
190266	7/16"	21	16,2	16,2	1,88	1
190268	1/2"	21	18,9	18,9	1,92	1
190270	9/16"	21	19,9	19,9	2,59	1

Jeu de douilles 1/4", rack plastique



COMPOSITION

Douilles 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm

Code	Nom. pièces	€	
192119	13	28,00	1

Douille 1/4", longue

DIN
3124

Acier
Cr-V

SÉRIE LONGUE

• Finition: Chromé satinée



Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	€	
192120	6	50	9,3	11,9	4,91	10
192121	7	50	10,5	11,9	4,91	10
192122	8	50	11,9	11,9	4,91	10
192124	10	50	14,5	14,5	4,91	10
192126	12	50	16,8	16,8	5,21	10
192127	13	50	17,8	17,8	5,60	10

Code	Ø	L mm	D1 mm	D2 mm	€	
190280	1/4"	50	10,3	11,9	4,91	1
190282	9/32"	50	10,6	11,9	4,91	1
190284	5/16"	50	11,9	11,9	4,91	1
190286	3/8"	50	14,7	14,7	4,91	1
190288	7/16"	50	16,5	16,5	5,21	1
190290	1/2"	50	17,9	17,9	5,60	1

Jeu de douilles 1/4" Torx Femelle (type E)

Acier
Cr-V

• Finition: Chromé satinée



Code	Ø	L mm	€	
192114	E4	27	2,21	10
192115	E5	27	2,21	10
192116	E6	27	2,21	10
192117	E7	27	2,21	10
192118	E8	27	2,21	10

Douille tournevis 1/4"



Code	Ø mm	mm	€	
192014	4	0,8	2,84	10
192015	5,5	1	2,84	10
192016	6,5	1,2	2,84	10
192018	8	1,2	2,84	10

ACIER
Cr-V

LONGUEUR
37 MM

Code	mm	€	
192003	3	2,84	10
192004	4	2,84	10
192005	5	2,84	10
192006	6	2,84	10
192008	8	2,84	10

Code		€	
192040	T6	3,12	10
192041	T7	3,12	10
192042	T8	3,12	10
192043	T9	3,12	10
192044	T10	3,12	10
192045	T15	3,12	10
192046	T20	3,12	10
192047	T25	3,12	10
192039	T27	3,12	10
192048	T30	3,12	10
192049	T40	3,12	10

Nouveau

Code		€	
192021	PH1	2,84	10
192022	PH2	2,84	10
192023	PH3	2,84	10

Code		€	
192031	PZ1	2,84	10
192032	PZ2	2,84	10
192033	PZ3	2,84	10

Code		€	
192064	M4	2,84	10
192065	M5	2,84	10
192066	M6	2,84	10
192068	M8	2,84	10

Code		€	
192051	T6	4,10	10
192052	T7	4,10	10
192053	T8	4,10	10
192054	T9	4,10	10
192055	T10	4,10	10
192056	T15	4,10	10
192057	T20	4,10	10
192058	T25	4,10	10
192059	T30	4,10	10
192060	T40	4,10	10

Douille tournevis 1/4" sur rack



Présentoir à douilles 1/4 "



COMPOSITION

● 3, 4, 5, 6, 8 mm
 ○ 0'8x4, 1x5'5, 1'2x6'5, 1'2x8 mm
 ⊕ PH1, PH2, PH3

Code	Nom. pièces	€	
192050	12	28,70	1



COMPOSITION

120 Douilles 1/4" (10 unités chaque dimension)
 192101, 192102, 192103, 192104, 192105, 192106, 192107, 192108, 192109, 192110, 192111, 192112
130 Douilles tournevis (10 unités chaque dimension)
 192021, 192022, 192003, 192004, 192005, 192006, 192008, 192014, 192015, 192016, 192122, 192124, 192127

Code	Nom. pièces	€	
192100	250	615,00	1

Accessoires pour douilles 1/4"



Poignée tournevis 1/4"

DIN
3122



Poignée tournevis flexible 1/4"



Rallonge 1/4"

DIN
3123



Avec 6 panses pour serrages puissants

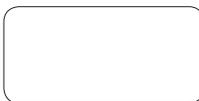


Rallonge flexible 1/4"



Poignée coulissante 1/4"

DIN
3123



Cardan 1/4"

DIN
3123



Porte embouts 1/4"

DIN
3121



Augmentateur 1/4" F x 3/8" M

DIN
3123



• Finition: Chromé satinée

Code	L mm	€	
192145	150	6,43	6

Code	L mm	€	
192155	200	11,98	6

Pour serrages à droite. Avec 6 panses pour serrages puissants

Code	L mm	€	
192160	50	4,06	6
192161	75	5,80	6
192162	100	6,16	6
192163	150	7,21	6

Code	L mm	€	
192150	150	9,57	6

Pour serrages à droite. Avec 6 panses pour serrages puissants

Code	L mm	€	
192164	100	6,46	6

Code	L mm	D mm	€	
192165	40	14	9,00	10

Code	L mm	D mm	€	
192170	25	12	3,00	10

Joint de retenue des embouts

Code	Femelle	Mâle	€	
192605	1/4"	3/8"	3,20	10

Jeu de douilles 3/8"

ACIER
Cr-V

Cliquet
extensible



Dimensions coffret: 365x240x85 mm.

COMPOSITION

1	Clé à cliquet extensible (192244)	2	Rallonges 75, 125 mm	1	Adaptateur douilles 3/8"
14	Douilles 8 à 22 mm	1	Cardan universel	1	Porte-embouts 1/4"
6	Douilles longues 8, 10, 12, 13, 17, 19 mm	1	Adaptateur 3/8" M x 1/2" F	1	Adaptateur magnétique embout 1/4"
2	Clés à bougies 16, 21 mm	1	Adaptateur magnétique embout 1/4"		
24	Embouts 1/4"				

AVEC ADAPTATEUR POUR OUTILS ELECTRIQUES ET PNEUMATIQUES

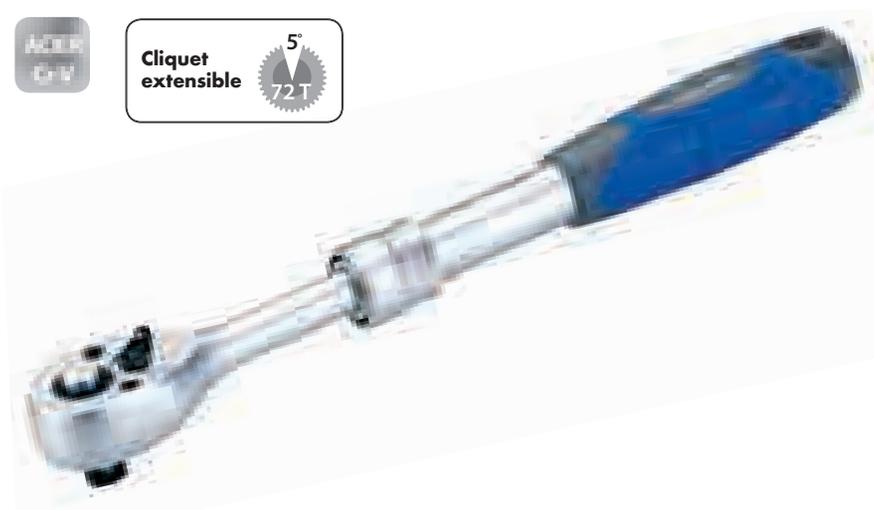


Code	Nom. pièces	€	
192287	54	92,50	1

Cliquet 3/8" à manche extensible

ACIER
Cr-V

Cliquet
extensible



- Inverseur et éjecteur de douilles
- Manche ergonomique et bimatière
- Longueur réglable à 6 dimensions entre 215 et 315 mm



Code	L mm	€	
192244	215/315	33,58	5

Présentation plastique support

Cliquet de 3/8"

ACIER
Cr-V



- Bouton éjecteur de douilles et levier inverseur



Code	L mm	€	
192243	202	23,00	5

Présentation plastique support

Cliquet 3/8" court

ACIER
Cr-V



Code	L mm	€	
192246	140	18,68	5

Présentation plastique support

Douille 3/8"



DIN
3124

SÉRIE STANDARD



• Finition:
Chromé satinée

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	€	
192208	8	28	11,8	16,8	3,28	10
192209	9	28	13,2	16,8	3,37	10
192210	10	28	14,5	16,8	3,52	10
192211	11	28	15,7	16,8	3,60	10
192212	12	28	16,8	16	3,63	10
192213	13	28	17,8	16,5	3,72	10
192214	14	28	19,6	17	3,97	10
192215	15	28	20,8	18	4,11	10
192216	16	30	21,8	19	4,32	10
192217	17	30	23,4	20	4,55	10
192218	18	30	24,6	21	4,66	10
192219	19	30	25,8	23	4,83	10
192221	21	32	27,8	25	5,03	10
192222	22	32	29,6	26	5,17	10



SÉRIE LONGUE

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	€	
192228	8	63	11,8	16,9	5,58	10
192230	10	63	14,5	16,9	5,60	10
192232	12	63	16,9	16	5,81	10
192233	13	63	17,9	16,5	5,93	10
192237	17	63	23,4	20	7,10	10
192239	19	63	25,8	23	7,49	10

Jeu de douilles 3/8", rack plastique



COMPOSITION

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 mm



Code	Nom. pièces	€	
192225	11	33,00	1

Rallonge



Avec hexagon 6 pans



Code	L mm	€	
192250	75*	11,71	6
192255	75	8,35	6
192260	150	10,34	6

* Cet rallonge est angulaire (carré arrondi)

Cardan

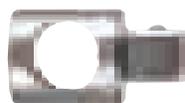
DIN
3123



Code	L mm	D mm	€	
192265	54	16	19,39	6

Adaptateur

DIN
3123



Code	Femelle	Mâle	€	
192610	3/8"	1/4"	6,92	10
192615	3/8"	1/2"	8,56	10

Adaptateurs avec trou pour poignée coulissante

Clé à bougie



Code	mm	€	
192275	16	8,05	6
192276	21	11,19	6

Adaptateur 3/8" pour embouts 1/4"

DIN
3123



Cliquet 3/8"
Embouts 1/4"



Cliquet 3/8"
Embouts 3/8"



Code	embouts	€	
192270	1/4"	6,25	6
186185	3/8"	7,15	6

Jeu de douilles 1/2" - 1/4" - 3/8"

ACIER
Cr-V

Cliquet extensible
1/2" et 3/8" 

BOÎTE AVEC FERMETURES
ET CHARNIÈRES
METALLIQUES



Dimensions coffret: 440x370x110 mm

COMPOSITION 1/2"

 17	Douilles 10 a 32 mm	 1	Cardan	 1	Porte-embouts 5/16"
 5	Douilles longues 14, 15, 17, 19, 22 mm	 2	Clés à bougie 16, 21 mm	 2	Rallonges 125, 250 mm
 3	Douilles Torx femelle E20, E22, E24	 1	Clé à cliquet extensible (192344)		

COMPOSITION 3/8"

 10	Douilles 10 a 19 mm	 1	Cardan	 1	Porte-embouts 1/4"
 6	Douilles longues 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm	 2	Clés à bougie 16 mm	 2	Rallonges 75, 150 mm
 5	Douilles Torx femelle E10, E12, E14, E16, E18	 1	Clé à cliquet extensible	 10	Douilles tournevis
		 5	6, 7, 8, 9, 10 mm	 5	T45, T47, T50, T55, T60

COMPOSITION 1/4"

 13	Douilles 4 a 14 mm	 1	Cardan	 1	Clé à cliquet extensible (192138)
 7	Douilles longues 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm	 2	Rallonges 50, 100 mm	 1	Poignée tournevis 150 mm
 5	Douilles Torx femelle E4, E5, E6, E7, E8				
 30	Douilles tournevis	 5	3, 4, 5, 6, 7 mm	 8	3, 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 6'5, 7 mm
		 4	PH0, PH1, PH2, PH3	 4	P20, P21, P22, P23
		 9	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
 21	Embouts 5/16"	 7	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm	 2	PH2, PH3
		 7	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55	 5	M5, M6, M8, M10, M12
 5	Clés mâles 1'25, 1'5, 2, 2'5, 3 mm				



Code	Nom. pièces	€	
192386	155	255,35	2

Jeu de douilles de 1/4" et 1/2"

ACIER
Cr-V

Cliquet extensible
1/4" et 1/2" 

BOÎTE AVEC FERMETURES
ET CHARNIÈRES
METALLIQUES



Dimensions coffret: 365x240x85 mm

COMPOSITION 1/2"

 13	Douilles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm	 2	Rallonges 125, 250 mm	 1	Adaptateur 3/8" F x 1/2" M
 1	Clé à cliquet extensible (192344)	 1	Porte-embouts 5/16"	 1	Adaptateur douilles 1/2"

COMPOSITION 1/4"

 12	Douilles 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	 2	Rallonges 50, 100 mm	 1	Adaptateur 3/8" F x 1/4" M
 1	Clé à cliquet extensible (192139)	 1	Porte-embouts 5/16"	 1	Adaptateur douilles 1/4"
 12	Douilles tournevis	 2	4, 5'5 mm	 2	PH1, PH2
		 5	T15, T20, T25, T27, T30	 3	4, 5, 6 mm
 12	Embouts 5/16"	 2	7, 8 mm	 2	PH3, PH4
		 5	T40, T45, T50, T55, T60	 3	8, 10, 12 mm
 5	Clés mâles 1'25, 1'5, 2, 2'5, 3 mm				



Code	Nom. pièces	€	
192389	66	126,86	1

Jeu de douilles 1/2"

ACTIV
C-IV

Cliquet
extensible



Dimensions coffret: 365x240x85 mm

Jeu de douilles 1/2"

ACTIV
C-IV

Cliquet
extensible



Dimensions coffret: 365x240x85 mm

Jeu de douilles 1/2"

ACTIV
C-IV

Cliquet
extensible



Dimensions coffret: 330x160x60 mm

AVEC ADAPTATEUR POUR OUTILS ELECTRIQUES ET PNEUMATIQUES

COMPOSITION

1	Clé à cliquet extensible (192344)	1	Cardan	1	Adaptateur douilles 1/2"
16	Douilles 10 a 32 mm	1	Adaptateur 3/8" F x 1/2" M	1	Porte-embouts 5/16"
2	Rallonges 125, 250 mm	1	Adaptateur pour embouts 5/16"		
24	Embouts 5/16"	6	4, 5, 6, 8, 10, 12 mm	4	5'5, 7, 8, 10 mm
		4	PH1, PH2, PH3, PH4	4	PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
		6	T30, T40, T45, T50, T55, T60		



Code	Nom. pièces	€	
192384	48	104,78	1

AVEC ADAPTATEUR POUR OUTILS ELECTRIQUES ET PNEUMATIQUES

COMPOSITION

1	Clé à cliquet extensible (192344)	1	Cardan	2	Rallonges 125, 250 mm
15	Douilles 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4"	1	Adaptateur 3/8" F x 1/2" M	1	Adaptateur douilles 1/2"
24	Embouts 5/16"	2	Adaptateur pour embouts 5/16"	1	Porte-embouts 5/16"
6	4, 5, 6, 8, 10, 12 mm	4	5'5, 7, 8, 10 mm	4	PH1, PH2, PH3, PH4
		4	PZ1, PZ2, PZ3, PZ4	6	T30, T40, T45, T50, T55, T60



Code	Nom. pièces	€	
190240	47	104,78	1

BOÎTE AVEC FERMETURES ET CHARNIÈRES METALLIQUES

COMPOSITION

10	Douilles 10 a 19 mm	1	Porte-embouts 5/16"
1	Rallonges 125 mm	1	Clé à cliquet extensible (192344)
25	Embouts 5/16"	7	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
		3	5'5, 6'5, 8 mm
		3	PH1, PH2, PH3
		3	PZ1, PZ2, PZ3
		9	T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55

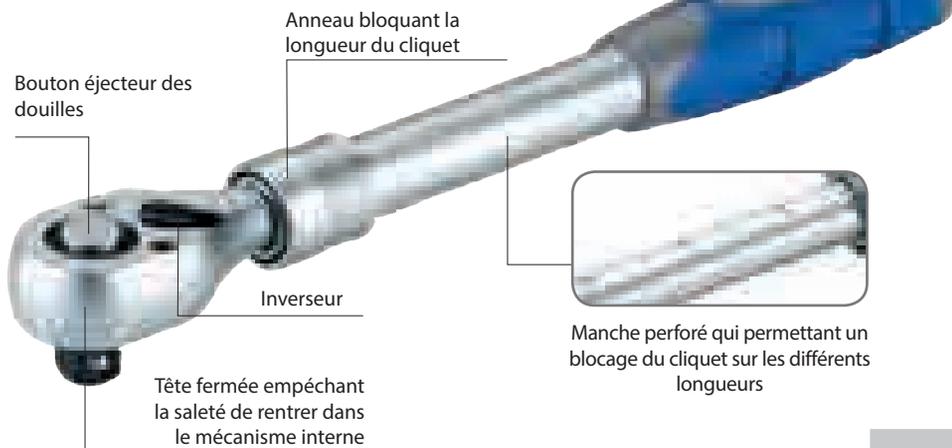


Code	Nom. pièces	€	
192383	38	68,93	1

Cliquet 1/2" à manche extensible

ACIER
Cr-V

Cliquet
extensible



Manche perforé qui permettant un blocage du cliquet sur les différents longueurs



POSSIBILITÉ DE RÉGLER LE CLIQUET À 6 LONGUEURS DIFFÉRENTS

1/2

Code	L min./L max mm	€	
192344	302/442	41,31	3

Présentation plastique support

Cliquet de 1/2" flexible, manche extensible

ACIER
Cr-V

Cliquet
extensible



TÊTE FLEXIBLE AVEC 10 POSITIONS FIXES EN 180°



POSSIBILITÉ DE RÉGLER LE CLIQUET À 6 LONGUEURS DIFFÉRENTS

Mêmes caractéristiques que cliquet 192344

1/2

Code	L min./L max mm	€	
192347	302/442	46,66	3

Présentation plastique support

Cliquet de 1/2"

ACIER
Cr-V



• Levier inverseur et bouton éjecteur de douilles

1/2

Code	L mm	€	
192343	270	28,00	3

Présentation plastique support

Cliquet court 1/2"

ACIER
Cr-V



• Levier inverseur et bouton éjecteur de douilles

1/2

Code	L mm	€	
192348	174	22,13	3

Présentation plastique support

Douille 1/2"

DIN
3124



ACIER
Cr-V



• Finition: Chromé satinée

Douille 1/2" longue

DIN
3124



ACIER
Cr-V



SÉRIE LONGUE

Douille 1/2" longue bihexagonal

DIN
3124



ACIER
Cr-V



Code	Ø mm	L mm	€		Code	Ø mm	L mm	€	
192308	8	38	2,38	10	192320	20	38	4,08	10
192310	10	38	2,76	10	192321	21	38	4,08	10
192311	11	38	2,81	10	192322	22	38	4,32	10
192312	12	38	2,96	10	192323	23	40	4,43	10
192313	13	38	3,08	10	192324	24	42	4,66	10
192314	14	38	3,35	10	192325	25	42	4,76	10
192315	15	38	3,40	10	192326	26	42	4,91	10
192316	16	38	3,44	10	192327	27	43	5,07	10
192317	17	38	3,57	10	192328	28	46	5,15	5
192318	18	38	3,57	10	192329	29	46	5,25	5
192319	19	38	3,68	10	192330	30	46	5,66	5
					192332	32	46	5,77	5

Code	Ø	L mm	€		Code	Ø	L mm	€	
190202	3/8"	38	2,76	1	190216	13/16"	38	4,08	1
190204	7/16"	38	2,81	1	190218	7/8"	38	4,32	1
190206	1/2"	38	2,96	1	190220	15/16"	38	4,43	1
190208	9/16"	38	3,35	1	190222	1"	41	4,66	1
190210	5/8"	38	3,43	1	190224	1-1/16"	42	5,08	1
190212	11/16"	38	3,57	1	190226	1-1/8"	42	5,27	1
190214	3/4"	38	3,68	1	190228	1-3/16"	44	5,66	1
					190230	1-1/4"	44	5,77	1

Code	Ø mm	L mm	€		Code	Ø mm	L mm	€	
190498	8	77	7,15	5	192511	20	77	8,48	5
192501	10	77	7,26	5	192512	21	77	8,48	5
192502	11	77	7,36	5	192513	22	77	9,45	5
192503	12	77	7,36	5	190523	23	77	9,60	5
192504	13	77	7,51	5	192514	24	77	9,86	5
192505	14	77	8,28	5	190525	25	77	10,00	5
192506	15	77	8,28	5	190526	26	77	10,30	5
192507	16	77	8,28	5	192515	27	77	10,51	3
192508	17	77	8,28	5	190528	28	77	11,20	3
192509	18	77	8,28	5	190529	29	77	11,80	3
192510	19	77	8,28	5	192516	30	77	12,05	3
					192517	32	77	13,05	3

Code	Ø mm	L mm	€		Code	Ø mm	L mm	€	
190408	8	38	2,75	10	190420	20	38	4,08	10
190410	10	38	2,77	10	190421	21	38	4,08	10
190411	11	38	2,81	10	190422	22	38	4,32	10
190412	12	38	2,96	10	190423	23	40	4,43	10
190413	13	38	3,07	10	190424	24	42	4,66	10
190414	14	38	3,35	10	190425	25	42	4,80	10
190415	15	38	3,40	10	190426	26	43	4,95	10
190416	16	38	3,44	10	190427	27	43	5,06	10
190417	17	38	3,57	10	190428	28	43	5,25	5
190418	18	38	3,57	10	190429	29	46	5,50	5
190419	19	38	3,68	10	190430	30	46	5,66	5
					190432	32	46	5,77	5

Douille 1/2" bihexagonal

DIN 3124



ACIER Cr-V

Nouveau



SÉRIE LONGUE



Code	Ø mm	L mm	€	
190678	8	77	7,15	5
190680	10	77	7,26	5
190681	11	77	7,36	5
190682	12	77	7,36	5
190683	13	77	7,51	5
190684	14	77	8,28	5
190685	15	77	8,28	5
190686	16	77	8,28	5
190687	17	77	8,28	5
190688	18	77	8,28	5
190689	19	77	8,28	5

Code	Ø mm	L mm	€	
190690	20	77	8,48	5
190691	21	77	8,48	5
190692	22	77	9,45	5
190693	23	77	9,60	5
190694	24	77	9,86	5
190695	25	77	10,00	5
190696	26	77	10,30	5
190697	27	77	10,51	5
190698	28	77	11,20	5
190699	29	77	11,80	5
190700	30	77	12,05	5
190702	32	77	13,05	5

Douille torx femelle (type E)

ACIER Cr-V



• Finition: Chromé satinée

Code	Ø mm	L mm	€	
192294	E10	38	4,11	4
192295	E12	38	4,11	4
192296	E14	38	4,11	4
192297	E16	38	4,26	4
192298	E18	38	4,26	4
192299	E20	38	4,58	4
192300	E24	38	5,06	4

Jeu de douilles 1/2", rack plastique



SÉRIE STANDARD



SÉRIE LONGUE

192518 (6 pans)
190703 (12 pans)



Présentoir de douilles 1/2"



Longueur du présentoir : 770 mm

COMPOSITION

- 192333 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
- 192334 17, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm

Code	Nom. pièces	€	
192333	10	26,60	1
192334	9	30,10	1

COMPOSITION

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

Code	Nom. pièces	€	
192518	10	65,10	1
190703	10	65,10	1

COMPOSITION

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

Code	Nom. pièces	€	
190433	10	28,80	1

COMPOSITION

150 Douilles 1/2" (10 unités de chaque dimension)
192310, 192311, 192312, 192313, 192314, 192315, 192316, 192317, 192318, 192319, 192320, 192321, 192322, 192323, 192324

40 Douilles 1/2" (5 unités de chaque dimension)
192327, 192330, 192332,
192501, 192504, 192508, 192510, 192514 (Serie longue)
1 présentoir de douilles
23 séparateurs métalliques

Code	Nom. pièces	€	
192305	190	895,00	1

Accessoires pour douilles 1/2"



• Finition: Chromé satinée

1/2

Poignée articulée



Possibilité pivotement de l'articulation aux différents angles entre 0° et 180°

Code	L mm	€	
192362	385	23,73	1

Rallonge

DIN 3123



Avec 6 pans externe



Code	L mm	€	
192352	75	6,38	6
192355	125	7,43	6
192356	150	8,27	6
192358	250	12,22	6

Rallonge à verrouillage



MODE D'EMPLOI



Anneau soulevé. La rallonge est débloquée et on peut enlever la douille



Anneau descendu, la rallonge est bloquée dans la douille

Code	L mm	€	
192359	125	11,51	5

Permet une fixation sûre entre la rallonge et la douille

Poignée coulissante

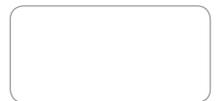
DIN 3122



Code	L mm	€	
192360	250	15,35	6

Cardan

DIN 3123



Code	L mm	€	
192365	73,5	21,00	6

Adaptateur

DIN 3123



Code	Femelle	Mâle	€	
192620	1/2" *	3/8"	8,56	10
192625	1/2"	3/4"	11,86	10

Avec trou pour utiliser avec poignée coulissante

Douille porte-embouts 5/16"

DIN 3121



Cliquet 1/2" Embouts 5/16"



Cliquet 1/2" Embouts 3/8"

Code	embouts	€	
192363	5/16 "	7,02	6
186187	3/8 "	6,89	6

Douille tournevis 1/2", hexagonal

DIN
3121

ACIER
C45



Code	mm	L mm	€	
192405	5	55	6,13	10
192406	6	55	6,13	10
192407	7	55	6,24	10
192408	8	55	6,30	10
192409	9	55	6,34	10
192410	10	55	6,37	10
192412	12	55	6,57	10
192414	14	55	7,30	10
192417	17	55	9,37	10

Jeu de douille tournevis 1/2", rack plastique

EMBOUT 6 PANS



COMPOSITION

5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm

Code	L mm	€	
192470	9	50,00	1

Douille tournevis 1/2", Torx

DIN
3121

ACIER
C45



Code		L mm	€	
190720	T20	55	7,17	10
190725	T25	55	7,19	10
190727	T27	55	7,25	10
190730	T30	55	7,28	10
190740	T40	55	7,31	10
190745	T45	55	7,42	10
190750	T50	55	7,88	10
190755	T55	55	7,91	10
190760	T60	55	8,07	10

Douilles tournevis 1/2", torx Tamper

DIN
3121

ACIER
C45



Code		L mm	€	
192420	T20	55	7,17	10
192425	T25	55	7,19	10
192427	T27	55	7,25	10
192430	T30	55	7,28	10
192440	T40	55	7,31	10
192445	T45	55	7,42	10
192450	T50	55	7,88	10
192455	T55	55	7,91	10
192460	T60	55	8,07	10

Jeu de douille tournevis 1/2", rack plastique

EMBOUT TORX TAMPER



COMPOSITION

T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

Code	L mm	€	
192480	9	54,00	1

Jeu de douille tournevis 1/2", Torx

EMBOUT TORX



COMPOSITION

T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

Code	L mm	€	
190765	9	54,00	1

Douille tournevis 1/2", XZN

DIN
3120



ACIER
Cr-V



Code		L mm	€	
192481	M6	55	8,05	10
192482	M8	55	8,21	10
192483	M10	55	8,47	10
192484	M12	55	9,04	10
192485	M14	55	9,37	10
192486	M16	55	10,46	10

Douille tournevis 1/2", RIBE

DIN
3120



ACIER
Cr-V



Code		L mm	€	
190767	M7	55	6,24	10
190770	M10	55	6,30	10
190774	M14	55	6,34	10
190776	M16	55	9,37	10

Douille tournevis 1/2", Hex longue

DIN
3121



ACIER
Cr-V



Code		L mm	€	
190705	5	100	6,13	10
190706	6	100	6,13	10
190707	7	100	6,24	10
190708	8	100	6,30	10
190710	10	100	6,34	10
190712	12	100	9,37	10

Douille tournevis 1/2", Torx longue

DIN
3121



ACIER
Cr-V



Code		L mm	€	
190741	T40	100	6,13	10
190746	T45	100	6,24	10
190751	T50	100	6,30	10
190756	T55	100	6,34	10
190761	T70	100	9,37	10

Douille tournevis 1/2", XZN longue

DIN
3121



ACIER
Cr-V



Code		L mm	€	
192475	M6	100	6,24	10
192476	M8	100	6,30	10
192477	M10	100	6,34	10
192478	M12	100	9,37	10

Douille tournevis 1/2", RIBE longue

DIN
3121



ACIER
Cr-V



Code		L mm	€	
190768	M7	100	8,05	10
190771	M10	100	8,21	10
190775	M14	100	8,47	10
190777	M16	100	10,46	10

Jeu à douilles isolées 1/4"

ACIER
Cr-V



Certificat VDE

NORME EN 60900

Outils isolés employés en travaux par voltages jusqu'à 1000 V en courant alternatif ou 1500 V en courant continu



COMPOSITION

- 10 Douilles isolés 5 à 14
- 2 Rallonges isolés 100, 250 mm
- 4 Douilles tournevis isolés hexagonales 1/4" 3 à 6
- 1 Poignée coulissante T isolée
- 1 Cliquet isolé

Code	Nom. pièces	€	
190302	18	239,00	1

Cliquet isolé 1/4"



Certificat VDE



- Poignée et corps du cliquet revêtu de matériel isolant
- Levier inverseur et bouton éjecteur de douilles
- Manche bimatière ergonomique



Code	L mm	€	
190390	150	49,00	1

Douille isolée 1/4"



Code	mm	L mm	€	
190383	3	55	6,01	1
190384	4	55	6,01	1
190385	5	55	6,01	1
190386	6	55	6,01	1



Certificat VDE



Code	mm	L mm	€	
190365	5	40	4,98	1
190366	6	40	4,98	1
190367	7	40	4,98	1
190368	8	40	4,98	1
190369	9	40	4,98	1
190370	10	40	4,98	1
190371	11	40	5,08	1
190372	12	40	5,12	1
190373	13	40	5,19	1
190374	14	40	5,21	1

Accessoires isolés



190392



190391

Certificat VDE



Code	Type	L mm	€	
190392	RALLONGE	100	16,83	1
190393	RALLONGE	150	18,89	1
190391	POIGNÉE	125	29,20	1

Jeu à douilles isolées 1/2"



Certificat VDE

NORME EN 60900

Outils isolés employés en travaux par voltages jusqu'à 1000 V en courant alternatif ou 1500 V en courant continu



COMPOSITION

11 Douilles isolés 10 à 32	2 Rallonges isolés 125, 250 mm	1 Poignée coulissante T isolée	1 Cliquet isolé
5 Douilles tournevis isolés hexagonales 1/2" 4 à 10			

Code	Nom. pièces	€	
190300	20	365,00	1

Cliquet isolé 1/2"



Certificat VDE



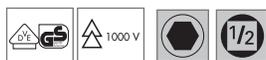
- Poignée et corps du cliquet revêtu de matériel isolant
- Levier inverseur et bouton éjecteur de douilles
- Manche bimatière ergonomique

Code	L mm	€	
190305	250	75,00	1

Douille tournevis 1/2" isolée



Certificat VDE



	Code	Ø mm	L mm	€	
Nouveau	190308	8	55	7,41	3
	190310	10	55	7,41	3
	190311	11	55	7,41	3
	190312	12	55	7,41	3
	190313	13	55	7,41	3
	190314	14	55	7,41	3
Nouveau	190315	15	55	7,75	3
Nouveau	190316	16	55	7,75	3
	190317	17	55	7,75	3

	Code	Ø mm	L mm	€	
Nouveau	190318	18	57	7,80	3
	190319	19	57	7,95	3
Nouveau	190320	20	57	8,50	3
Nouveau	190321	21	57	8,50	3
	190322	22	57	8,77	3
	190324	24	57	9,40	3
	190327	27	59	11,79	2
Nouveau	190330	30	59	12,90	2
	190332	32	59	13,71	2

	Code	Ø mm	L mm	€	
	190354	4	75	8,50	2
	190355	5	75	9,73	2
	190356	6	75	9,73	2
	190358	8	75	9,73	2
	190360	10	75	10,00	2

Accessoires isolés



190342



190340

Certificat VDE



Code	Type	L mm	€	
190342	RALLONGE	125	34,00	1
190345	RALLONGE	250	38,00	1
190340	POIGNÉE	250	46,00	1

Jeu à douilles isolées 3/8"

ACIER
CrV



Certificat VDE

Nouveau

NORME EN 60900

Outils isolés employés en travaux par voltages jusqu'à 1000 V en courant alternatif ou 1500 V en courant continu



CONTENTS

8	Douilles isolés 3/8" 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 y 22	2	Rallonges isolés 167, 267 mm	1	Poignée coulissante T isolée ø 200 mm	1	Cliquet isolé
4	Douilles tournevis isolés hexagonales 3/8" 4, 5, 6 y 8						

Code	Nom. pièces	€	
190304	16	280,00	1

Jeu de tournevis à frapper

ACIER
CrV



Dimensions boîte: 330x160x60 mm

INCLUT:



- Manche ergonomique
- Finition Chromée
- Butée supérieure métallique à frapper renforcée



COMPOSITION

1	Tournevis à frapper 1/2"	1	Porte-douilles 1/2" Mx5/16" M	1	Porte-embouts hexagonal 5/16" Fx3/8" F
18	Embouts à impact de 5/16" Fx 36mm	4	4, 5, 6, 8 mm	4	6, 8, 10, 12 mm
		4	PH1, PH2, PH3, PH4	6	PZ1, PZ2, PZ3, PZ4

Code	Nom. pièces	€	
192650	21	45,89	1

Jeu de tournevis a frapper et adaptateurs

ACIER
CrV



- Finition brunie

INCLUDES:



COMPOSITION

- 1 Tournevis à frapper
- 1 Porte-douilles 1/2" M x 5/16" M
- 1 Porte-embouts 5/16" F x 3/8" F

Code	Nom. pièces	€	
192652	3	22,42	1

Porte douilles



Porte embouts



Code	■	●	€	
192648	3/8"	5/16"	1,50	6

Code	○	□	€	
192649	5/16"	1/2"	1,34	6

Jeu de clés à douilles 3/4"



Dimensions coffret: 540x180x80 mm

• Finition Chromée



COMPOSITION

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Clé à cliquet métallique à poignée détachable | 1 Poignée coulissante 400 mm |
| 14 Douilles
19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 33,
34, 36, 38, 41, 46, 50 mm | 2 Rallonges
200, 400 mm |

Code	Nom. pièces	€	
192580	18	310,00	1

Clé à cliquet métallique de 3/4"

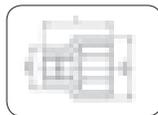


MANCHE AMOVIBLE

- Levier inverseur et ejecteur de douilles
- Manche métallique (finition rugueux)
- Finition: Chromée

Code	L mm	€	
192555	495	83,30	1

Douille 3/4" 6 pans



• Finition: Chromée



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	€	
192519	19	50	29	33	8,59	1
192521	21	50	31	33	8,59	1
192522	22	50	32	36	8,59	1
192524	24	51	34	36	9,10	1

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	€	
192527	27	52	38	36	9,46	1
192530	30	54	42	38	10,57	1
192532	32	56	44	38	10,87	1
192533	33	56	46	38	12,04	1
192534	34	56	47	38	12,04	1
192536	36	58	50	42	12,33	1
192538	38	60	52	45	13,72	1
192541	41	64	56	45	14,97	1
192546	46	68	62	48	17,72	1
192550	50	72	68	48	20,32	1

Poignée coulissante 3/4"



Code	L mm	€	
192565	100	12,99	1
192570	200	18,16	1
192575	400	29,50	1

Code	L mm	€	
192560	450	28,03	1

Adaptateur 3/4"



Code	Femelle	Mâle	€	
192630	3/4"	1/2"	12,00	1
192632	3/4"	1"	16,66	1

Jeu de douilles de 1" 12 pans

ACIER
Cr-V



Dimensions coffret: 650x210x110 mm

• Finition Chromée



COMPOSITION

- Clé à cliquet métallique manche amovible
- Poignée coulissante 560 mm
- Rallonges 200, 400 mm
- Douilles 12 pans 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 mm

Code	Nom. pièces	€	
194820	14	742,76	1

Clé à cliquet de 1"

DIN
3122

ACIER
Cr-V



MANCHE AMOVIBLE

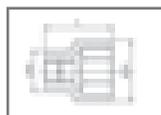


Code	L mm	€	
194885	660	172,60	1

Douille 1" 12 pans

DIN
3124

ACIER
Cr-V



• Finition Chromée



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	€	
194836	36	65	52	45	20,25	1
194841	41	70	57	45	24,55	1
194846	46	75	65	50	29,06	1
194850	50	75	70	55	33,33	1
194855	55	80	76	57	38,06	1
194860	60	85	85	57	46,31	1
194865	65	87	87	57	55,34	1
194870	70	94	94	68	62,35	1
194875	75	98	100	68	69,84	1
194880	80	102	105	68	79,98	1

Rallonge 1"

DIN
3123



Code	L mm	€	
194886	200	44,34	1
194887	400	45,26	1

Poignée coulissante 1"

DIN
3122



Code	L mm	€	
194888	560	56,98	1

Adaptateur

DIN
3123

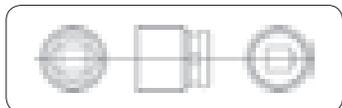


Code	Femelle	Mâle	€	
194890	1"	3/4"	26,61	1

Douille impact

ACIER
Cr-Mn

6 Concentricité

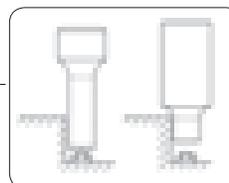


5 Profil spécial



- 1 Fabriquées en Acier allié avec un haut contenu en Chrome
- 2 Traitement thermique
- 3 Fabriquées selon la norme DIN 2725
- 4 Finition brunie
- 5 Rainures de dégagement afin de réduire les efforts intérieures et éviter endommager les arêtes des boulons
- 6 Hexagon carré concentrique pour réduire les vibrations
- 7 Conception compacte pour utiliser les douilles dans des endroits peu accessibles

7 Forme compacte



Douille impact 1/2"

DIN
3129

ACIER
Cr-Mn



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	€	
198208	8	38	15	25	5,11	1
198209	9	38	16	25	5,11	1
198210	10	38	17,5	25	5,11	1
198211	11	38	18,5	25	5,11	1
198212	12	38	20	25	5,11	1
198213	13	38	21,2	25	5,11	1
198214	14	38	22,5	25	5,11	1
198215	15	38	23,7	30	5,70	1
198216	16	38	25	30	5,70	1

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	€	
198217	17	38	26,2	30	5,70	1
198218	18	38	27,5	30	5,87	1
198219	19	38	28,7	30	5,87	1
198220	20	38	30	30	6,25	1
198221	21	39	31,2	30	6,51	1
198222	22	39	32,5	30	6,74	1
198223	23	41	33,7	30	6,74	1
198224	24	41	35	30	7,33	1
Nouveau 198225	25	44	35	30	7,50	1
Nouveau 198226	26	45	37,5	30	7,50	1
198227	27	44	38,7	30	7,59	1
Nouveau 198228	28	50	40	30	8,50	1
Nouveau 198229	29	50	40	30	9,00	1
198230	30	50	42,5	30	9,31	1
198232	32	50	45	30	9,99	1

Jeu de douille impact 1/2", sur rack



COMPOSITION

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

Code	Nom. pièces	€	
198233	10	56,65	1

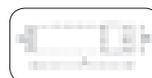
Douille impact 1/2" longue

DIN
3129

ACIER
Cr-Mn



SÉRIE LONGUE



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	€	
Nouveau 198239	8	80	15	25	8,83	1
198240	10	80	17	25	8,83	1
198249	11	80	18,5	25	8,83	1
198250	12	80	20	25	8,83	1
198241	13	80	21	25	8,83	1
198251	14	80	22,5	30	9,00	1
198252	15	80	23,5	30	9,00	1
198253	16	80	25	30	9,00	1
198242	17	80	26,2	30	9,48	1

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	€	
198254	18	80	26,5	30	9,48	1
198243	19	80	28,5	30	9,48	1
198255	20	80	30	30	10,00	1
198256	21	80	31	30	10,00	1
198244	22	80	32	30	10,54	1
Nouveau 198257	23	80	34	30	11,00	1
198245	24	80	34	30	11,45	1
Nouveau 198266	25	80	34	30	12,00	1
Nouveau 198267	26	80	36	30	12,50	1
198246	27	80	39	30	13,10	1
Nouveau 198268	28	80	40	30	14,00	1
Nouveau 198269	29	80	40	30	14,50	1
198247	30	80	42,5	30	14,96	1
198248	32	80	51	30	18,14	1

Jeu de douille impact 1/2", serie longue rack plastique



COMPOSITION

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

Code	Nom. pièces	€	
198258	10	89,00	1

Douille impact 1/2", Torx femelle type E

DIN
3129

ACIER
Cr-Mn



TORX FEMELLE



Code		L mm	€	
198200	E10	38	5,89	10
198201	E12	38	5,89	10
198202	E14	38	5,89	10
198203	E16	38	5,89	10
198204	E18	38	5,89	10
198205	E20	38	6,07	10
198206	E24	38	6,80	10

Douille impact 1/2" pour jantes

ACIER
Cr-Mn



• Revêtement extérieure en matière plastique à ne pas endommager la jante



Code	mm	L mm	Ø mm	€	
198902	17	85	30	8,64	1
198904	19	85	30	8,64	1
198906	21	85	30	8,64	1

Jeu de douille impact 1/2" pour jantes

ACIER
Cr-Mn



Dimension coffret: 143x121x49 mm



COMPOSITION 17, 19, 21 mm

Code	Nom. pièces	€	
198900	3	27,92	1

Rallonge impact

DIN
3121



Code	L mm	€	
198260	75	8,24	1
198262	125	10,04	1
198265	250	14,34	1

Cardan impact

DIN
312T



Code	L mm	€	
198270	67	15,00	1

Adaptateur impact



Code	Femelle	Mâle	L mm	€	
198275	1/2"	3/4"	49	8,00	1

Douille tournevis impact 1/2" longue hex

DIN
3129

ACIER
Cr-Mn



EMPREINTE HEX



Code	mm	L mm	D mm	€	
198285	5	78	25	11,34	1
198286	6	78	25	11,42	1
198288	8	78	25	11,52	1
198290	10	78	25	11,89	1
198292	12	78	25	11,99	1
198294	14	78	30	12,27	1
198297	17	78	30	12,66	1
198299	19	78	30	13,49	1

Douille tournevis impact 1/2" longue torx

DIN
3129

ACIER
Cr-Mn



EMPREINTE TORX



Code		L mm	D mm	€	
198302	T25	78	25	11,52	1
198304	T27	78	25	11,52	1
198306	T30	78	25	11,52	1
198308	T40	78	25	11,63	1
198310	T45	78	25	11,63	1
198312	T50	78	25	11,63	1
198314	T55	78	25	12,04	1
198316	T60	78	25	12,04	1

Jeu de douilles impact 1/2" longue hex, en rack



COMPOSITION

5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

Code	Nom. pièces	€	
198300	8	90,00	1

Jeu de douilles impact 1/2" longue torx, en rack



COMPOSITION T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

Code	Nom. pièces	€	
198301	8	93,53	1

Douille tournevis impact 1/2" XZN

DIN
3129

ACIER
Cr-Mn



EMPREINTE XZN



Code		L mm	Ø mm	€	
198180	M6	78	25	10,66	1
198181	M8	78	25	10,95	1
198182	M10	78	25	11,50	1
198183	M12	78	25	11,50	1
198184	M14	78	25	11,80	1
198185	M16	78	25	12,08	1

Douille impact 3/4"

DIN
3129

Acier
CrMo4



SÉRIE STANDARD



DIN
3124

Acier
CrMo4

SÉRIE LONGUE



Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	€	
198317	17	51	30	44	11,54	1
198319	19	51	32,5	44	11,54	1
198321	21	51	35	44	11,75	1
198322	22	51	36	44	11,96	1
198324	24	51	38,5	44	11,96	1
198327	27	53	42,5	44	11,96	1
198330	30	53	46	44	12,17	1
198332	32	57	48,5	44	12,69	1
198334	34	57	51	44	14,80	1
198336	36	57	53,5	44	15,18	1
198338	38	57	56	44	16,01	1
198341	41	58	60	44	18,23	1
198346	46	62	66	44	21,88	1
198350	50	68	71	44	26,54	1
198355	55	72	77,5	54	40,92	1
198360	60	72	83,5	54	40,92	1

Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	€	
198370	17	100	30	44	19,04	1
198371	19	100	33	44	19,04	1
198372	21	100	35	44	19,25	1
198373	22	100	36	44	19,25	1
198374	24	100	38	44	19,46	1
198375	27	100	42	44	19,46	1
198376	30	100	46	44	19,85	1
198377	32	100	48	44	20,25	1
198378	34	100	51	44	22,69	1
198379	36	100	53	44	22,90	1
198380	41	100	59	44	26,95	1
Nouveau 198381	46	100	66	44	30,30	1
Nouveau 198383	50	100	71	44	36,00	1
Nouveau 198385	55	100	77,5	44	53,50	1
Nouveau 198387	60	100	83,5	44	58,00	1

Rallonge impact 3/4"

DIN
3121



Code	L mm	€	
198382	175	25,93	1
198384	250	31,81	1
198386	325	36,63	1

Cardan impact 3/4"

DIN
3121



Code	L mm	€	
198390	110	50,56	1

Adaptateur impact 3/4"

DIN
3121



Code	Femelle	Mâle	L mm	€	
198392	3/4"	1/2"	56	16,62	1
198395	3/4"	1"	68	17,82	1

Douille impact 1"

DIN
3129

ACIER
Cr-Mn



SÉRIE STANDARD

DIN
3129

ACIER
Cr-Mn

SÉRIE LONGUE

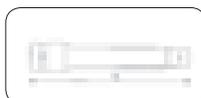


Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	€	
198424	24	57	41	54	20,34	1
198427	27	57	45	54	21,16	1
198430	30	60	49	54	21,75	1
198432	32	60	51	54	21,75	1
198434	34	64	54	54	21,75	1
198436	36	65	57	54	22,16	1
198438	38	66	59	54	23,36	1
198441	41	68	63	54	25,81	1
198446	46	73	69	54	31,90	1
198450	50	70	74	54	36,74	1
198455	55	75	81	54	43,43	1
198460	60	80	86	54	53,77	1
198465	65	92	92,5	54	62,35	1
198470	70	96	99	54	71,37	1

Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	€	
198475	24	108	41	54	32,01	1
198476	27	108	45	54	33,31	1
198477	30	108	48	54	33,31	1
198478	32	108	51	54	33,31	1
198479	34	108	54	54	33,31	1
198480	36	108	56	54	39,07	1
198481	38	108	59	54	39,07	1
198482	41	108	62	54	43,53	1
198483	46	108	68	54	47,23	1
Nouveau 198484	50	108	74	54	52,50	1
Nouveau 198485	55	108	80	54	77,50	1
Nouveau 198486	60	108	86,5	54	85,80	1
Nouveau 198487	65	108	92,5	54	98,00	1
Nouveau 198488	70	108	99	54	118,00	1

Rallonge impact 1"

DIN
3121



Code	L mm	€	
198490	175	40,24	1
198492	325	55,00	1

Cardan impact 1"

DIN
3121



Code	L mm	€	
198495	132	65,36	1

Adaptateur impact 1"

DIN
3121



Code	Femelle	Mâle	L mm	€	
198497	1"	3/4"	65	26,24	1

Douille impact 1 - 1/2"

DIN
3129

ACIER
Cr-Mn

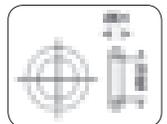


Code	mm	L mm	Ø mm	€	
198946	46	84	86	127,22	1
198950	50	87	86	127,22	1
198955	55	90	86	135,00	1
198960	60	92	94	149,00	1
198965	65	95	97	154,00	1
198970	70	100	105	185,00	1

Code	mm	L mm	Ø mm	€	
198975	75	103	110	187,00	1
198980	80	110	116	197,00	1
198981	85	118	125	205,00	1
198982	90	118	130	229,00	1
198983	95	118	137	235,00	1
198984	100	125	144	279,00	1

Anneau de sécurité

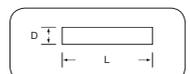
DIN
3129



Code	■	Utilisation		D1 mm	D2 mm	€	
		Accessories	Douilles				
198276	1/2"	✓	≤ 14	4	19	2,02	5
198277	1/2"		≥ 14	4	24	2,02	5
198396	3/4"	✓	≤ 50	5	36	2,02	5
198397	3/4"		≥ 55	5	46	2,02	5
198498	1"	✓	≤ 70	7	45	2,02	5

Goupille de sécurité

DIN
3129



Code	■	Utilisation		L mm	D mm	€	
		Accessories	Douilles				
198278	1/2"	✓	≤ 14	20	3	1,39	5
198279	1/2"		≥ 14	25	3	1,47	5
198398	3/4"	✓	≤ 50	35	4	1,52	5
198399	3/4"		≥ 55	45	4	1,63	5
198499	1"	✓	≤ 70	45	6	1,77	5



08 Outils de frappe



Marteau
mécanicien 167



Masse 169



Marteau
de coffreur 170



Masse lourde 171



Hache
de boucheron 172



Marteau
de maçon 173



Masette à
embouts en nylon 174



Masse
anti-deflagrante 174



Masette
sans rebond 175



Chasse-goupilles 176



Burin et
pointeau 178



Bédan 180

Marteau de mécanicien tête boule, manche graphite


-  Graphite
-  Plastique dur
-  Caoutchouc anti-glisse (TPE)


COMPARATIF GRAPHITE - FIBRE DE VERRE

- **PLUS LÉGER.** 20% moins lourd
- **PLUS RÉSISTANT.** Résistance aux impacts supérieure de 30%
- **SANS VIBRATION.** Absorbe les vibrations du choc et les transmet à un degré moindre au bras. Plus ergonomique et moindre fatigue

- Tête fabriquée en Acier au Carbone forgé
- Surface de travail trempée (grande dureté)
- Manche ergonomique de graphite
- Fixation du manche par résine
- Trou dans le manche pour accrocher



Code	 gr	A mm	L mm	€	
196652	455	30	355	15,42	6
196654	560	32	380	16,83	6
196657	680	34	405	18,37	6
196663	910	38	405	21,56	6
196664	1360	40	405	32,35	6
MANCHE DE RECHANGE					
196653	pour 196652, 196654			6,00	6
196658	pour 196657, 196663, 196664			7,00	6

Marteau de mécanicien tête boule, manche en fibre de verre
Nouveau


- Tête fabriquée en Acier au Carbone forgé
- Surface de travail trempée (grande dureté)
- Manche ergonomique de fibre de verre
- Fixation du manche par résine

Code	 gr	A mm	L mm	€	
186318	360	28	345	9,50	6
186320	455	30	345	11,50	6
186324	680	34	345	13,50	6
186326	910	38	345	16,00	6
186327	1360	38	345	18,80	6
MANCHE DE RECHANGE					
186319	pour 186318			4,50	6
186321	pour 186320, 186324, 186326			5,10	6
186329	pour 186327			6,00	6

Marteau de mécanicien tête boule, manche Hickory


- Tête fabriquée en Acier au Carbone forgé
- Surface de travail trempée (grande dureté)
- Manche ergonomique de graphite
- Fixation du manche par résine

Code	 gr	A mm	L mm	€	
196548	360	28	345	10,00	6
196550	455	30	355	12,00	6
196554	520	32	380	12,70	6
196555	680	34	405	14,50	6
196560	910	38	405	17,50	6
196562	1360	40	405	22,00	6
MANCHE DE RECHANGE					
196551	pour 196548, 196550, 196554			5,50	6
196556	pour 196555, 196560			6,00	6
196563	pour 196562			6,40	6

Marteau de menuisier, manche graphite



- Tête fabriquée en Acier au Carbone forgé
- Surface de travail trempée (grande dureté)
- Manche ergonomique de graphite
- Fixation du manche par résine

Marteau de menuisier, manche de fibre de verre



- Tête fabriquée en Acier au Carbone forgé
- Surface de travail trempée (grande dureté)
- Manche ergonomique de fibre de verre
- Fixation du manche par résine

Marteau de menuisier, manche Hickory



- Tête fabriquée en Acier au Carbone forgé
- Surface de travail trempée (grande dureté)
- Manche ergonomique de hickory
- Fixation du manche par résine

Marteau de mécanicien, manche de fibre de verre



- Tête fabriquée en Acier au Carbone forgé
- Surface de travail trempée (grande dureté)
- Manche ergonomique de fibre de verre
- Fixation du manche par résine

Code	 gr	A mm	L mm	€	
196612	80	16	310	12,58	6
196617	135	20	310	13,46	6
196622	180	22	310	14,43	6
196628	320	25	310	15,51	6
196632	420	30	310	15,95	6
MANCHE DE RECHANGE					
196613	pour 196612, 196617			7,00	6
196629	pour 196622, 196628, 196632			7,50	6

Nouveau

Code	 gr	A mm	L mm	€	
186308	135	20	280	8,20	6
186310	180	22	280	9,10	6
186312	320	25	310	10,10	6
186314	420	30	340	11,20	6
MANCHE DE RECHANGE					
186309	pour 186308, 186310			3,50	6
186313	pour 186312			4,10	6
186315	pour 186314			4,30	6

Code	 gr	A mm	L mm	€	
196510	100	18	280	6,89	6
196515	135	20	280	7,12	6
196520	180	22	280	7,75	6
196523	320	25	280	8,03	6
196524	420	30	280	9,57	6
MANCHE DE RECHANGE					
196511	pour 196510			3,17	6
196516	pour 196515, 196520			3,25	6
196522	pour 196523			3,39	6
196527	pour 196524			3,71	6

Code	 gr	A mm	L mm	€	
186328	300	22	310	9,90	6
186330	500	26	340	10,90	4
MANCHE DE RECHANGE					
186313	pour 186328			4,10	6
186315	pour 186330			4,30	6

Masse modèle espagnol, manche graphite


- Tête en Acier au carbon forgée
- Surface de frappe trempée
- Fixation du manche par oeil conique
- Manche ergonomique de graphite

Code	kg	L mm	€	
196605	1	290	18,50	4
196608	1,25	290	22,00	4
MANCHE DE RECHANGE				
196606	pour 196605, 196608		9,00	6

Masse modèle espagnol, manche en fibre de verre


- Tête en Acier au carbon forgée
- Surface de frappe trempée
- Fixation du manche par oeil conique

Code	kg	L mm	€	
196600	1	280	12,80	6
196602	1,5	280	14,50	6
MANCHE DE RECHANGE				
196601	pour 196600, 196602		4,50	6

Nouveau
Masse modèle espagnol, manche Hickory


- Tête en Acier au carbon forgée
- Surface de frappe trempée
- Fixation du manche par oeil conique

Code	kg	L mm	€	
196500	1	260	10,50	6
196502	1,4	280	12,50	4
MANCHE DE RECHANGE				
196501	pour 196500		2,70	6
196518	pour 196502		3,10	6

Nouveau
Massette, manche en fibre de verre


- Liaison résine époxy entre la tête et le manche

Code	kg	L mm	€	
186200	1	280	12,00	6
186202	1,5	280	13,50	6
186204	2	280	14,90	6
MANCHE DE RECHANGE				
196601	pour 186200, pour 186202, 186204,		4,50	6

Nouveau
Massette, manche Hickory


- Liaison résine époxy et coin métallique entre la tête et le manche

Code	kg	L mm	€	
186300	1	260	10,75	6
186302	1,5	280	12,50	6
186304	2	280	13,90	6
MANCHE DE RECHANGE				
196501	pour 186300,		2,70	6
196518	pour 186302, 186304		3,10	6

Nouveau

Marteau de charpentier (arrache clous courbé)



Nouveau

- Tête fabriquée en Acier au Carbone forgé
- Surface de travail trempée (grande dureté)
- Liaison conique de la tête

Code	gr	L mm	€	
196665	400	330	11,79	6
196670	600	330	13,14	6
MANCHE DE RECHANGE				
196666	pour 196665,196670		4,00	6

Marteau de charpentier (arrache clous courbé)



Code	gr	L mm	€	
196565	400	330	9,72	6
196570	600	330	10,99	6
196575	800	390	12,47	6
MANCHE DE RECHANGE				
196566	pour 196565,196570		2,50	6
196576	pour 196575		3,16	6

Marteau arrache clous, manche en fibre de verre



Nouveau

- Liaison époxy du manche

Code	gr	L mm	€	
186340	450	345	9,50	6
186342	560	345	10,90	6
MANCHE DE RECHANGE				
186321	pour 186340,186342		5,10	6

Marteau arrache clous, manche en fibre de verre



Nouveau

- Tête magnétique. Liaison conique

Code	gr	L mm	€	
196690	700	500	20,00	6
MANCHE DE RECHANGE				
196691	pour 196690		5,50	6

Marteau arrache clous manche en bois



Code	gr	L mm	€	
196580	500	500	12,50	6
196590	700	500	13,30	6
MANCHE DE RECHANGE				
196581	pour 196580, 196590		3,00	6

Nouveau

Masse, manche de fibre de verre



- Tête en acier au carbone forgé
- Surface de travail tempérée (dureté élevée)

Code	kg	L mm	€	
196625	3	900	39,45	4
196627	4	900	43,79	2
196630	5	900	48,19	2
MANCHE DE RECHANGE				
196631	196625,196627,196630		14,21	6

Masse, manche en bois



- Tête en acier au carbone forgé
- Surface de travail tempérée (dureté élevée)

Code	kg	L mm	€	
196525	3	900	26,61	4
196530	5	900	34,85	2
MANCHE DE RECHANGE				
196531	pour 196525, 196530		8,18	6

Hache à abattre masse, manche fibre de verre



Nouveau

- Tranchant abrasable. Finition polie
- Liaison conique

Code	Poids kg	L mm	€	
196633	3,5	900	52,00	4
MANCHE DE RECHANGE				
196631	pour 196633		14,21	6

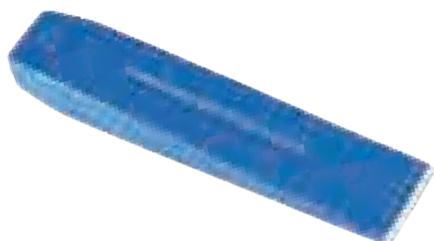
Maillet de sculpter sur pierre, manche en bois



- Liaison conique

Code	kg	L mm	€	
196503	1	250	12,70	6
MANCHE DE RECHANGE				
196504	pour 196503		2,50	6

Cale métallique pour bois



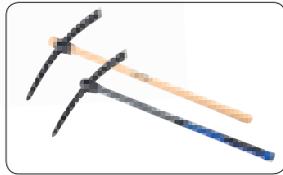
250x50x36 mm
2 kg

Nouveau

- Corps en une pièce forgée
- Tranchant poli
- Conçu pour un bon bois pénétration

Code	€	
198680	14,00	6

Pic



Poignées amovibles 198676 / 198776

- Acier au Cr-V. Corps forgé.
- Embouts polis. Liaison oeil conique.

Code	Poids tête gr	L mm	€	
Nouveau 198668	2	550	15,50	6
198670	2,5	580	17,00	6
198675	3	580	19,50	6

Livré sans poignée

- Manches ergonomiques
- Oeil conique

Code	Type	Ø x L mm	€	
Nouveau 198676	Bois	38 x 900	8,60	6
198776	Fibre	38 x 900	17,00	6

Manche à pic



Hache, manche en fibre de verre



Nouveau

- Tranchant réaffûtable
- Liaison oeil conique
- Protecteur du tranchant en gomme

Code	Poids tête gr	L mm	€	
186348	400	280	12,50	6
186350	600	380	14,20	6
186352	800	480	16,80	6
186354	1000	680	20,50	4
186356	1250	900	31,20	4

Hache manche Hickory



Nouveau

- Tranchant réaffûtable
- Liaison oeil conique

Code	Poids tête gr	L mm	€	
198620	500	450	18,50	6
198625	700	450	20,50	6
198630	1000	680	28,00	4
198632	1200	680	30,50	4

Marteaux a piquer les soudures



SPECIAL SOUDAGE

- Tête a pointe affûtée et panne tranchante
- Poignée tubulaire métallique
- Poignée ergonomique en caoutchouc

Code	Poids tête gr	L mm	€	
198748	400	300	8,60	6

Hachette de maçon, manche en fibre de verre



Nouveau

Code	Poids tête gr	L mm	€	
196695	700	330	19,00	6
MANCHE DE RECHANGE				
196666	pour 196695		4,00	6

Hachette de maçon, manche en bois



Code	Poids tête gr	L mm	€	
196595	700	330	15,00	6
MANCHE DE RECHANGE				
196566	pour 196695		2,50	6

Pioche Hache, manche en fibre de verre



Nouveau

Code	Poids tête gr	L mm	€	
198750	550	330	16,00	6
198755	650	330	17,00	6
MANCHE DE RECHANGE				
196666	pour 198750, 198755		4,00	6

Pioche Hache, manche en bois



Code	Poids tête gr	L mm	€	
198650	550	330	13,00	6
198655	650	330	14,50	6
MANCHE DE RECHANGE				
196566	pour 198650, 198655		2,50	6

Pioche de terrassier, manche en fibre de verre



Nouveau

Code	Poids tête gr	L mm	€	
198758	400	330	15,00	6
198760	650	330	16,00	6
MANCHE DE RECHANGE				
196666	pour 198758, 198760		4,00	6

Pioche de terrassier, manche en bois



Code	Poids tête gr	L mm	€	
198658	400	330	12,50	6
198660	650	330	13,50	6
MANCHE DE RECHANGE				
196566	pour 198658, 198660		2,50	6

Maillet à embouts en nylon, manche métallique



- Corps fabriqué en fer bruni
- Embouts en nylon pour frapper sans dommager la zone d'impact
- Poignée en caoutchouc. Anti-glisce

Code	A Ø mm	Poids tête gr	€	
196805	28	300	16,45	6
196810	34	600	20,58	6
196815	44	1100	28,33	6

Maillet à embouts en nylon, manche en bois



- Manche en bois avec liaison a la tête avec coin métallique
- Manche en bois de haute qualité vernis

Code	A Ø mm	Poids tête gr	€	
196705	28	300	11,40	6
196710	34	550	13,68	6
196715	44	1050	20,58	6
196720	54	1100	37,99	6

Embout en nylon interchangeable



MODE D'EMPLOI

Placer les embouts sur l'appui et introduire en frappant.

Code	Ø mm	€	
196701	28	2,07	10
196702	34	2,49	10
196703	44	3,32	10
196704	54	6,00	10

Massette sans rebond à embouts en nylon



Embouts nylon

- Tête métallique de fer zingué
- Embouts insérés sous pression dans le corps

Code	A Ø mm	Poids tête gr	€	
196725	35	500	25,00	6
196730	50	1100	36,00	6
EMBOUTS EN NYLON				
196727	pour code 196725		2,58	10
196732	pour code 196730		3,79	10

Masse en cuivre anti-déflagrante



- Tête fabriqué en cuivre (anti-étincelle)
- Manche en bois haute qualité vernis
- Oeil conique

Code	Poids tête gr	Dimensions mm	€	
196760	500	25x80x300	53,00	1
196762	1000	32x100x300	79,00	1
196764	1500	38x120x360	105,00	1
196766	2000	40x135x400	129,00	1
196768	4000	64x140x900	255,00	1

Utilisation en sidérurgie, mines, pétrochimie et endroits à risque de déflagration

Maillet caoutchouc, manche fibre de verre



Code	Poids tête gr	L mm	€	
196781	455	340	9,00	6
196784	685	360	9,50	6

Maillet caoutchouc blanche, manche fibre de verre



Code	Poids tête gr	L mm	€	
196787	455	340	10,45	6

Maillet caoutchouc



• Tête forme tonneau, en caoutchouc dur

Code	Poids tête gr	L mm	€	
196780	455	310	4,00	6
196782	685	336	5,50	6
196783	910	360	6,50	6



• Évitez les marques

Code	Poids tête gr	L mm	€	
196785	455	310	8,00	6
196786	685	350	9,00	6

Maillet caoutchouc combiné



Code	Poids tête gr	L mm	€	
196788	685	350	10,00	6

Maillet monobloc sans rebond



• Fabriqué en Polyuréthane
• Monobloc

Code	Poids tête gr	A Ø mm	L mm	€	
196789	455	42	300	13,15	6
196790	690	50	325	17,33	6
196792	920	56,5	337	19,48	6

Chasse-goupilles gainé

ACIER
C-V

Ergonomique. Zone de contact avec la main fabriquée en élastomère anti-glisse

Tête de frappe trempée à 40 HRC

Anneau de protection pour la main et corps intérieur fabriqués en plastique résistant

Présentation bruni



Poignée rugueuse évitant des glissements pendant le travail



Tige de travail trempée à 55 HRC

Code	D1 mm	D2 mm	L mm	€	
140062	2	10	165	6,00	6
140063	3	10	175	7,00	6
140064	4	10	185	7,80	6
140065	5	10	200	7,80	6
140066	6	10	200	7,80	6
140068	8	10	200	8,00	6

Présentation plastique support

Pointeau gainé

ACIER
C-V



Code	D1 mm	D2 mm	L mm	€	
140054	4	10	175	5,69	6
140056	6	10	175	6,12	6

Présentation plastique support

Jeu de chasse-goupilles gainés



COMPOSITION 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm

Code	€	€	
140070	6	46,53	1

Chasse-goupilles cylindrique

ACIER
C-V

SÉRIE STANDARD

SÉRIE LONGUE



• Corps hexagonal



Code	D Ø mm	H mm	L mm	€	
140020	2	10	150	4,38	10
140021	3	10	150	4,38	10
140022	4	10	150	4,67	10
140023	5	10	150	4,67	10
140024	6	10	150	4,67	10
140025	7	12	150	5,03	10
140026	8	12	150	5,03	10

Code	D Ø mm	H mm	L mm	€	
140034	4	10	180	5,52	10
140036	6	10	180	5,52	10

Pointeau conique

ACIER
C-V



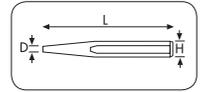
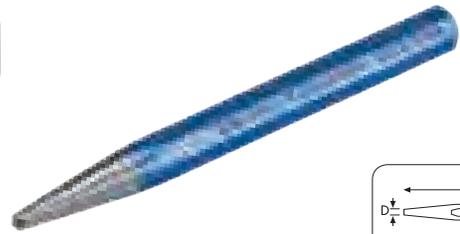
• Corps hexagonal



Code	D Ø mm	H mm	L mm	€	
140012	2	10	120	3,71	10
140013	3	10	120	3,71	10
140014	4	10	120	3,78	10
140015	5	10	120	4,06	10
140016	6	10	120	4,06	10

Pointeau hexagonal

ACIER
C-V



Code	D Ø mm	H mm	L mm	€	
138004	3	10	100	3,78	10
138005	4	10	120	4,05	10
138006	5	12	120	4,23	10
138007	6	12	120	4,66	10
138008	8	12	120	4,79	10

Pointeau automatique

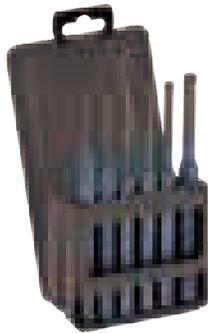


- Choc provoqué par le déclenchement d'un ressort
- Pointe en acier HSS
- Tete en plastique
- Puissance regulable

Code	L mm	€	
138021	135	12,00	6

Présentation sous blister

Jeu de chasse-goupilles cylindriques



COMPOSITION

2, 3, 4, 5, 6, 8 mm

Code	Nom. pièces	€	
140029	6	28,00	1

Jeu de pointeaux coniques + poinçon



COMPOSITION

• 5 chasse-goupilles 2, 3, 4, 5, 6 mm • 1 poinçon 4 mm

Code	Nom. pièces	€	
140019	6	23,00	1

Jeu combiné de chasse-goupilles + burins



COMPOSITION

- 1 Burin 12x10x150 mm
- 1 Poinçon 5 mm
- 2 Pointeaux coniques de 3 et 4 mm
- 1 Burin 4x10x130
- 1 chasse-goupilles 5 mm

Code	Nom. pièces	€	
140050	6	29,50	1

Ciseau de maçon gainé



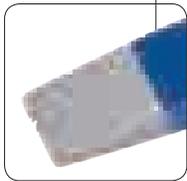
Anneau fabriqué en plastique de haute résistance pour une meilleure protection de la main

Zone de frappe trempée à 40 HRC

Poignée ergonomique



Lame à forme octogonale



- Zone de travail trempée par induction à 55 HRC
- Pointe polie réaffûtable

Poignée en caoutchouc anti-glisse rayée pour une meilleure prise



Code	L mm	B x A mm	€	
196956	250	16x23	11,00	6
196961	300	16x23	11,50	6
196966	350	18x26	12,50	6
196971	400	18x26	14,50	6

Broche de maçon gainé

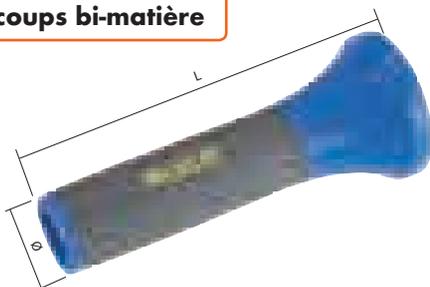


Pointe polie réaffûtable



Code	L mm	B x A mm	€	
196911	250	16x23	10,50	6
196916	300	16x23	12,00	6
196921	350	18x26	14,00	6
196926	400	18x26	16,00	6

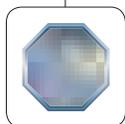
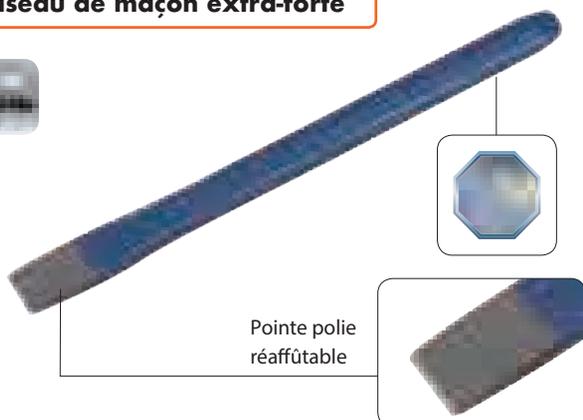
Poignée pare-coups bi-matière



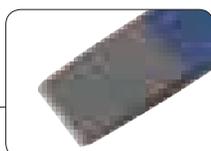
- 196975 pour ciseaux de diamètre 16mm
- 196977 pour ciseaux de diamètre 18mm

Code	L mm	Ø extérieur	€	
196975	150	26	4,62	6
196977	150	32	4,62	6

Ciseau de maçon extra-forte



Pointe polie réaffûtable



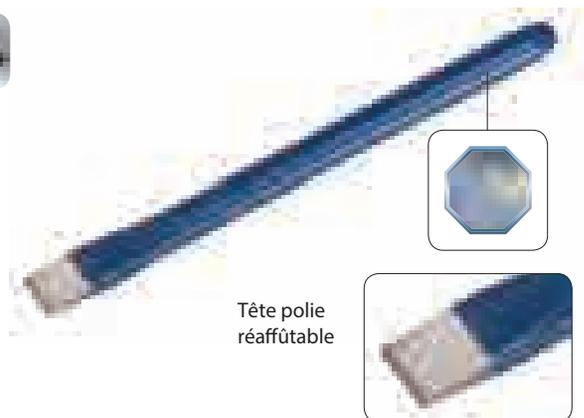
LAME OCTOGONALE



Code	L mm	BxA mm	€	
196952	200	18x20	9,00	6
196957	250	20x23	11,50	6
196962	300	20x23	12,80	6

Présentation support plastique

Ciseau de maçon



Tête polie réaffûtable

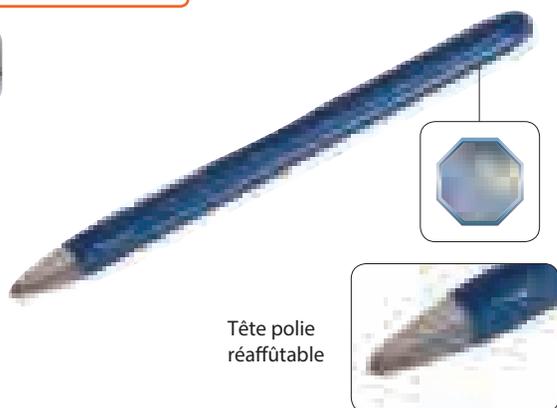


- Lame octogonale
- Zone de travail trempée 55 HRC

Code	L mm	B x A mm	€	
196950	200	16x23	5,90	6
196955	250	16x23	6,10	6
196960	300	16x23	7,00	6
196965	350	18x26	9,00	6
196970	400	18x26	10,00	6

Présentation plastique support

Broche de maçon



Tête polie réaffûtable

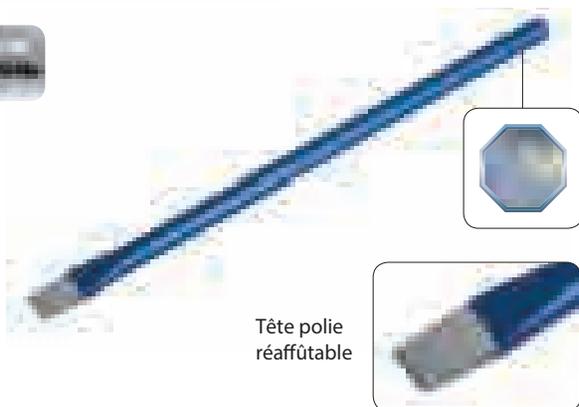


- Lame octogonale
- Zone de travail trempée 55 HRC

Code	L mm	B x A mm	€	
196905	200	14x20	5,23	6
196910	250	16x23	5,91	6
196915	300	16x23	6,53	6
196920	350	18x26	8,50	6
196925	400	18x26	9,20	6

Présentation plastique support

Ciseau de électricien



Tête polie réaffûtable



- Lame octogonale
- Zone de travail trempée 55 HRC

Code	L mm	B x A mm	€	
196930	200	10x12	5,00	6
196935	250	10x12	5,50	6
196940	300	10x12	6,00	6

Présentoir de ciseaux et broches



COMPOSITION

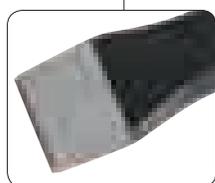
6 Ciseaux de 200 x 14 mm 6 Broches de 200 x 14 mm
 6 Ciseaux de 250 x 16 mm 6 Broches de 250 x 16 mm
 6 Ciseaux de 300 x 16 mm 6 Broches de 300 x 16 mm
 6 Ciseaux de 350 x 18 mm 6 Broches de 350 x 18 mm
 6 Ciseaux de 400 x 18 mm 6 Broches de 400 x 18 mm

Code	Nom. pièces	€	
196979	60	440,00	1

Burin de mécanicien gainé



Lame à forme rectangulaire



- Tranchant trempé par induction à 55 HRC.
- Pointe poli réaffûtable

Présentation du lame point

Protecteur fabriqué en plastique de haute résistance pour une meilleure protection de la main

Tête de frappe trempée à 40 HRC

Poignée ergonomique qui s'adapte à la forme de la main

Poignée en caoutchouc anti-glisse rayée pour une meilleure prise



Code	L mm	AxBxH mm	€	
197456	250	26x23x13	12,70	6
197471	300	30x23x13	15,20	6
197473	350	30x23x13	16,00	6
197475	400	30x23x13	17,50	6

Burin de mécanicien

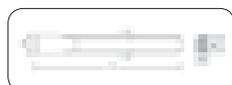


Code	L mm	AxBxH mm	€	
197450	200	24x23x13	10,00	6
197455	250	26x23x13	10,50	6
197470	300	30x23x13	12,00	6
197472	350	30x23x13	13,00	6
197474	400	30x23x13	16,50	6

Burin spatulé

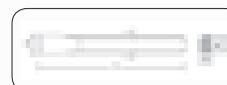


- Tête polie réaffûtable.
- Présentation point



Code	L mm	AxBxH mm	€	
197460	250	50x23x13	15,00	6
197465	250	70x23x13	17,50	6

Burin spatulé avec protecteur



Code	L mm	AxBxH mm	€	
197461	250	50x23x13	18,30	6
197466	250	70x23x13	20,70	6

Burin de carrossier


- Tête polie réaffûtable.
- Présentation peint



Code	L mm	BxH mm	€	
197480	240	25x7	10,00	6

Burin de carrossier gainé


Code	L mm	BxH mm	€	
197481	240	25x7	12,30	6

Bédane


- Tête polie réaffûtable.
- Présentation peint



Code	L mm	BxH mm	€	
197001	200	23x13	9,90	6
197003	250	23x13	11,50	6

Poignée bi-matière


Pour burin de mécanicien, burin pour rainures et bédanes de mécanicien

Code	L mm	Pour	€	
196994	150	-	4,00	6
196989	130	197480	3,71	6

Présentoir Burins et Chasse-goupilles

COMPOSITION

- 6 Burins de 200 mm
- 6 Burins de 300 mm
- 6 Chasse-goupilles coniques de 6 mm
- 6 Chasse-goupilles cylindrique de 3 mm
- 6 Chasse-goupilles cylindrique de 5 mm
- 6 Poinçon de 4 mm
- 6 Burins de 250 mm
- 6 Chasse-goupilles coniques de 3 mm
- 6 Chasse-goupilles cylindrique de 2 mm
- 6 Chasse-goupilles cylindrique de 4 mm
- 6 Chasse-goupilles cylindrique de 6 mm

Code	Nom. pièces	€	
196995	66	465,00	1



09 Coupe et forage



Monture de scie 183



Scie égoïne 184



Scie à guichet 185



Cutter en aluminium 186



Cutter de lame trapeze 188



Ciseau de bois 189



Lime 190



Râpe 193



Brosse métallique 194



Brosse manuelle 197



Scie trépan 198



Foret pour metal 200



Coffret tarauds filieres 201



Foret béton 202

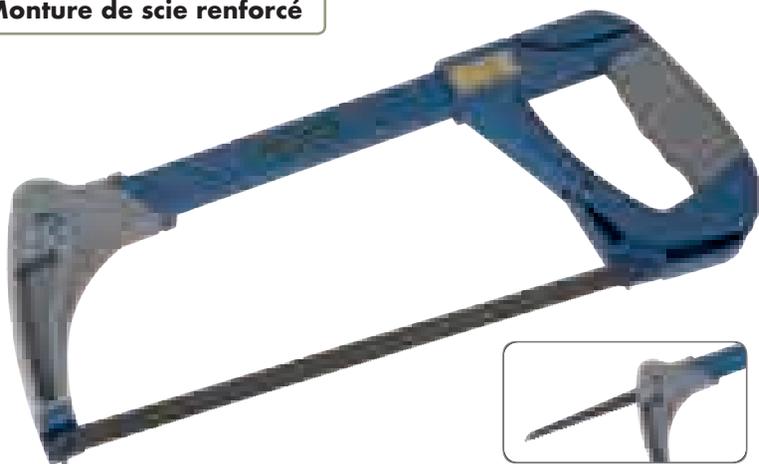


Mèche à bois plate 204



Tarier 205

Monture de scie renforcé



Avec lame de scie pour bois et plastique de 6 dpp

**LAME BIMÉTALE
DE 300 MM.
CAPACITÉ DE TENSION
2000 Kg /cm²**

- Monture en Aluminium
- Tension de la lame de scie par écrou à ailette
- Poignée revêtue de antiglissant (élastomère)
- Possibilité de fixation de la lame à 45 ° ou 90 °
- Magasin pour lames

Code	L total mm	€	
144093	400	19,77	6

Monture de scie en Aluminium



**LAME BIMÉTALE
DE 300 MM.**

- Monture en Aluminium
- Tension de la lame de scie par écrou à ailette
- Lame de scie bimétallique
- Possibilité de fixation de la lame à 45 ° ou 90 °
- Possibilité de fixation de la lame coulissante
- Magasin pour lames de scie

Code	L total mm	€	
144004	400	13,00	6

Monture de scie courte



INCLUS:



- Corps de Aluminium
- Lame fabriqué en Acier au Carbone
- Roulette moletée pour blocage de la lame
- Possibilité de régler l'ouverture de la lame

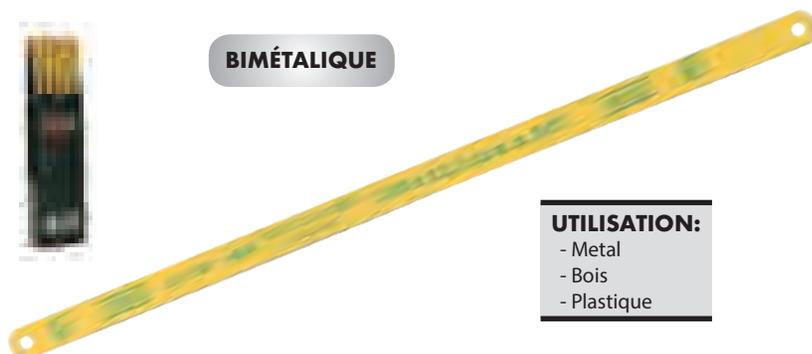
Code	L mm	€	
144000	230	8,45	6

Présentation sous blister

Lame de scie bimétallique

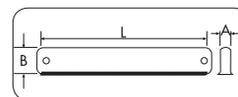


BIMÉTALE



UTILISATION:

- Metal
- Bois
- Plastique



300x13x0,65 mm

- Lame fabriquée en Acier allié de grande flexibilité
- Tranchant de HSS soudé à la lame
- Trempée totale entre 63-67 HRC pour obtenir une grande résistance

Code	Nom. dents	€	
197260	24	1,82	100

Vendu uniquement par paquet de 100 unités

Monture de scie Junior

LAME DE 150 MM



INCLUS:

+2

Lames

- Corp de Acier
- Manche bimatériau en plastique dur ABS y gomme antidérapant TPR
- Lame de scie en Acier au Carbone du 24 dpp

Code	L total mm	€	
144035	225	7,50	6
LAMES DE RECHANGE			
144036		0,56	10

Lames vendus uniquement par blister de 10 unités

Scie égoïne denture standard

DENTURE STANDARD



- Deux surfaces de coupe
- Sciage dans les deux sens



Code	L "	L mm	€	
144055	16	400	10,00	6
144065	18	450	11,00	6
144075	22	550	13,00	6

Scie à dos

DENTURE STANDARD



Scie à araser

DENTURE STANDARD



Code	L "	L mm	€	
144086	10	250	7,27	10

Scie pour PVC

UTILISATION:

- Plastique
- Plaque plâtre
- Revêtement bois
- Contreplaque bois

- Lame de scie en Acier
- Monture lame pointé
- Denture trempée
- Manche renforcé bimatière

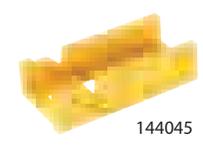


Code	L "	L mm	€	
144087	10	250	9,39	6

Pack Scie + Boîte à onglet



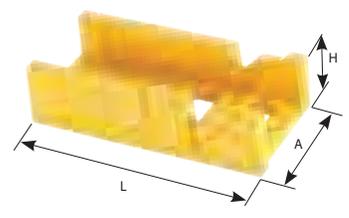
144088



144045

Code	€	
144046	15,83	1

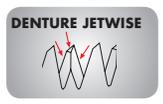
Boîte à onglet en plastique



• Fabriqué en plastique dur ABS

Code	L mm	A mm	H mm	€	
144040	300	80	60	5,54	1
144045	300	140	60	7,49	1

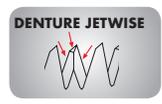
Scie à guichet poignée droit



LAME DE 160 MM

Code	L "	L mm	€	
144098	12	300	8,50	6

Scie à guichet



LAME DE 325 MM

Code	L "	L mm	€	
144099	18,5	470	9,50	6

Scie à bûche



Code	L lame "	L lame mm	€	
144020	21	525	8,50	6
144025	24	600	9,50	6
144030	30	750	11,00	6

Lame de scie à bûche. Denture standard

POUR BOIS SEC



• Fabriquée en Acier au carbone



Code	L "	L mm	€	
144021	21	525	1,65	10
144026	24	600	1,92	10
144031	30	750	2,10	10

Lame de scie à bûches. Denture américaine

POUR BOIS VERT



Code	L "	L mm	€	
144022	21	525	1,80	10
144027	24	600	2,00	10
144032	30	750	2,20	10

CARACTÉRISTIQUES DES LAMES À CUTTER

CÉRAMIQUE



DURÉE DE VIE

x40

ANTI CORROSION



ALIMENTATION



RECOMMANDÉ POUR:
Environnements acides, eau saline, corrosion et présence d'aliments

Résistant à l'abrasion, ne réagit pas avec nourriture et empêche les odeurs

ACIER SK2H



PRÉCISION COUPE

x5

DURÉE DE VIE UTILE

x3

STEEL SK2



PRÉCISION COUPE

x1,3

DURÉE DE VIE UTILE

x2

Comparaison de durée de vie et précision de coupe avec lames à acier SK5

Code	Distributeur	Lame	Material	Dimension	Nombre pièces paquet	Pour cutter	€	
186640			SK2H	60 mm	10	186650 • 186660	2,45	10
186642			SK2	60 mm	10	186650 • 186660	1,36	10
186645			SK2H	49 mm	10	186650 • 186660	3,22	10
186612			SK2H	9 mm	10	186609 • 186610	2,34	10
186632			SK2H	18 mm	10	186618 • 186619 186615 • 186616	2,72	10
186630			SK2	18 mm	10	186618 • 186619 186615 • 186616	1,40	10
186635			CÉRAMIQUE	18 mm	10	186618 • 186619 186615 • 186616	16,90	10
186626			SK2H	25 mm	10	186625	4,43	10

Unité de vente uniquement par paquet de 10 unités

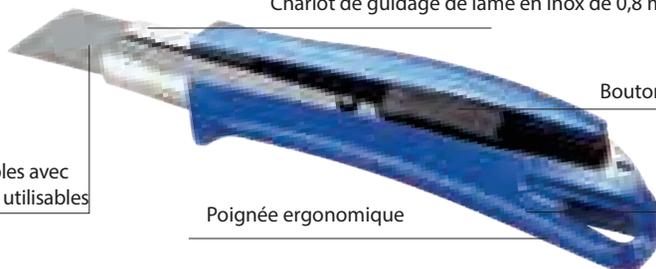
Cutter renforcée 18 mm



ACIER SK2H

18 mm

Chariot de guidage de lame en inox de 0,8 mm



Lames sécables avec 8 tranchants utilisables

Poignée ergonomique

Bouton de blocage automatique

Poignée renforcée en aluminium

160x90x20 mm
120 gr

Nouveau

LAMES UTILISABLES:
186632/186630/186635
voir ci-dessus

Code	€	
186615	5,55	10

Présentation sous blister

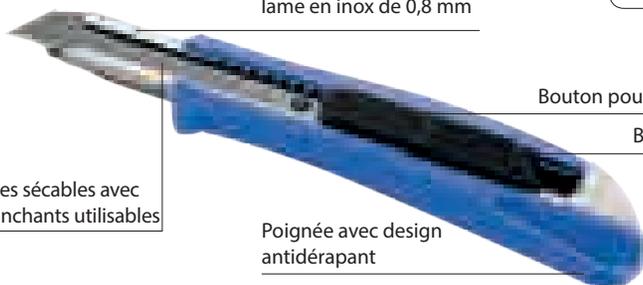
Cutter de sécurité à lame rétractable de 18 mm



ACIER SK2H

18 mm

Chariot de guidage de lame en inox de 0,8 mm



Lames sécables avec 8 tranchants utilisables

Poignée avec design antidérapant



Rappel automatique de la lame en fin de pression, évitant coupures accidentelles

Bouton pour tenir la lame

Bouton de blocage automatique

190x45x22 mm
85 gr

Nouveau

LAMES UTILISABLES:
186632/186630/186635
voir ci-dessus

Code	€	
186616	4,75	10

Présentation sous blister

Nouveau

Cutter 18mm avec bouton de verrouillage

18 mm
ACIER SK2H

LAMES UTILISABLES:
186630 / 186632 / 186635
Voir page 186


160x45x20 mm
65 gr



Bouton de blocage

- Chariot de guidage en acier inox. 0,8 mm
- Manche en plastique ABS recouvert de caoutchouc TPR rigide et antidérapant
- Magasin pour 2 lames

Code	€	
186618	3,34	10

Présentation sous blister

Nouveau

Cutter 18 mm à molette de sécurité

18 mm
ACIER SK2H

LAMES UTILISABLES:
186630 / 186632 / 186635
Voir page 186


160x45x20 mm
65 gr



Molette de blocage

- Chariot de guidage en acier inox. 0,8 mm
- Manche en plastique ABS recouvert de caoutchouc TPR rigide et antidérapant
- Magasin pour 2 lames

Code	€	
186619	3,43	10

Présentation sous blister

Nouveau

Étui de cutter 18 mm + distributeur de lames

18 mm
ACIER SK2H




+10

COMPOSITION

- Couteau 18 mm 195618
- Distributeur à 10 lames 186632
- Étui en nylon


190x70x50 mm
180 gr



Rabat pour le passage de la ceinture



190x70x50 mm
180 gr

Code	Nom. pièces	€	
186622	3	10,50	6

Présentation sous blister

Nouveau

Cutter de 25 mm à molette de sécurité

25 mm
ACIER SK2H

LAMES UTILISABLES:
186626
Voir page 186


175x40x35 mm
125 gr



- Chariot de guidage en acier inox. 0,8 mm
- Manche en plastique ABS recouvert de caoutchouc TPR rigide et antidérapant
- Magasin pour deux lames

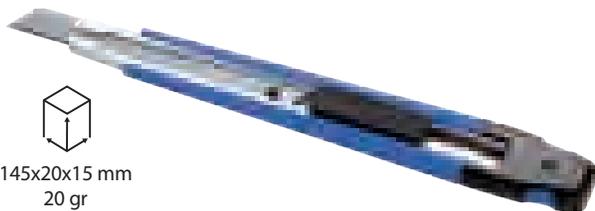
Code	€	
186625	4,60	10

Présentation sous blister

Cutter de 9 mm




145x20x15 mm
20 gr



Nouveau

LAMES UTILISABLES:

186612
Voir page 186

- Chariot de guidage en acier inox. 0,8 mm
- Manche en plastique ABS recouvert de caoutchouc TPR rigide et antidérapant

Code	€	
186609	2,20	10

Présentation sous blister

Cutter de 9 mm extra fin




150x13x13 mm
18 gr



Nouveau

LAMES UTILISABLES:

186612
Voir page 186

- Chariot de guidage en acier inox. 0,8 mm
- Manche en plastique ABS recouvert de caoutchouc TPR rigide et antidérapant

Code	€	
186610	2,25	10

Présentation sous blister

Couteau en aluminium pliant



LAMES UTILISABLES:

186640 / 186642 / 186645
Voir page 186

Nouveau

- Lame en acier SK2H avec protecteur en plastique
- Corps en acier inoxydable
- Molette pour changer rapidement la lame
- Poignée ergonomique en aluminium anodisé
- Clip en métal au dos pour accrocher

Code	L mm		€	
	fermé	ouvrir		
186660	110	160	12,00	6

Présentation sous blister

Couteau de sécurité



Rappel automatique de la lame en fin de pression, évitant coupures accidentelles

TRÈS LÉGER


155x40x26 mm
75 gr



LAMES UTILISABLES:

186640 / 186642 / 186645
Voir page 186

Nouveau

- Chariot de guidage en acier inox. 0,8 mm
- Manche en plastique ABS recouvert de caoutchouc TPR rigide et antidérapant

Code	€	
186650	4,00	10

Présentation sous blister

Ciseau à bois, manche plastique



Code	A mm	€	
125001	6	9,84	6
125002	8	9,85	6
125003	10	10,28	6
125004	12	10,33	6
125005	14	10,35	6
125035	16	10,54	6
125007	18	11,74	6
125008	20	12,03	6
125009	22	13,27	6
125010	25	14,61	6
125011	30	15,00	6
125036	32	15,50	6
125012	35	16,00	6
125037	38	16,50	6

Présentation avec portant

Ciseau à bois, manche bois



Code	A mm	€	
125013	6	9,96	6
125014	8	10,00	6
125015	10	10,84	6
125016	12	11,06	6
125017	14	11,67	6
125038	16	11,97	6
125019	18	12,67	6
125020	20	12,91	6
125021	22	14,38	6
125022	25	15,35	6
125023	30	16,69	6
125039	32	17,32	6
125024	35	18,00	6
125040	38	18,48	6

Présentation avec portant



- Surface de la lame chanfreinée
- Virole métallique pour frapper
- Livré avec protecteur de lame
- Forme ergonomique du manche

Jeu de ciseaux à bois



125050

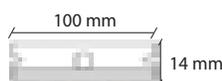
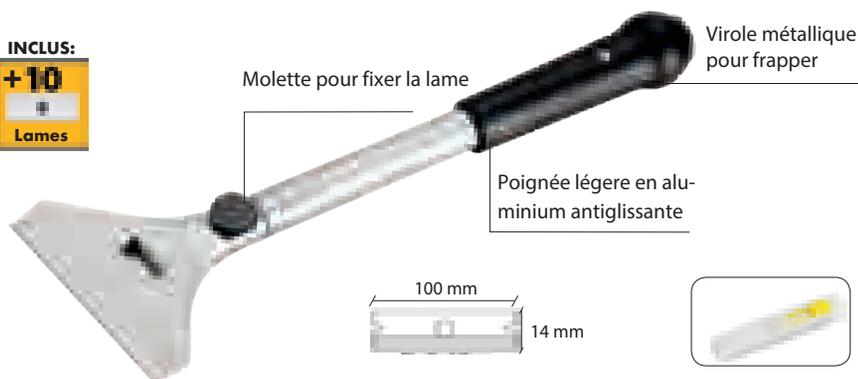


125060

COMPOSITION 3 ciseaux: 12, 20, 25 mm

Code	Nom. pièces	€	
125050	3	38,00	1
125060	3	40,00	1

Grattoir renforcé 100 mm



Code	L mm	€	
195580	300	11,00	6

Présentation sous blister

LAMES DE RECHANGE			
195582		1,75	10

Présentation sous blister de 10 unités

Lime



Fabriqué en Acier de haute teneur en Carbone pour atteindre une dureté superficielle  lev e dans la zone de travail

Manche à forme ergonomique

Trou pour accrocher

Plusieurs types de denture (nombre de dents)

Zone d'union entre la lame et le manche à une dureté moindre (25-30 HRC) afin de prévenir sa rupture

Zone de travail tremp e entre 60-65 HRC

Dimensions mm	Bat�rde	Demi-douce
100	14	20
150	11	16
200	10	14
250	9	12
300	8	11
350	7	10

Nbr. de dents pour 10 mm

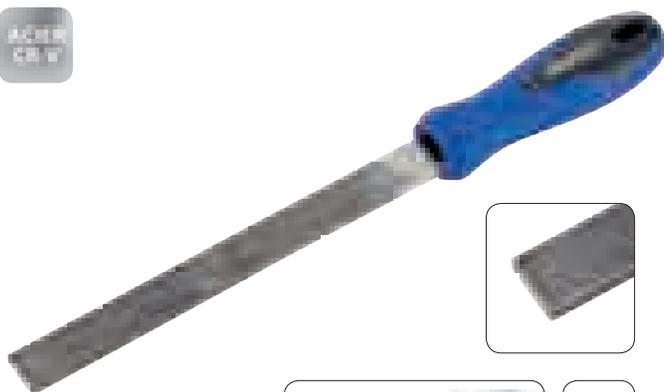
	Lime plate
	Lime demi ronde
	Lime ronde
	Lime carr�e
	Lime triangulaire

Lime plate

Lime demi ronde

ACIER
CR-V

ACIER
CR-V



DENTURE DEMI-DOUCE					
Code	L "	L mm	Nom. dents	€	
197499	4	100	20	4,29	6
197500	6	150	16	5,09	6
197502	8	200	14	7,46	6
197504	10	250	12	10,02	6
197505	12	300	11	12,65	6
197506	14	350	10	13,40	6

DENTURE DEMI-DOUCE					
Code	L "	L mm	Nom. dents	€	
197509	4	100	20	4,59	6
197510	6	150	16	5,39	6
197512	8	200	14	8,08	6
197514	10	250	12	11,25	6
197515	12	300	11	13,42	6
197516	14	350	10	14,62	6

DENTURE BATÂRDE					
Code	L "	L mm	Nom. dents	€	
197702	8	200	10	6,95	6
197704	10	250	9	9,33	6
197705	12	300	8	11,77	6

DENTURE BATÂRDE					
Code	L "	L mm	Nom. dents	€	
197710	8	200	10	7,52	6
197712	10	250	9	10,47	6
197714	12	300	8	12,48	6

Présentation plastique support

Présentation plastique support

Lime ronde

ACIER
CRV



DENTURE DEMI-DOUCE					
Code	L "	L mm	Nom. dents	€	
197518	4	100	20	4,00	6
197519	6	150	16	4,58	6
197520	8	200	14	6,50	6
197521	10	250	12	8,91	6

DENTURE BATÂRDE					
Code	L "	L mm	Nom. dents	€	
197720	8	200	10	6,02	6
197721	10	250	9	8,29	6

Présentation plastique support

Lime carrée

ACIER
CRV



Lime triangulaire

ACIER
CRV



DENTURE DEMI-DOUCE					
Code	L "	L mm	Nom. dents	€	
197524	6	150	16	5,00	6
197525	8	200	14	6,52	6
197526	10	250	12	8,97	6

BASTARD BATÂRDE					
Code	L "	L mm	Nom. dents	€	
197725	8	200	10	5,84	6

Présentation plastique support

DENTURE DEMI-DOUCE					
Code	L "	L mm	Nom. dents	€	
197528	4	100	20	3,82	6
197529	6	150	16	5,00	6
197530	8	200	14	6,90	6
197531	10	250	12	9,16	6

DENTURE BATÂRDE					
Code	L "	L mm	Nom. dents	€	
197730	8	200	10	6,22	6

Présentation plastique support

Lime aiguille



Pour l'affûtage de chaînes de tronçonneuses

Code	L mm	Ø mm	€	
197601	150	3,5	2,50	6
197603	200	4,5	2,70	6
197605	200	5,5	2,85	6

Présentation sous blister

Jeu de 5 limes demi-douces en trousse



DEMI-DOUCE L 200 MM



COMPOSITION

-  • 1 Lime plate de 200 mm (197502)
-  • 1 Lime demi-ronde de 200 mm (197512)
-  • 1 Lime ronde de 200 mm (197520)
-  • 1 Lime carrée de 200 mm (197525)
-  • 1 Lime triangulaire de 200 mm (197530)

Code	Nom. pièces	€	
197550	5	35,44	1



DEMI-DOUCE L 150 MM



COMPOSITION

-  • 1 Lime plate de 150 mm (197500)
-  • 1 Lime demi-ronde de 150 mm (197510)
-  • 1 Lime ronde de 150 mm (197519)
-  • 1 Lime carrée de 150 mm (197524)
-  • 1 Lime triangulaire de 150 mm (197529)

Code	Nom. pièces	€	
197552	5	24,68	1

Jeu de 5 limes bâtardes en trousse



BATÂRDE L 200 MM



COMPOSITION

-  • 1 Lime plate de 200 mm (197702)
-  • 1 Lime demi-ronde de 200 mm (197710)
-  • 1 Lime ronde de 200 mm (197720)
-  • 1 Lime carrée de 200 mm (197725)
-  • 1 Lime triangulaire de 200 mm (197730)

Code	Nom. pièces	€	
197554	5	37,00	1

Jeu de 6 limes aiguille



**Ø 3 MM
L 100 MM**

- Acier trempée HRC62
- Longueur de lame 100 mm

COMPOSITION

-  • 1 Lime plate de 100 mm
-  • 1 Lime demi-ronde de 100 mm
-  • 1 Lime ronde de 100 mm
-  • 1 Lime carrée de 100 mm
-  • 1 Lime triangulaire de 100 mm
-  • 1 Lime plate pointe de 100 mm

Code	Nom. pièces	€	
197495	6	10,70	1

Râpe demi-ronde

ACIER
CM V



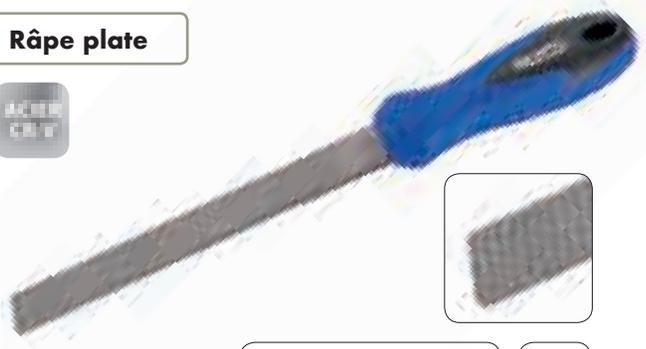
- Zone de travail trempée entre 60-65 HRC
- Deux différents types de dentures, en fonction du nombre de dents
- Manche bi-matière

Code	L "	L mm	€	
197539	6	150	4,97	6
197540	8	200	7,80	6
197541	10	250	10,33	6

Présentation plastique support

Râpe plate

ACIER
CM V



Code	L "	L mm	€	
197534	6	150	5,00	6
197535	8	200	7,15	6
197536	10	250	9,75	6

Présentation plastique support

Râpe ronde

ACIER
CM V



Code	L "	L mm	€	
197544	6	150	4,20	6
197545	8	200	6,14	6
197546	10	250	8,52	6

Présentation plastique support

Jeu de 3 râpes en trousse



L 200 MM



COMPOSITION

- 1 Râpe plate 200 mm (197535)
- 1 Râpe demi-ronde 200 mm (197540)
- 1 Râpe ronde 200 mm (197545)

Code	Nom. pièces	€	
197549	3	21,10	1

Jeu de 6 râpes en boîte de plastique



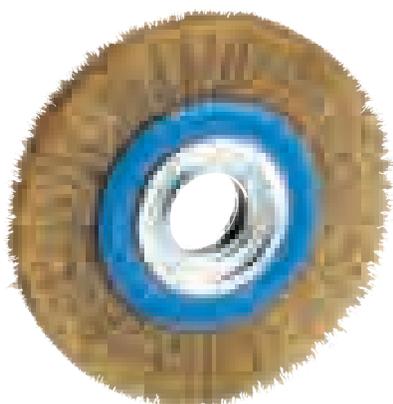
Ø 3 MM
L 100 MM

COMPOSITION

- 1 Râpe plate de 100 mm
- 1 Râpe demi-ronde de 100 mm
- 1 Râpe ronde de 100 mm
- 1 Râpe ronde carrée de 100 mm
- 1 Râpe ronde triangulaire de 100 mm
- 1 Râpe ronde plate pointe de 100 mm

Code	Nom. pièces	€	
197497	6	13,32	1

Brosse métallique circulaire



Décapage de la calamine des pièces forgées et de fonte.
Élimination de la rouille, la peinture et des bavures



Chaque brosse est livrée avec de différents adaptateurs pour le montage sur des axes lisses: Ø 12, 16, 20, 22, 25 et 32 mm



Code	Ø D mm	Rangs	Largueur (C)	L mm	E mm	Max.RPM	€	
197602	150	5	20	30	32	6500	14,44	1
197604	175	5	20	45	32	6000	15,94	1
197606	200	5	20	55	32	4500	18,12	1

Présentation dans caisse carton

Brosse métallique circulaire ondulé



Nettoyage de la calamine des pièces forgées et de fonte.
Élimination de tout type de rouille, de la peinture et des bavures



Fixation de la brosse par écrou M14



Code	Ø D mm	Largueur (C)	L mm	Max. RPM	€	
197650	115	20	30	8500	9,50	1
197652	115	20	30	8500	18,00	1

Présentation dans caisse carton

Brosse soucoupe



Cardage, ébavurage, dépolissage, enlèvement de rouille pour travaux sur grandes surfaces



Fixation de la brosse par écrou M14



Code	Ø D mm	L mm	Max. RPM	€	
197610	75	20	12500	9,00	1
197614	100	25	8500	13,50	1
197612	125	25	6500	16,00	1

Présentation dans caisse carton

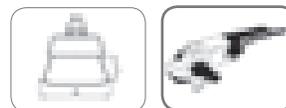
Brosse soucoupe acier torsadée



Fixation de la brosse par écrou M14



Grâce au torsadé et au matériel du fils de fer elle est utilisée pour des travaux qui demandent une grande capacité d'enlèvement de matière



Code	Ø D mm	L mm	Max. RPM	€	
197622	100	25	8500	16,71	1
197624	125	25	6500	20,77	1

Présentation dans boîte carton

Brosse soucoupe torsadée pour mini-meuleuse



Fixation de la brosse par écrou M14



Grâce au torsadé et au matériel du fils de fer elle est utilisée pour des travaux qui demandent une grande capacité d'enlèvement de matière



Code	Ø D mm	L mm	Max. RPM	€	
197620	75	25	12500	10,00	1

Présentation dans boîte carton

Brosse de démarrage de peinture



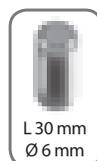
Nettoyage et élimination de tous types de peinture



Code	Ø D mm	Largueur C	L mm	E mm	€	
197651	100	15	35	12	10,00	6

Présentation sous blister

Brosse de démarrage avec tige



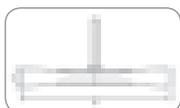
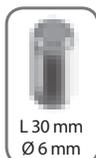
Code	Ø D mm	€	
197656	75	6,01	6

Présentation sous blister

Brosse cylindrique ondulée avec tige



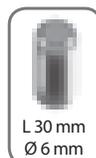
Nettoyage et élimination de tous types de peinture, de rouille et des petites bavures en travaux



Code	Ø D mm	Largueur C	Max. RPM	€	
197630	50	6	4500	2,30	6
197632	75	6	4500	3,02	6
197635	100	6	4500	3,80	6

Présentation sous blister

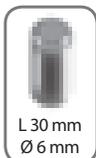
Brosse soucoupe ondulé avec tige



Code	Ø D mm	L mm	Max. RPM	€	
197640	50	20	4500	2,46	6
197642	75	20	4500	3,25	6

Présentation sous blister

Brosse pinceau ondulée



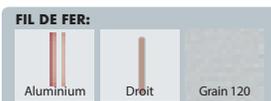
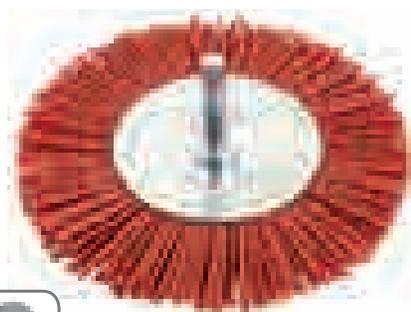
Travail de brossage d'application générale (bricolage), aux travaux d'accès difficile



Code	Ø D mm	L mm	Max. RPM	€	
197645	24	25	4500	3,54	6

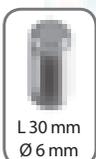
Présentation sous blister

Brosse circulaire nylon rouge



Filament en nylon avec grain abrasif

Travail de brossage d'application générale (bricolage)



Code	Ø D mm	Max. RPM	€	
197655	75	4500	6,85	6
197658	100	4500	8,07	6

Présentation sous blister

Brosse soucoupe en nylon rouge



Code	Ø D mm	L mm	Max. RPM	€	
197660	50	20	4500	7,00	6
197662	75	20	4500	7,91	6

Présentation sous blister

Brosse à main de Acier en laiton renforcé

HAUTE DENSITÉ DE FILS + 25%



FIL DE FER:



Brosses pour travaux légers. Particulièrement adapté pour le brossage des endroits d'accès difficiles

Code	L mm	A mm	S mm	€	
197556	225	28	125	2,40	24

Brosse à main de Acier en laiton

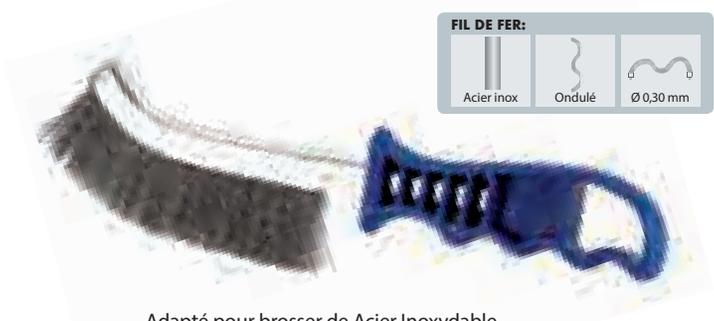
FIL DE FER:



Code	L mm	A mm	S mm	€	
197555	225	28	125	1,91	24

Brosse à main de Acier inoxydable

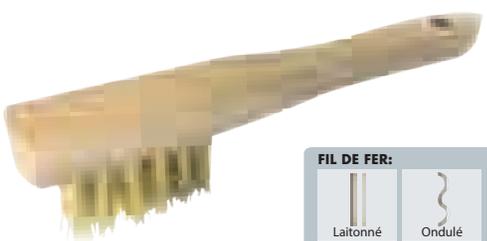
FIL DE FER:



Adapté pour brosser de Acier Inoxydable

Code	L mm	A mm	S mm	€	
197558	225	28	125	4,30	24

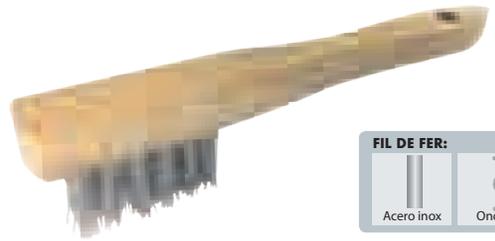
Minibrosse de acier



FIL DE FER:

Code	L mm	€	
197561	150	2,50	24

Minibrosse de acier inoxydable



FIL DE FER:

Adapté pour brosser de Acier Inoxydable

Code	L mm	€	
197562	150	2,10	24

Brosse à main avec manche en bois



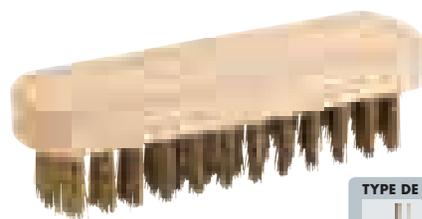
4 ranges

TYPE DE FIL:

Nettoyage de peinture, de rouille et de petites bavures...

Code	L mm	A mm	S mm	€	
197560	300	28	135	2,21	12

Brosse à main pour fonte



6 ranges

TYPE DE FIL:

Pour travaux lourds de brossage

Code	L mm	A mm	€	
197565	200	34	3,80	12

Scie trépan bi-métallique

BI-MÉTALLIQUE



Application pour couper de l'acier, bois dur, contreplaqué et plastiques en général

Profondeur de coupe maximale 38 mm



Base de la scie fermée pour réduire les vibrations pendant la coupe



Denture variable 4/6 avec angle de coupe positif

Trous latéraux pour l'évacuation du matériel coupé

MODE D'EMPLOI:

Chaque boîte en carton comprend une feuille technique indiquant les tours/minute à utiliser en fonction du matériel à couper et du diamètre de la scie trépan

- Denture en Acier rapide. Dureté entre 63-65 HRC
- Corps de la scie fabriqué en alliage d'acier de grande flexibilité
- Denture soudée au corps par faisceau d'électrons

Code	Ø mm	€		Code	Ø mm	€		Code	Ø mm	€	
197014	14	8,24	1	197041	41	11,76	1	197076	76	18,13	1
197016	16	8,24	1	197043	43	12,03	1	197079	79	18,87	1
197017	17	8,24	1	197044	44	12,47	1	197083	83	19,78	1
197019	19	8,24	1	197046	46	12,78	1	197086	86	20,08	1
197020	20	8,24	1	197048	48	12,78	1	197089	89	20,86	1
197021	21	8,53	1	197051	51	13,17	1	197092	92	22,77	1
197022	22	8,53	1	197052	52	13,26	1	197095	95	24,53	1
197024	24	8,92	1	197054	54	13,49	1	197098	98	25,54	1
197025	25	8,92	1	197056	56	13,69	1	197102	102	26,97	1
197027	27	9,60	1	197057	57	13,87	1	197105	105	28,40	1
197029	29	9,60	1	197059	59	14,25	1	197108	108	34,83	1
197030	30	10,34	1	197060	60	14,62	1	197111	111	37,48	1
197032	32	10,34	1	197064	64	15,29	1	197114	114	42,17	1
197033	33	10,34	1	197065	65	15,64	1	197121	121	48,30	1
197035	35	11,05	1	197067	67	16,02	1	197127	127	51,61	1
197037	37	11,19	1	197068	68	16,34	1	197140	140	61,15	1
197038	38	11,36	1	197070	70	16,72	1	197152	152	65,24	1
197040	40	11,76	1	197073	73	17,45	1				

Mandrin pour scies trépan

POUR TRÉPAN DE Ø 14-30 MM



- Mandrin fabriqué en Acier allié de grande élasticité
- Foret pilote fabriquée en Acier rapide (HSS)

POUR TRÉPAN DE Ø 32-152 MM



Code	Hexagon	€	
197210	3/8"	10,00	1

Code	Hexagon	€	
197200	7/16"	16,00	1

Mandrin SDS-Plus

**POUR TREPANS
DE Ø 32-152 MM**



Manche SDS-Plus

Code	€	
197212	19,00	1

Jeu de scies trépan pour électricien



COMPOSITION

- 6 Scies trépan bi-métal: 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm
- 2 Mandrin pour scies trépan: 7/16" (32-152), 3/8" (14-30)
- 1 Clé mâle

Code	Nom. pièces	€	
197160	9	85,00	1

Jeu de scies trépan pour électricien / plombier



COMPOSITION

- 9 Scies trépan bi-métal: 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64 mm
- 2 Mandrin pour scies trépan: 7/16" (32-152), 3/8" (14-30)
- 1 Clé Mâle

Code	Nom. pièces	€	
197170	12	105,00	1

Foret pour mandrins



Code	L mm	€	
197215	1/4"x81	3,77	10
197220	1/4"x102	3,92	10

Rallonge



Code	L mm	€	
197250	300	15,04	1

Adaptateur



Ressort



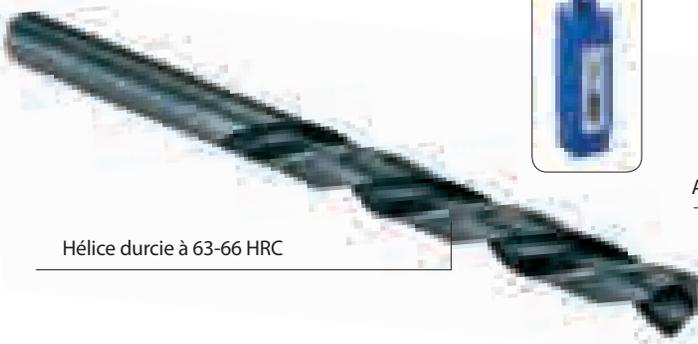
• Pour scies trépan à partir de 32 mm avec vis de 3 / 8"

Code	€	
197230	5,41	10

Code	€	
197240	0,94	10

Foret HSS pour métal

DIN
338



Hélice durcie à 63-66 HRC



Pointe de perçage à 135°



Affûtage autocentrante (SP)

Code	Ø mm	€		Code	Ø mm	€		Code	Ø mm	€	
120100	1	0,40	10	120525	5,25	0,90	10	120925	9,25	2,60	10
120125	1,25	0,42	10	120550	5,50	0,90	10	120950	9,50	3,00	10
120150	1,50	0,42	10	120575	5,75	0,90	10	120975	9,75	3,00	10
120175	1,75	0,42	10	120600	6	1,20	10	121000	10	3,40	10
120200	2	0,42	10	120625	6,25	1,20	10	121025	10,25	3,40	5
120225	2,25	0,42	10	120650	6,50	1,30	10	121050	10,50	3,70	5
120250	2,50	0,42	10	120675	6,75	1,30	10	121075	10,75	4,00	5
120275	2,75	0,42	10	120700	7	1,50	10	121100	11	4,20	5
120300	3	0,50	10	120725	7,25	1,50	10	121125	11,25	4,20	5
120325	3,25	0,50	10	120750	7,50	1,50	10	121150	11,50	4,20	5
120350	3,50	0,70	10	120775	7,75	1,50	10	121175	11,75	4,20	5
120375	3,75	0,70	10	120800	8	2,00	10	121200	12	5,50	5
120400	4	0,75	10	120825	8,25	2,00	10	121225	12,25	5,50	5
120425	4,25	0,75	10	120850	8,50	2,00	10	121250	12,50	5,50	5
120450	4,50	0,75	10	120875	8,75	2,00	10	121275	12,75	5,50	5
120475	4,75	0,80	10	120900	9	2,60	10	121300	13	6,00	5
120500	5	0,90	10								

Jeu de forets en boîte plastique



COMPOSITION 1-10 x 0,5 mm
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8,
8,5, 9, 9,5, 10 mm

Code	Nom. pièces	€	
121320	19	34,04	1



COMPOSITION 1-13 x 0,5 mm
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8,
8,5, 9, 9,5, 10, 10,5, 11, 11,5, 12, 12,5, 13 mm

Code	Nom. pièces	€	
121330	25	69,88	1

Jeu de forets HSS



COMPOSITION 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm

Code	Nom. pièces	€	
121310	10	20,00	1



COMPOSITION 1-10 x 0,5 mm
1, 1'5, 2, 2'5, 3, 3'5, 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 6'5, 7, 7'5, 8, 8'5, 9, 9'5, 10 mm

Code	Nom. pièces	€	
121335	19	31,44	1

Coffret tarauds filières



COMPOSITION
 • 21 Tarauds HSS: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 (x3)
 • 7 Filières HSS: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
 • 1 Portataraud
 • 1 Portafilière
 • 1 jauge de pas de vis

Code	Nom. pièces	€	
121350	31	180,00	1

Porta taraud



Code	Pour métrique	L mm	€	
122347	M3 - M12	210	9,90	1

Présentation sous blister

Porta filière



Code	Ø mm	L mm	€	
122342	25,4	210	7,10	1

Présentation sous blister

Porte-taraud a cliquet

ACIER
CR 12



• Finition: Chromée

Code	Pour métrique	L mm	€	
122340	M3 - M8	85	21,35	1
122345	M5 - M12	100	24,88	1

Présentation support carton

Mèche béton, manche cylindrique

DIN
8039

ACIER
C45



UTILISATION:

- Béton
- Brique
- Pierre
- Carreaux
- Marbre
- Granit
- Ardoise

- Manche en Acier au carbone trempé
- Hélice fraisée
- Pointe fabriquée en carbure de Tungstène, ce qui lui attribue une grande capacité de coupe et une vie utile plus longue
- Grande résistance à l'usure et aux efforts de torsion.



Éviter utiliser pour percer métaux

Code	Ø mm	L mm	€	
122003	3	70	1,47	10
122004	4	75	1,56	10
122005	5	85	1,66	10
122006	6	100	2,10	10
122036	6	200	3,20	5
122046	6	400	6,24	1
122007	7	100	2,18	10
122008	8	120	3,00	10
122038	8	200	3,67	5
122048	8	400	6,58	1
122009	9	120	3,02	5
122010	10	120	3,25	10
122040	10	200	5,26	5
122050	10	400	8,97	1
122011	11	150	4,64	5
122012	12	150	5,00	5
122052	12	400	11,36	1
122013	13	150	6,49	5
122014	14	150	6,97	5
122054	14	400	13,64	1
122015	15	150	8,45	1
122016	16	150	8,65	1
122056	16	400	16,83	1
122018	18	160	10,89	1
122058	18	400	19,24	1
122020	20	160	12,73	1
122060	20	400	22,65	1
122022	22	160	15,44	1
122062	22	400	26,36	1

Présentation portant plastique

Mèche béton, manche SDS-Plus



ACIER
C45

SDS-Plus



UTILISATION:

- Béton
- Brique
- Pierre
- Carreaux
- Marbre
- Granit
- Ardoise

- Manche et hélice en Acier allié et trempé entre 42-50 HCR
- Hélice de 4 canaux pour une évacuation plus efficace de la coupure ce qui lui confère une vitesse de forage plus haute et une vie utile de la forêt plus longue
- Pointe fabriquée en carbure de Tungstène, grande capacité de coupe
- Finition sablée et avec huile anti-rouille
- Mèche préparée pour travaux de percussion



Éviter utiliser pour percer métaux

Code	Ø mm	L mm	€	
122104	4	110	3,97	5
122105	5	110	3,97	5
122106	6	110	3,97	5
122126	6	210	6,74	1
122146	6	260	10,23	1
122107	7	110	5,07	5
122108	8	110	5,07	5
122128	8	210	6,43	1
122148	8	260	9,30	1
122109	9	110	5,29	5
122110	10	110	5,56	5
122130	10	210	7,87	1
122150	10	260	9,94	1
122111	11	160	7,23	1
122112	12	160	7,28	1
122132	12	210	8,83	1
122152	12	260	10,65	1
122113	13	160	11,51	1
122114	14	160	11,77	1
122134	14	210	12,96	1
122154	14	260	14,70	1
122115	15	160	13,25	1
122116	16	160	13,36	1
122136	16	210	16,23	1
122156	16	260	18,01	1
122117	17	210	21,80	1
122118	18	210	21,87	1
122119	19	210	23,73	1
122120	20	210	23,99	1

Présentation portant plastique

Jeux de mèches pour béton



COMPOSITION 5x110, 6x110, 8x110, 10x110 mm			
Code	Nom. pièces	€	
122170	4	20,00	1



COMPOSITION 5x110, 6x110, 8x110, 8x160, 10x160, 12x160 mm			
Code	Nom. pièces	€	
122180	6	32,93	1



COMPOSITION 4x75, 5x85, 6x100, 8x120, 10x120 mm			
Code	Nom. pièces	€	
122070	5	12,00	1



COMPOSITION 3x70, 4x75, 5x85, 6x100, 7x100, 8x120, 9x120, 10x120 mm			
Code	Nom. pièces	€	
122080	8	18,50	1

Mèche à bois hélicoïdal



Code	Ø mm	€	
136001	3	2,29	12
136002	4	2,32	12
136003	5	2,48	12
136004	6	2,49	12
136005	7	2,75	12
136006	8	2,80	12
136007	9	3,49	12
136008	10	3,68	12
136009	11	4,30	12
136010	12	5,31	12
136011	13	5,93	12
136012	14	7,41	12
136013	15	9,46	12
136014	16	11,36	12

Jeu de mèches à bois



COMPOSITION 4, 5, 6, 8, 10 mm			
Code	Nom. pièces	€	
136205	5	11,71	1



COMPOSITION 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm			
Code	Nom. pièces	€	
136208	8	14,00	1

Mèche à bois plate



Système de liaison avec rainure de accouplement rapide dans le manche



Code	Ø mm	€		Code	Ø mm	€		Code	Ø mm	€	
135011	6	3,33	12	135004	19	4,85	12	135008	30	6,22	12
135012	8	4,36	12	135016	20	5,13	12	135009	32	6,28	12
135001	10	4,62	12	135005	22	5,22	12	135019	34	6,60	12
135002	12	4,64	12	135017	24	5,25	12	135010	35	6,72	12
135013	14	4,80	12	135006	25	5,28	12	135020	36	6,73	12
135003	16	4,81	12	135018	26	5,30	12	135021	38	6,94	12
135014	17	4,82	12	135007	28	6,18	12	135022	40	6,95	12
135015	18	4,83	12								

Présentation plastique portant

Jeux de mèches plates, en trousse



135070



135080

COMPOSITION

135070 10, 12, 16, 19, 22, 25 mm
135080 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 22, 25, 30, 32, 35, 38 mm + rallongé + clé mâle

Code	Nom. pièces	€	
135070	6	24,76	1
135080	15	53,26	1

Présentation sous blister

Longueur totale de la forêt avec la rallonge 450 mm

Code	L mm	€	
135051	300	11,91	6

Rallonge pour mèches plates



Mèche à bois pour charnières encastrées



• Mèche à plaquettes de widia soudées

Code	Ø mm	L mm	€	
138010	15	90	8,34	6
138011	20	90	11,85	6
138001	26	90	13,76	6
138002	30	90	15,29	6
138003	35	90	16,93	6
138012	40	90	20,53	6
138013	45	90	23,37	6
138014	50	90	25,35	6

Tarier à manche hexagonal

LONGUEUR 400 MM


Longueur de la mèche (300 mm)



NOUVEAU SYSTÈME DE ACCOUPLEMENT:
 - Hexagone de 1/2"
 - Rainure de accouplement rapide avec outil pneumatique et électrique

- Double torsadé
- Hélice à double pas pour une plus grande capacité de coupe
- Guide fileté
- Tranchants de coupe rectifiés

Code	Ø mm	€	
131110	10	19,28	6
131112	12	19,86	6
131114	14	21,00	6
131116	16	23,29	6
131117	17	24,29	6
131118	18	25,55	6
131120	20	26,27	6

Tarier à douille
**LONGUEUR 400 MM
 DOUBLE TRANCHANT**

**Spéciaux pour traverses
 voie et coffrage**

Code	Ø mm	€	
131002	8	18,97	6
131004	10	20,05	6
131006	12	20,64	6
131008	14	21,83	6
131010	16	25,00	6
131011	17	27,50	6
131012	18	28,50	6
131014	20	31,00	6
131016	22	34,00	6
131018	24	35,00	6
131020	26	36,00	6
131022	28	39,00	6
131024	30	40,00	6

Tarier pour voie ferré
DOUBLE TRANCHANT

**Spéciaux pour traverses
 voie et coffrage**

Code	Ø mm	L mm	€	
131031	16	285	28,11	10
131032	17	285	30,19	10
131033	18	285	31,37	10
132009	17	224	28,12	10

Porte-forets a main


Code	Ø mm	€	
151001	0-13	48,83	1



10 Outils de jardin



Sécateur à une main 207



Sécateur vendange 208

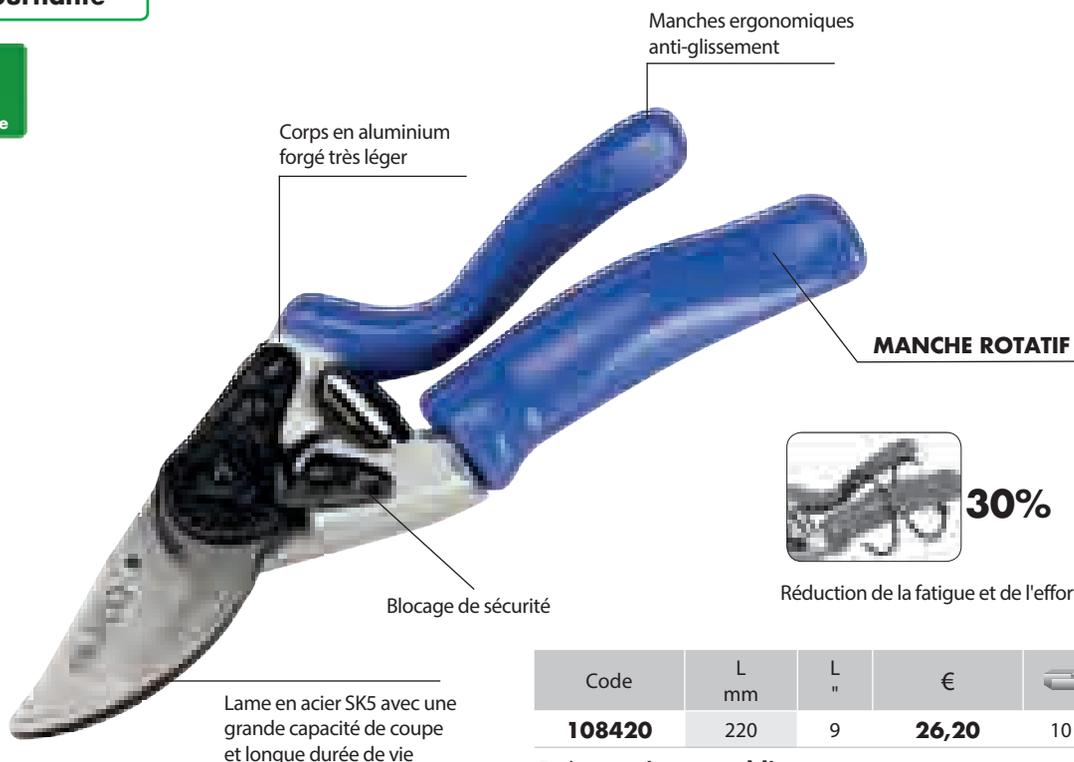


Sécateur à deux mains 209



Scie d'élagage 210

Sécateur à poignée tournante



Réduction de la fatigue et de l'effort

Code	L mm	L "	€	
108420	220	9	26,20	10

Présentation sous blister
Pièces de rechange de lame, contrelame, et ressort disponibles sous blister

Sécateur manche aluminium



Capacité coupe



- Corps en aluminium forgé
- Ressort d'ouverture automatique
- Manches ergonomiques anti-glissement
- Blocage de sécurité

Code	L mm	L "	€	
108415	220	9	16,40	10

Présentation sous blister
Pièces de rechange de lame, contrelame, et ressort disponibles sous blister

Sécateur taille manche de acier



Capacité coupe



- Poignée en acier forgé
- Ressort d'ouverture automatique
- Manches ergonomiques anti-glissement
- Blocage de sécurité

Code	L mm	L "	€	
108425	220	9	13,20	10

Présentation sous blister
Pièces de rechange de lame, contrelame, et ressort disponibles sous blister

Sécateur forgé



Élagage



Récolte

POIGNÉES FORGÉES



16 mm
Capacité coupe
108400



20 mm
Capacité coupe
108405



- Lames de coupe tempérées
- Coupe facile et propre by-pass
- Ressort d'ouverture automatique
- Avec blocage de sécurité

Code	L mm	L "	€	
108400	180	7	7,20	6
108405	220	8,5	8,82	6

Présentation sous blister

Sécateur vendange et récolte



Élagage



Récolte



Vendange



14 mm
Capacité coupe



- Lames de coupe brunies
- Ressort d'ouverture automatique
- Poignées ergonomiques en plastique ABS
- Avec blocage de sécurité

Code	L mm	L "	€	
108410	180	7	5,80	10

Présentation sous blister

Affûteur



Affûtage



Graissage



- Bord de affûtage en carbure de tungstène
- Corps en plastique
- Pour aiguiser toutes sortes de ciseaux et couteaux

Code	L mm	€	
108492	200	9,80	10

Présentation sous blister

Affûteur



Affûtage



Graissage



- Bord de affûtage en carbure de tungstène
- Corps en plastique
- Pour aiguiser toutes sortes de ciseaux et couteaux

Code	L mm	€	
108490	120	9,40	10

Présentation sous blister

Sécateur 2 mains



Manches ergonomiques anti-glissement

Manches de tube très léger en aluminium



Lame supérieure revêtue de téflon.
Lame inférieure chromée



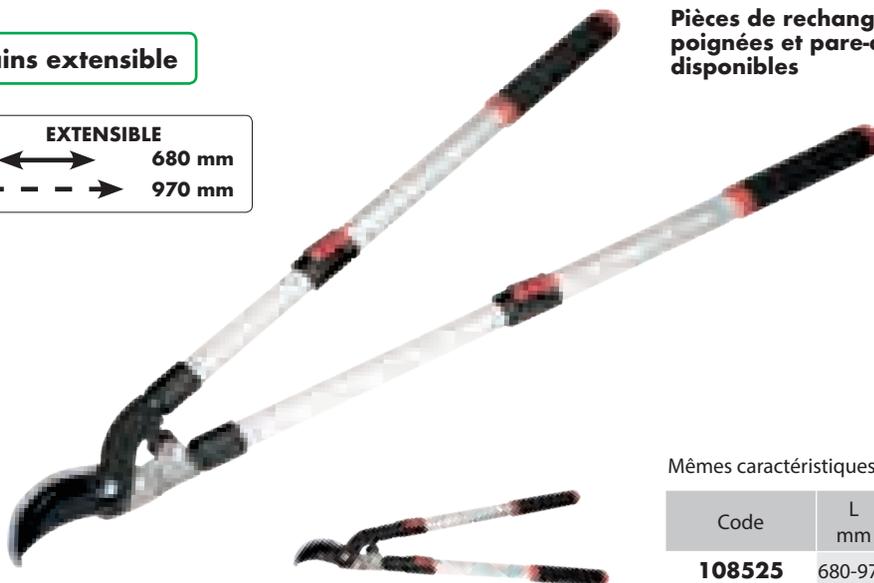
Avec des boutées de sécurité

Code	L mm	L "	€	
108520	680	27	24,20	1

Sécateur 2 mains extensible



Capacité coupe



Inétendue 680 mm

Pièces de rechange de lame, contre-lame, poignées et pare-chocs en caoutchouc disponibles



Verrouillage pour bloquer l'extension des manches

Mêmes caractéristiques que 108520

Code	L mm	L "	€	
108525	680-970	27-39	28,70	1

Pièces de rechange de lame, contre-lame, poignées et pare-chocs en caoutchouc disponibles

Sécateur 2 mains articulée



Manches de tube très léger aluminium



Tête articulée

- Manches ergonomiques anti-glissement
- Lame téflonnée. Contre-lame en aluminium

Code	L mm	L "	€	
108530	820	33	29,30	1

Cisaille a haies

LAME DE 210 MM
TEFLON FILOS



Manches ergonomiques
anti-glissement

Tube de manches
très léger en aluminium

Vis de regulation
des fils de coupe



Avec butée
de sécurité

Code	L mm	L "	€	
108505	580	23	22,30	1

Cisaille a haies extensible

EXTENSIBLE
660 mm
860 mm



Replié 660 mm



Fermer pour bloquer
l'extension des
manches

Mêmes caractéristiques que 108505

Code	L mm	L "	€	
108510	660-860	26-34	27,36	1

Scie d'élagage

LAME DE 330 MM

DENTURE JETWISE



• Étui de plastique inclus

Code	L mm	L "	€	
144092	480	19	12,50	12

Scie replianble

LAME DE 180 MM



• Scie pliable avec verrouillage de sécurité
• Poignée ergonomique bimatière

Code	L ouvert mm	L fermé mm	€	
144097	400	240	9,00	6

Truelle de jardin



Code	Dimensions mm	€	
108550	350 x 80	4,40	12

Râteau à fleurs



Code	Dimensions mm	€	
108555	325 x 80	5,00	12

Serfouette



Code	Dimensions mm	€	
108560	325 x 80 x 75	4,40	12

Balai à gazon métallique



• Balai en Acier

Code	Nom fils	Dimensions mm	€	
198518	22	425 x 400	4,37	6

Livrée sans manche

Balai à gazon plastique



• Balai en PVC

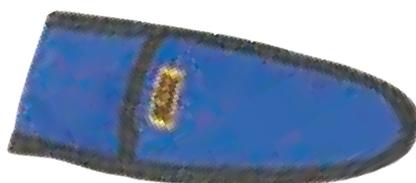
Code	Nom fils	Dimensions mm	€	
198520	22	480 x 430	6,00	6

Livrée sans manche

Manches pour balais

Image	Code	Pour Code	Type	L mm	Ø mm	€	
	198519	198518	Droit	1200	24	3,75	6
	198521	198520	Droit	1200	24	4,00	6

Étui en nylon pour ciseaux



Possibilité de racrocher au poche ou au ceinture

Code	Dimensions mm	€	
196848	220 X 90	4,50	1



11 Outils de bâtiment



Pelle en Acier

213



Pelle en Aluminium

214



Pelle en Plastique

214



Racloir

215



Râteau forgé

216



Fils à plomb

217



Truelle forgé

218



Platoir

221



Taloche

222



Couteau de peintre

224



Pince à decoffrer

225



Clé échafaudage

225



Serre-joint

226



Serre-joint en plastique

227



Pince à ressort

227



Porte-outils

228

Pelle ronde, manche poignée type T



198604 Poignée droite

Voir manches en page 215

Code	Dimensions mm	L mm	€	
198600	280x340	1000	14,00	6
198604	280x340	1200	15,00	6 Nouveau

Pelle ronde, manche anneau



Manche en anneau

Voir manches en page

Code	Dimensions mm	L mm	€	
198610	280x340	1000	15,00	6

Pelle carrée, manche poignée type T



Manche T

Voir manches en page 215

Code	Dimensions mm	L mm	€	
198605	280x340	1000	14,10	6

Pelle carrée, manche anneau



Manche en anneau

Voir manches en page 215

Code	Dimensions mm	L mm	€	
198615	280x340	1000	15,10	6

Pelle ronde, manche fibre de verre

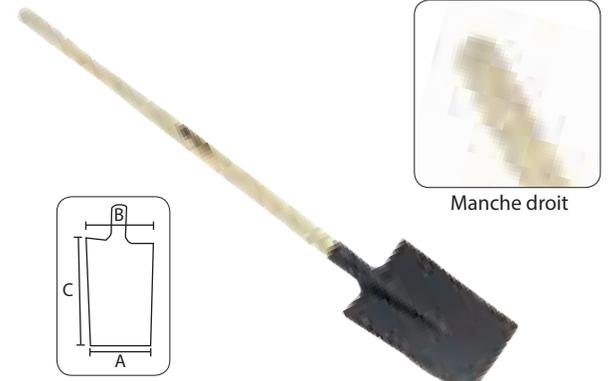


Manche en anneau

Voir manches en page 215

Code	Dimensions mm	L mm	€	
198613	280x340	1000	20,00	6

Pelle carrée, manche bois



Manche droit

Code	Dimensions mm	L mm	€	
198603	158x192x255	1220	12,00	6

Pelles: Livrées en paquets de 6 unités ou multiples

Minipelle ronde manche bois



Manche en anneau

25 % PLUS COURT

Code	Dimensions mm	L mm	€	
198614	150x210	750	9,00	6

Pelle en aluminium



Manche en anneau



Manche en anneau

Emploi à neige, alimentation...

- Tôle en aluminium
- Manche en bois avec poignée anneau en plastique dur

Code	Dimensions mm	L mm	€	
198617	245x300	1000	19,00	6

- Tôle en aluminium
- Manche en bois avec poignée anneau en plastique dur

Code	Dimensions mm	L mm	€	
198619	360x415	1200	27,00	6

Pelle en aluminium manche fibre



Manche en anneau

ANTI CORROSION

ALIMENTATION

- Tôle en aluminium
- Manche anneau en plastique dur

Code	Dimensions mm	L mm	€	
198621	360x415	1020	32,00	6

Pelle en plastique



Manche en anneau

ANTI CORROSION

ALIMENTATION

- Tête en plastique
- Manche anneau en plastique dur

Code	Dimensions mm	L mm	€	
198622	460x360	1250	21,00	6

Pelles: Livrées en paquets de 6 unités ou multiples

Manche à pelles

Image	Code	Pour code	Type	L mm	€	
	198601	198600 / 198605	T	700	8,00	6
	198611	198610 / 198615 198617	Anneau	700	9,00	6
	198602	198600 / 198605	T	815	10,00	6
	198612	198610 / 198615 198617 / 198613 198621	Anneau	735	13,00	6

Racloir à béton



• Liaison tête-manche par soudure

Liaison avec manches 198501/198503

Code	Dimensions mm	€	
198500	260x160	12,00	12

Racloir à bitume



Liaison avec manches 198501/198503

Code	Dimensions mm	€	
198502	310x138	12,10	12

Râteau forgé 5 dents



Liaison avec manches 198506/ 198507

Code	Dimensions mm	€	
198505	200x160	17,26	6

Grattoir de coffrage



Liaison avec manches 198529 (page. 216)

Code	Dimensions mm	€	
198530	300x150	7,90	6

Nouveau

Manches pour racloir

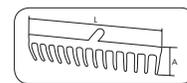
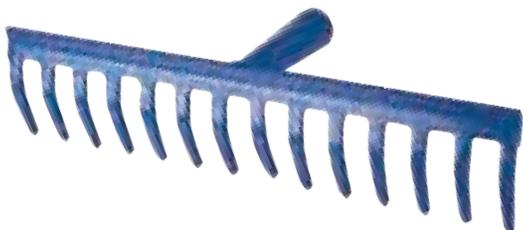
198501/198503 pour racloir 198500 et 198502 et grattoir 198530
198506/198507 pour râteau 198505 et pour hoes



Nouveau

Code	Type	Ø mm	L mm	€	
198501	BOIS	37	1200	7,00	6
198506	BOIS	40	1000	7,20	6
198508	FIBRE DE VERRE	38	1000	8,50	6
198503	FIBRE DE VERRE	37	1200	16,50	6
198507	FIBRE DE VERRE	40	1000	15,00	6

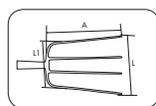
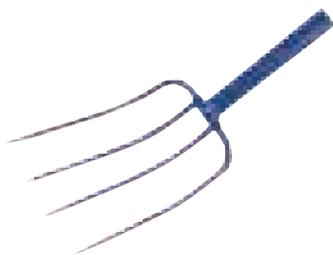
Râteau



Livré sans manche. Manche approprié: 198510, en bas de page

Code	Nom. dents	A x L mm	€	
198512	12	100 x 410	7,39	6
198514	14	100 x 470	7,80	6
198516	16	100 x 530	8,22	6

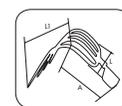
Fourche à bêcher



Livré sans manche. Manche approprié: 198527/ 198529, en bas de page

Code	Nom. dents	A x L x L1 mm	€	
198524	4	327x215x190	10,97	6
198525	5	337x217x195	14,79	6
198526	6	350x245x225	16,60	6

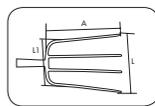
Croc à bêcher



Livré sans manche. Manche approprié: 198539, en bas de page

Code	Nom. dents	A x L x L1 mm	€	
198534	4	200x205x210	9,66	6
198535	5	200x220x220	13,36	6

Fourche droit de creuser



Livré sans manche. Manche approprié: 198558, en bas de page

Code	Nom. dents	A x L mm	€	
198544	4	280x175	12,89	6

Fourche pour pierre et graver

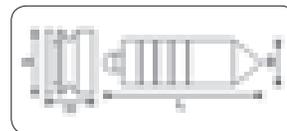


Livré sans manche. Manche approprié: 198558, en bas de page

Code	Nom. dents	A x L mm	€	
198550	9	360x240	19,56	6

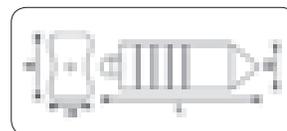
Manche en bois pour fourches

€	Code	Pour code	Type	L mm	Ø mm	€	
	198510	198512/198514/198516	Droit	1200	28	5,01	6
	198527	198524/198525/198526	Anneau	960	37	8,50	6
	198529	198524/198525 198526/198530	Droit	1200	37	6,91	6
	198539	198534/198535	Droit	1200	37	6,91	6
	198558	198544/198550	Anneau	960	37	9,00	6

Fils à plomb magnétique


- Fils à plomb et vis en Acier. Finition en zinc pour éviter la corrosion.
- Ecrou en plastique avec insertion d'un aimant.
- Cordeau tressée en nylon.

Code	Poids tête	L mm	Ø mm	€	
197942	500	104	33	13,20	5
197944	750	134	33	15,00	5
197946	1000	162	33	16,50	5

Présentation sous blister
Fils à plomb en bois


- Fil à plomb et vis en Acier. Finition en zinc pour éviter la corrosion.
- Ecrou en bois
- Cordeau tressée en nylon.

Code	Poids tête	L mm	Ø mm	€	
197932	500	104	33	7,20	5
197934	750	134	33	9,25	5
197936	1000	162	33	12,10	5

Présentation sous blister
Angle magnétique


- Angle avec des aimants puissants
- Cordeau tressée de 10 m. Ø 1.2 mm
- Angle avec poignée en plastique

COMPOSITION

- Paire de angles
- Cordeau de 10 m.

Code	€	
197938	15,00	6

Présentation sous blister

Truelle forgée

LAME ET MANCHE FORGÉS D'UNE PIÈCE

- Lame vernissée pour éviter la rouille.
- Lame rectifiée coniquement sur les deux côtés afin de faire fléchir la pointe.
- Lame et cheville traitées thermiquement

Truelle forgée carrée



MANCHE EN BOIS			
Code	Dimensions mm	€	
195900	180x115	12,56	6
195905	190x118	13,13	6



MANCHE BI-MATIÈRE			
Code	Dimensions mm	€	
195901	180x115	13,48	6
195906	190x118	14,09	6

Truelle forgée ronde



MANCHE EN BOIS			
Code	Dimensions mm	€	
195910	190x104	10,90	6
195915	215x116	11,43	6



MANCHE BI-MATIÈRE			
Code	Dimensions mm	€	
195911	190x104	12,21	6
195916	215x116	12,67	6

Truelle forgée ronde



MANCHE EN BOIS			
Code	Dimensions mm	€	
195920	150x115	12,34	6
195925	160x120	12,92	6



MANCHE BI-MATIÈRE			
Code	Dimensions mm	€	
195921	150x115	13,63	6
195926	160x120	14,16	6

Truelle forgée demi-carrée



MANCHE EN BOIS			
Code	Dimensions mm	€	
195930	190x115	13,20	6

MANCHE BI-MATIÈRE			
Code	Dimensions mm	€	
195931	190x115	14,37	6



Truelle soudée
LAME ET MANCHE FORGÉES ET SOUDÉES

- Lame vernissée pour éviter la rouille.
- Lame rectifiée coniquement sur les deux côtés afin de faire fléchir la pointe.
- Lame et cheville traitées thermiquement

Truelle soudée carrée


MANCHE EN BOIS			
Code	Dimensions mm	€	
195700	180x115x87	6,21	12
195705	190x118x90	6,71	12

MANCHE BI-MATIÈRE			
Code	Dimensions mm	€	
195701	180x115x87	7,48	12
195706	190x118x90	7,86	12


Truelle soudée ronde


MANCHE EN BOIS			
Code	Dimensions mm	€	
195708	140x80	4,41	12
195710	178x98	5,38	12
195715	200x110	5,63	12
195717	220x125	6,00	12

MANCHE BI-MATIÈRE			
Code	Dimensions mm	€	
195709	140x80	5,75	12
195711	178x98	6,81	12
195716	200x110	7,08	12
195718	220x125	7,44	12


Truelle soudée ronde


MANCHE EN BOIS			
Code	Dimensions mm	€	
195720	155x115	6,19	12
195725	170x120	6,32	12
195723	180x125	6,54	12

MANCHE BI-MATIÈRE			
Code	Dimensions mm	€	
195721	155x115	7,05	12
195726	170x120	7,18	12
195724	180x125	7,44	12



Truelle soudée demi-ronde



MANCHE EN BOIS			
Code	Dimensions mm	€	
195730	190x115x90	6,49	12

MANCHE BI-MATIÈRE			
Code	Dimensions mm	€	
195731	190x115x90	7,50	12



Truelle soudée triangulaire



MANCHE EN BOIS			
Code	Dimensions mm	€	
195740	130x75	4,52	12

MANCHE BI-MATIÈRE			
Code	Dimensions mm	€	
195741	130x75	5,93	12



Truelle soudée courte ronde



MANCHE EN BOIS			
Code	Dimensions mm	€	
195750	125x70	4,41	12

MANCHE BI-MATIÈRE			
Code	Dimensions mm	€	
195751	125x70	5,85	12



Truelle soudée langue de chat

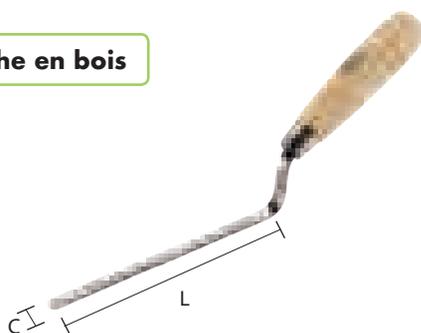


MANCHE EN BOIS			
Code	Dimensions mm	€	
195760	130x70	4,22	12

MANCHE BI-MATIÈRE			
Code	Dimensions mm	€	
195761	130x70	5,62	12

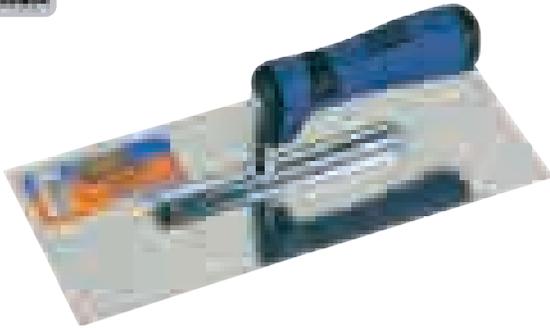


Truelle à joint manche en bois



Code	L mm	C mm	€	
195804	180	8	2,50	12
195806	180	10	2,60	12

Platoir rectangulaire manche bi-matière



Lame plain sans vis

Code	Dimensions mm	€	
195772	280x215	11,12	10

Platoir rectangulaire manche bois



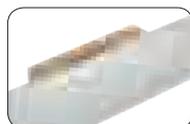
Lame plain sans vis

Code	Dimensions mm	€	
195770	300x150	10,76	6

Platoir trapézoïdale bords aiguisés



Bords plaines aiguisées



Lame plain sans vis

Code	Dimensions mm	€	
195768	300x150	11,96	6

Platoir trapézoïdale



Lame plain sans vis

Code	Dimensions mm	€	
195780	300x140-150	10,76	6

Platoir denté



Code	Dimensions mm		dent	€	
195785	280x120	6x6	11,07	6	
195786	280x120	8x8	11,65	6	
195787	280x120	10x10	12,22	6	

Platier demirond pour plâtrier



Code	Dimensions mm	€	
195774	300x150	10,76	6

Taloche pour plâtrier



Code	Dimensions mm	€	
195775	500x130	14,03	6

Taloche dentée pour plâtrier



Code	Dimensions mm		€	
195776	500x130	8x8	15,28	6

Taloche à pointes



Code	Dimensions mm	€	
195762	250x140	13,67	6

Robot aluminium pour plâtrier



Code	Dimensions mm	€	
195764	450x80	22,50	1

Taloche rectangulaire en plastique



• lame fabriquée en polystyrène

Code	Dimensions mm	€	
195790	270x180	3,50	6

Taloche en pointe plastique



• lame fabriquée en polystyrène

Code	Dimensions mm	€	
195792	270x180	3,55	6

Talochon à jointoyer



Emploi pour joints



• Manche fabrique en polyuréthane
• lame renforcée en aluminium

Code	Dimensions mm	€	
195800	240x100	8,00	6

Talochon mousse

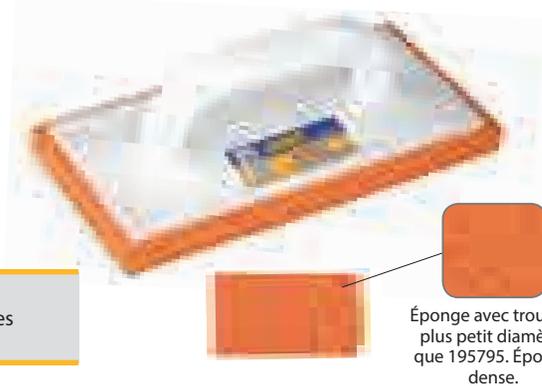


Éponge avec trous de plus grand diamètre que 195796

- Épaisseur base 20 mm
- Manche et base fabriqués en polyuréthane

Code	Dimensions mm	€	
195795	280x140	8,30	6

Talochon mousse dense



Éponge avec trous de plus petit diamètre que 195795. Éponge dense.

Code	Dimensions mm	€	
195796	280x140	8,40	6

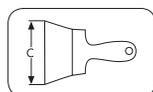
Talochon mousse de faible densité



Éponge de bas densité

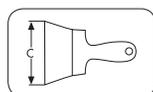
Code	Dimensions mm	€	
195788	240x140	6,50	6

Couteau à enduire inox manche tri-matière



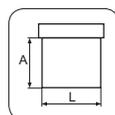
Code	C mm	€	
196306	120	6,01	6
196311	140	6,20	6
196316	160	6,62	6
196318	180	7,22	6
196321	200	8,69	6

Couteau à enduire inox manche en bois



Code	C mm	€	
196305	120	3,72	12
196310	140	4,18	12
196315	160	4,96	12
196320	200	5,79	12

Jeu de couteaux pour carrossier



COMPOSITION

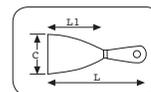
- 1 Couteau de L: 50 A: 90
- 1 Couteau de L: 75 A: 90
- 1 Couteau de L: 100 A: 90
- 1 Couteau de L: 120 A: 95

Code	Nom. pièces	€	
196322	4	3,80	10

Couteau renforcé



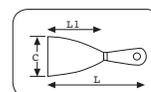
Renfort métallique pour frapper



- Lame rectifiée coniquement afin de faire fléchir la pointe
- Intérieur du manche fabriqué en plastique haute résistance
- Manche recouvert en élastomère anti glissante

Code	C mm	L mm	€	
196399	30	210	3,77	12
196401	40	220	3,82	12
196403	50	220	4,00	12
196406	60	220	4,19	12
196411	80	220	4,86	12
196416	100	220	5,36	12
196421	120	230	6,16	12
196423	150	230	7,39	12

Couteau manche en bois



Code	C mm	L mm	€	
196325	25	180	2,53	12
196340	40	190	2,63	12
196350	50	195	2,73	12
196360	60	205	2,78	12
196375	75	215	3,05	12
196385	85	220	3,30	12
196390	100	225	3,55	12
196395	120	230	3,77	12

Couteau manche bi-matière



- Lame rectifiée coniquement afin de faire fléchir la pointe
- Intérieur du manche fabriqué en plastique haute résistance
- Caoutchouc mou sur les zones en contact avec la main

Code	C mm	L mm	€	
196430	30	210	3,22	12
196440	40	210	3,35	12
196450	50	210	3,54	12
196460	60	210	3,74	12
196480	80	210	4,12	12
196490	100	220	4,57	12
196495	120	220	5,41	12
196496	150	235	5,98	12

Présentoir à couteau

COMPOSITION 196401 (12), 196406(12), 196411 (12), 196416 (12), 196421 (12)

PRÉSENTOIR COUTEAU INOX

Code	Nom. pièces	€	
196422	60	290,00	1

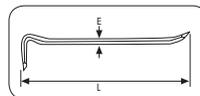
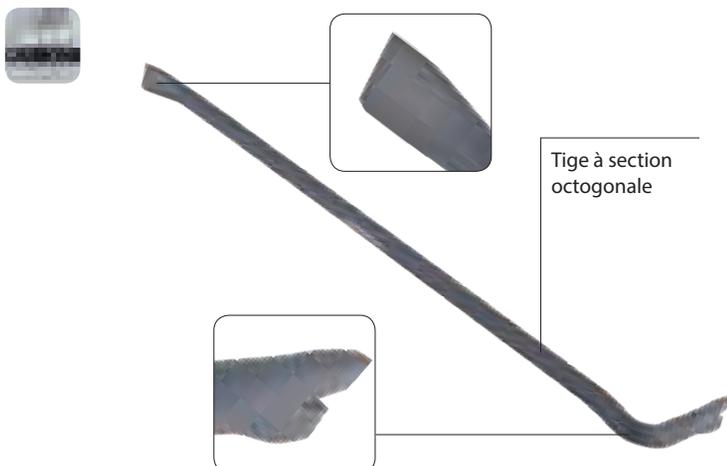


COMPOSITION 196440 (12), 196460(12), 196480 (12), 196490 (12), 196495 (12)

PRÉSENTOIR COUTEAU MANCHE BI-MATIÈRE

Code	Nom. pièces	€	
196499	60	248,00	1

Pince à décoffrer



- Côtés pince et arrache-clou trempés
- Finition peinte

Code	L mm	L "	E mm	€	
118001	500	20	20	11,33	10
118002	600	24	20	14,97	10
118003	700	28	20	17,02	10
118004	800	32	22	18,23	5
118005	900	36	22	23,50	5
118006	1000	40	22	25,50	5
118007	1200	48	22	29,50	5

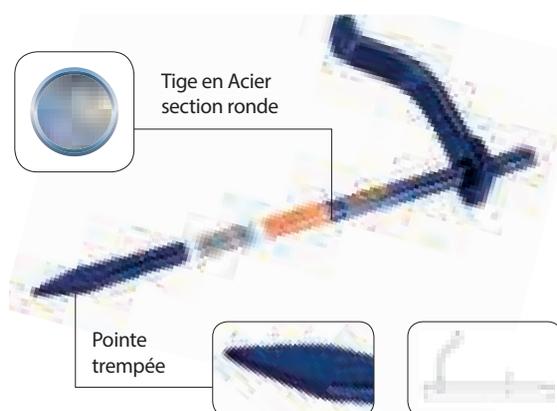
Pince courte à décoffrer



- Côtés d'utilisation trempés
- Finition chromé

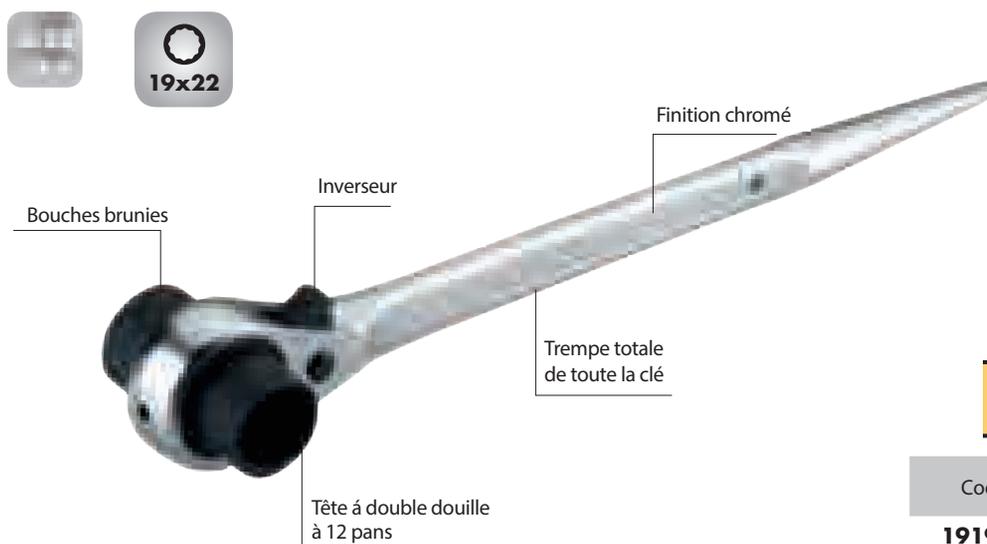
Code	L mm	L "	€	
118010	300	12	10,18	10

Chevillette de maçon



Code	L mm	E mm	€	
196942	250	10	4,32	12
196945	300	10	4,56	12

Clé à cliquet de échafaudage



Spécial pour montage et démontage des échafaudages

Code	mm	€	
191900	19x22	43,00	2

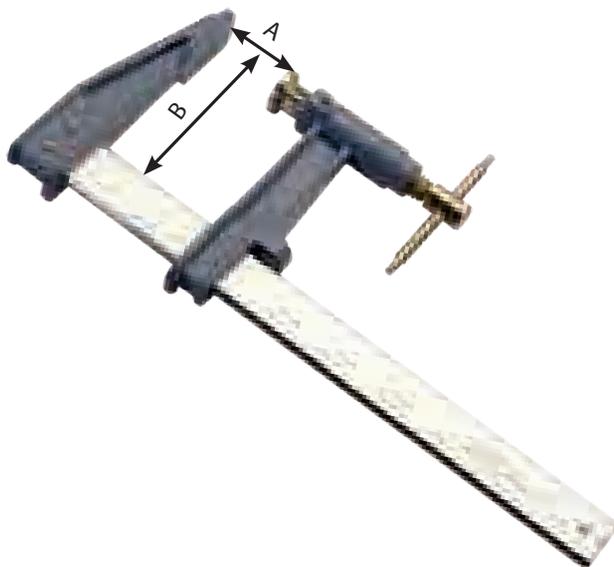
Serre-joint à pompe (90 mm)



- Mâchoires en fonte nodulaire peintes
- Fixation de la lame et mâchoire à double rivet
- Frein denté et trempé
- Vis sans fin d'une pièce
- Vis sans fin à filetage trapézoïdal pour grands couples de serrage

Code	A mm	B mm	Lame mm	Force Kg	€	
197800	200	90	28x8	400	14,84	6
197805	300	90	28x8	400	15,85	6
197810	400	90	28x8	400	18,43	6

Serre-joint à pompe (120-150 mm)



- Mâchoires en fonte nodulaire peintes
- Fixation de la lame et mâchoire à double rivet
- Frein denté et trempé
- Vis sans fin d'une pièce
- Vis sans fin à filetage trapézoïdal pour grands couples de serrage

Code	A mm	B mm	Tire mm	Force Kg	€	
197850	300	120	35x8	500	18,20	6
197855	400	120	35x8	500	20,88	6
197860	600	120	35x8	500	23,24	4
197865	800	120	35x8	500	26,07	4
197870	1000	120	35x8	500	28,34	2
197872	1200	120	35x8	500	31,49	2
197873	1400	120	35x8	500	37,89	2
197875	400	150	40x10	700	27,76	2
197877	600	150	40x10	700	31,34	2
197880	800	150	40x10	700	35,98	2
197882	1000	150	40x10	700	39,03	2

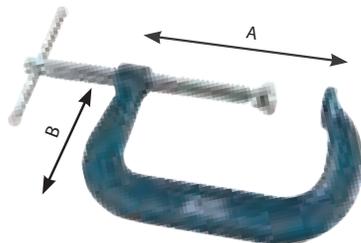
Serre-joint à pompe



- Lame en acier calibrée et dentée des deux côtés
- Mâchoires en fonte nodulaire peintes
- Manche en plastique bi-composant et ergonomique
- Vis sans fin à filetage trapézoïdal
- Mâchoires avec protecteurs plastique

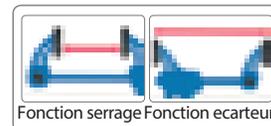
Code	A mm	B mm	Tire mm	Force Kg	€	
197900	100	50	5x15	170	5,01	6
197905	150	50	5x15	170	5,24	6
197910	200	80	6x22	270	8,88	6
197915	300	80	6x22	270	9,60	6
197920	400	100	7x22	400	11,91	6

Serre-joint "C" forgé



Code	A mm	B mm	Force Kg	€	
197950	50	55	1600	16,43	4
197955	75	55	1600	20,87	4
197960	100	55	1600	26,13	4
197965	150	55	3000	42,17	4

Serre-joint automatique



- Levier de déblocage rapide
- Mâchoires revêtues de protecteurs en caoutchouc mou ergonomique
- Conception ergonomique. Manches bi-matières.

Code	L mm / "	Séparation mm	€	
198050	150 / 6	350	14,31	6
198052	300 / 12	500	14,97	6
198054	450 / 18	640	16,92	6

Pince automatique à cliquet



- Cliquet fabriqué en alliage de zinc
- Conception spéciales des mâchoires pour réaliser des serrages sur pièces à formes irrégulières.
- Bras longs et minces pour accéder aux zones difficiles d'accès

Code	L mm / "	Séparation mm	€	
198070	135	13	2,89	12
198072	190	30	4,89	12
198074	250	43	7,13	12

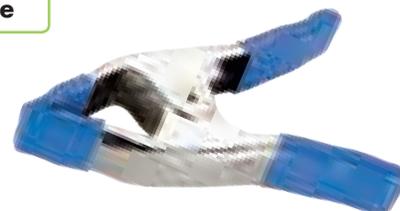
Pince en plastique



- Ressort intérieur permettant des ouvertures de la pince faciles et rapides
- Mâchoires revêtues afin de ne pas endommager les pièces et permette de serrer des pièces à formes irrégulières

Code	L mm / "	Séparation mm	Force Kg	€	
197970	75 / 3	35	3,8	0,91	12
197972	100 / 4	40	9,2	1,31	12
197975	150 / 6	62	13	2,10	12
197976	225 / 9	82	22	2,80	12

Pince métallique



- Ressort intérieur permettant des ouvertures de la pince faciles et rapides
- Manches et bouches revêtues PVC

Code	L mm / "	Séparation mm	Force Kg	€	
197982	50 / 2	17	10	1,00	6
197985	100 / 4	22	10	2,06	6
197986	150 / 6	45	15	3,57	6
197987	225 / 9	75	20	5,35	6

Ceinture double porte-outils en nylon



- Fabriqué avec des coutures de renfort
- Avec ceinture réglable et fermeture rapide

Code	AxB mm	€	
196870	660x260	15,00	1

Présentation carton support

Ceinture porte-outils en nylon



- Fabriqué avec des coutures de renfort
- Avec ceinture réglable et fermeture rapide

Code	AxB mm	€	
196875	260x260	9,50	1

Présentation carton support

Ceinture double porte-outils en cuir



- Fabriqué en cuir résistant de haute qualité
- Coutures et rivets métalliques de renfort
- Ceinture ajustable en nylon
- Clip métallique pour mesure à ruban
- Poches de grande capacité pour clous
- Porte-marteau métalliques

Code	AxB mm	€	
196890	660x210	27,00	1

Présentation carton support

Ceinture porte-outils en cuir



- Fabriqué en cuir résistant de haute qualité
- Coutures et rivets métalliques de renfort
- Ceinture ajustable en nylon
- Clip métallique pour mesure à ruban
- Poches de grande capacité pour clous

Code	AxB mm	€	
196894	230x210	19,00	1

Présentation carton support

Porte-outils en cuir



- Fabriqué en cuir résistant de haute qualité
- Coutures et rivets métalliques de renfort
- Poches de grande capacité pour clous
- 2 porte-marteaux

Code	AxB mm	€	
196895	260x290	18,80	1

Présentation carton support

Porte-mesures



- Possibilité de l'utiliser avec la ceinture
- Valables pour mesure de 3 et 5 m
- Renforcés avec rivets métalliques

Code	Type	AxB mm	€	
196898	Cuir	110x160	4,42	6
196899	Nylon	110x160	6,00	6

Présentation carton support

Ceinture



196885



196897

Genouillère

Polyester
600D



Genouillère

Polyester
600D



Porte-marteaux



- Possibilité de l'utiliser avec la ceinture
- Renforcés avec rivets métalliques

Code	Type	AxB mm	€	
196896	Cuir	200x120	2,70	6
196886	Nylon	200x120	3,82	6

Présentation carton support

- 196885 Ceinture en cuir de haute qualité avec fermeture métallique
- 196897 Ceinture de nylon réglable avec fermeture métallique

Code	Type	AxB mm	€	
196885	Cuir	1240	12,50	6
196897	Nylon	1240	2,99	6

Présentation carton support

**RESISTANT A
L'EAU ET AUX
INTEMPÉRIES**

Nouveau

- Fait de nylon Oxford
- Rembourrage de 20 mm en EVA et PVC
- Sangles en néoprène super flexibles
- Coutures renforcées

Code	Taille mm	€	
198142	230x190	19,00	1

Nouveau

- Fait de nylon Oxford
- Rembourrage de 20 mm en EVA et PVC
- Sangles en néoprène super flexibles
- Coutures renforcées

Code	Taille mm	€	
198140	200x170	17,00	1



12 Plomberie et mesurage



Clé à tubes
stillson 231



Clé à chaîne 233



Clé à sangle 233



Coupe-tubes
PVC 234



Coupe-tubes 235



Coupe-tubes
de Acier 236



Niveau 238



Niveau
torpille 240



Mètre ruban 242



Mètre ruban
longue 243



Roue
métrique 244



Cordeau
traceur 245



Équerre 246



Pied à coulisse 247

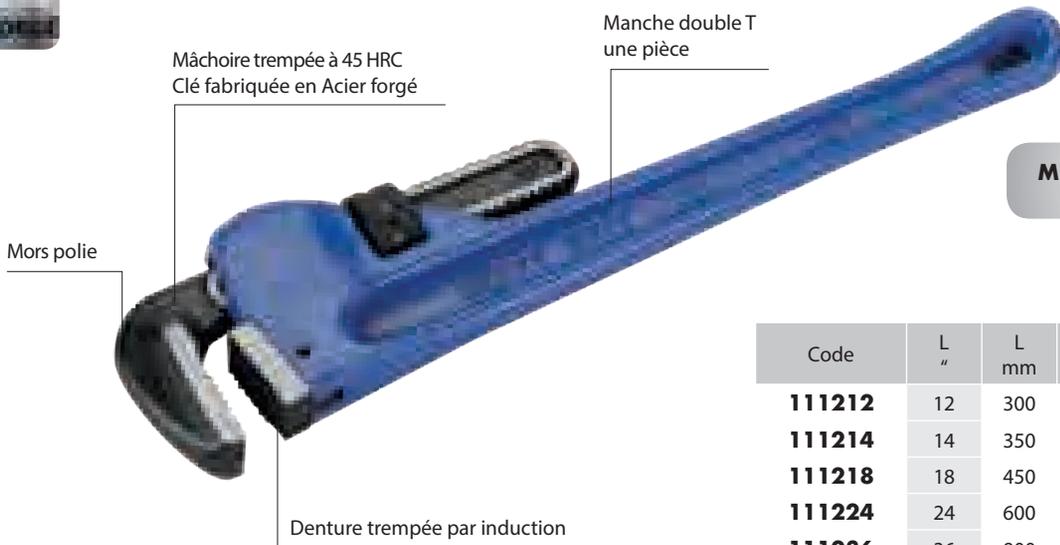


Point à tracer 248



Marqueur 248

Clé Stillson forgée renforcée



MODÈLE RENFORCE PLUS LÉGÈRE

Code	L "	L mm	Ø max "	€	
111212	12	300	1-1/4"	15,89	1
111214	14	350	1-1/2"	19,18	1
111218	18	450	2"	26,05	1
111224	24	600	2-1/2"	44,73	1
111236	36	900	3-1/2"	86,58	1

Clé Stillson forgée



- Mors trempée à 45 HRC
- Denture trempée par induction 60 HCR
- Finition du manche peinte

Code	L "	L mm	Ø max "	€	
111308	8	200	3/4"	10,82	1
111310	10	250	1"	13,28	1
111312	12	300	1-1/4"	15,42	1
111314	14	350	1-1/2"	18,62	1
111318	18	450	2"	23,00	1
111324	24	600	2-1/2"	39,00	1
111336	36	900	3-1/2"	79,00	1

Clé Stillson en Aluminium



- Profil spécial du manche donnant de résistance et légèreté à la clé
- Mâchoire trempée à 45 HRC
- Denture trempée par induction 60 HCR
- Finition du manche peinte

Code	L "	L mm	Ø max "	€	
111410	10	250	1-1/2"	15,38	1
111412	12	300	1-3/4"	20,28	1
111414	14	350	2"	24,83	1
111418	18	450	2-1/2"	33,85	1
111424	24	600	3"	57,99	1
111436	36	900	4"	112,21	1

Clé Stillson en aluminium à 90°



Nouveau

- Mors trempé à 45 HRC
- Denture trempée par induction à 60 HRC
- Finition du manche du corps peint

Code	L "	L mm	Ø max "	€	
111415	14	350	2	32,00	1
111419	18	450	2-1/2	45,00	1
111425	24	600	3	74,00	1

Mâchoire de rechange



Nouveau

Ecrou de rechange



Nouveau

Code	L "	Pour code	€	
199181	8	111308	5,04	1
199184	10	111310	6,20	1
199187	12	111312	9,20	1
199190	14	111314	11,80	1
199193	18	111318	16,10	1
199196	24	111324	24,60	1
199199	36	111336	53,00	1

Code	L "	Pour code	€	
199180	8	111308	1,50	1
199183	10	111310	1,80	1
199186	12	111312	2,50	1
199189	14	111314	3,30	1
199192	18	111318	4,40	1
199195	24	111324	6,80	1
199198	36	111336	14,50	1

Clé modèle Suédois 45°



- Mors trempé à 45 HRC
- Denture en S trempée par induction à 60 HRC
- Finition du manche et du corps peint

Code	L mm	ouv.max. Ø mm / "	€	
111375	320	25/1	19,66	1
111380	425	40/1-1/2	26,78	1
111385	550	50/2	41,76	1
111390	630	75/3	63,01	1

Clé modèle Suédois 90°



- Mors trempé à 45 HRC
- Denture trempée par induction à 60 HRC
- Finition du manche et du corps peint

Code	L mm	ouv.max. Ø mm / "	€	
111355	320	25/1	18,42	1
111360	425	40/1-1/2	25,05	1
111365	550	50/2	39,05	1
111370	630	75/3	58,96	1

Clé à chaîne forgée



CHAÎNE
L: 50 cm



- Manche trempé (40 HRC)
- Denture trempée par induction 52 HRC
- Finition du manche peinte
- Anneau métallique de fixation

Code	L "	L mm	⌀ max. mm	€	
111340	12	300	150	27,00	1
CHAÎNE DE RECHANGE					
111341	20	pour code 111340		11,39	1

Clé à chaîne forgée special



CHAÎNE
L: 62 cm



- Manche trempé (40 HRC)
- Denture trempée par induction 52 HRC
- Finition du manche peinte
- Anneau métallique de fixation

Code	L "	L mm	⌀ max. mm	€	
111342	18	450	188	45,00	1
CHAÎNE DE RECHANGE					
111343	25	pour code 111342		19,36	1

Clé à chaîne forgée longue



CHAÎNE
111350
L: 73 cm
111352
L: 85 cm



- Manche trempé (40 HRC)
- Denture trempée par induction 52 HRC
- Finition du manche peinte
- Chaîne en Acier trempé
- Anneau métallique de fixation

Code	L "	L mm	L chaîne mm/"	⌀ max. mm	€	
111350	24	600	730/29	210	75,97	1
111352	36	900	850/34	250	143,00	1
CHAÎNE DE RECHANGE						
111351	pour code 111350				22,40	1
111353	pour code 111352				28,50	1

Clé à chaîne forgée pour travaux lourdes



CHAÎNE
111344
L: 67 cm
111346
L: 82 cm



Emploi dans oléoducs, pipelines et perforations

- Mâchoire forgé
- Denture trempée par induction
- Mâchoire avec mors réversible
- Chaîne trempée en Acier

Code	L "	L mm	L chaîne mm/"	⌀ max. mm	€	
111344	36	900	675/27	200	92,60	1
111346	40	1000	825/33	240	127,65	1
CHAÎNE DE RECHANGE						
111345	pour code 111344				37,04	1
111347	pour code 111346				50,67	1

Clé forgée à sangle



SANGLE
L: 53 cm

Emploi en filtre d'huile



Clé à sangle



SANGLE
L: 104 cm

• Mâchoire forgé en aluminium
• Sangle de nylon

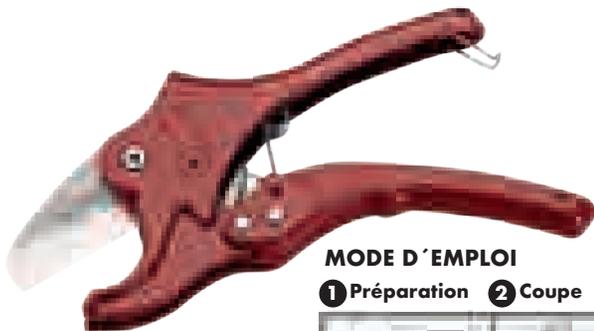
Code	L "	L mm	Ø max "	€	
111330	9	225	4	14,26	1

Code	L "	L mm	Ø max "	€	
111338	12	300	8	28,00	1

SANGLE DE RECHANGE

111339	Pour code 111338			12,04	1
---------------	------------------	--	--	--------------	---

Coupe-tubes à cliquet Ø 42 mm



MODE D'EMPLOI

1 Préparation 2 Coupe 3 Fraiser



Retirer le verrouillage de la poignée et ouvrir les poignées

Placer le tube entre les deux lames et serrer les poignées à plusieurs reprises

Pour fraiser les zones de coupe, fermer le coupe-tube et utiliser l'outil comme indiqué sur la figure

CAPACITÉ DE COUPE

Type de tube	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm
PVC	13-30	42
Poliéthylène	30	42
Fil de fer	14-26	42

- Corps en aluminium (très léger)
- Lame en acier inoxydable en V. Facilement remplaçable.
- Ouverture rapide de la mâchoire
- Blocage de sécurité
- Coupe facile grâce au système d'avancement continu sans recul de la lame

Code	Ø mm	€	
108260	42	44,35	1

Présentation sous blister

CAPACITÉ DE COUPE

Type de tube	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm
PVC	13-20	27
Poliéthylène	20	27
Fil de fer	14-20	27

Code	Ø mm	€	
108250	27	27,00	1

Coupe-tubes à cliquet Ø 27 mm



- Mêmes caractéristiques que 108260
- Ne comprend pas le support plastique

Lames de rechange pour coupe-tube en PVC



Echange facile de lame. Suivez les instructions sur le blister.

Code	Pour code	€	
108265	108260	10,51	1
108255	108250	6,39	1

Présentation sous blister

Coupe-tubes télescopique

CAPACITÉ
Ø 6-70 mm

Quatre rouleaux (une grande surface d'appui). Avec logement pour tubes irréguliers

Comprend ébavureur logé dans le corps du coupe-tube

Lame de coupe trempée à 58÷62 HRC. Facilement remplaçable.

Avance de la molette par système télescopique

Levier pour relâche rapide

Poignée ergonomique de grand diamètre

Corps en Aluminium renforcé. Très léger

Comprend une molette de recharge dans la poignée (111525)

INCLUS:



Code	L mm	€	
111520	220	59,35	1
MOLETTES DE RECHANGE			
111525	Cu-Bro-Al	4,20	10

Présentation sous blister

Coupe-tubes télescopique

CAPACITÉ
Ø 3-45 mm

INCLUS:



- Corps en aluminium. Très léger
- Poignée ergonomique
- 4 rouleaux avec logement pour tubes irréguliers
- Comprend ébavureur logé dans le corps
- Livré avec molette de recharge 111525

Code	L mm	€	
111514	170	38,00	1
MOLETTES DE RECHANGE			
111525	Cu-Bro-Al	4,20	10

Présentation sous blister

Coupe-tubes télescopique

CAPACITÉ
Ø 3-35 mm

INCLUS:



- Corps en aluminium. Très léger
- Poignée ergonomique
- 4 rouleaux avec logement pour tubes irréguliers
- Comprend ébavureur logé dans le corps
- Livré avec molette de recharge 111525

Code	L mm	€	
111513	140	18,45	1
MOLETTES DE RECHANGE			
111525	Cu-Bro-Al	4,20	10

Présentation sous blister

Coupe-tubes acier

CAPACITÉ
Ø 12-50 mm



Pour tubes en acier

- Corps renforcé en Acier forgé
- 2 roulettes polies
- Poignée pour faciliter le serrage et relâche

Code	L mm	€	
111522	400	78,49	1

MOLETTES DE RECHANGE

111536	Acero	12,61	1
---------------	-------	--------------	---

Coupe-tubes acier

CAPACITÉ
Ø 32-100 mm



Pour tubes en acier

- Corps renforcé en Acier forgé
- 2 roulettes polies
- Poignée pour faciliter le serrage et relâche

Code	L mm	€	
111524	510	135,00	1

MOLETTES DE RECHANGE

111537	Steel	18,50	1
---------------	-------	--------------	---

Barre de 300 mm pour grands efforts

Coupe-tubes

CAPACITÉ
Ø 3-30 mm



INCLUS:



- Corps en aluminium. Très léger
- Poignée ergonomique
- 2 roulettes polies avec logement pour tubes irréguliers
- Comprend ébavureur logé dans le corps
- Molette de rechange dans la poignée

Code	L mm	€	
111510	150	13,25	6

MOLETTES DE RECHANGE

111535	Cu-Bro-Al	2,83	10
---------------	-----------	-------------	----

Présentation sous blister

Coupe-tubes

CAPACITÉ
Ø 15-45 mm



INCLUS:



- Corps en aluminium. Très léger
- Poignée ergonomique
- 2 roulettes polies avec logement pour tubes irréguliers
- Comprend ébavureur logé dans le corps
- Molette de rechange dans la poignée

Code	L mm	€	
111511	170	20,00	2

MOLETTES DE RECHANGE

111534	Cu-Bro-Al	4,00	10
---------------	-----------	-------------	----

Présentation sous blister

Mini coupe-tubes



INCLUS:



- Corps en aluminium
- 2 roulettes polies avec logement pour tubes irréguliers
- Livré avec molette pour Cuivre-Bronze-Aluminium (111535)

Code	Ø mm	€	
111505	3-16	9,59	1
111506	3-22	9,94	1
111507	3-28	12,00	1

MOLETTES DE RECHANGE

111535	Cu-Bro-Al	2,83	10
---------------	-----------	-------------	----

Présentation sous blister

Étau pour tube à charnières
FONTE NODULAIRE

Dimensions: 325x220x200 mm



- Corps en fonte malléable
- Vis en acier
- Mâchoires crénelées en acier
- Orifices prévus pour le montage

Code	Ø "	Ø mm	€	
199335	2	60	56,89	1

Coupe-tubes automatique
INSTRUCTIONS D'EMPLOI:

- Placer le tube à l'intérieur du coupe-tube.
- Serrage automatique
- Tourner à plusieurs reprises jusqu'à ce que le tube soit coupé
- Tous les coupe-tubes différents emploient la même molette 111538



Code	Ø mm	Ø mm Tube	€	
111501	48	10	17,72	1
111502	52	12	18,82	1
111503	56	15	20,18	1
111504	68	22	21,53	1
MOLETTES DE RECHANGE				
111538	Cu-Bro-Al		3,87	10

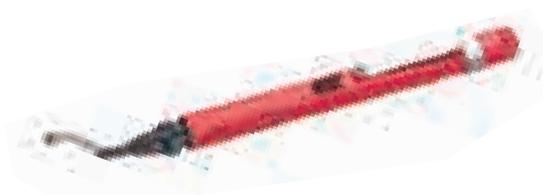
Présentation sous blister

Ébavureur à corps plastique

INCLUS:


- Possibilité d'usage dans les deux sens.
- Livré avec lame de rechange d'Acier HSS à l'intérieur

Code	L mm	€	
111545	150	11,91	6

Ébavureur à corps métallique


- Possibilité d'usage dans les deux sens.

Code	L mm	€	
111550	150	9,50	6

Lame de rechange


Code	Pour code	€	
111551	111545, 111550	5,03	6

Ébavureur pour tubes

 Pour fraiser à l'extérieur
de tube

 Pour fraiser à l'intérieur
de tube

- 3 lames fabriquées en Acier
- Corps cylindrique en plastique dur
- Pour fraiser des tubes autant à l'intérieur qu'à l'extérieur

Code	Dimension Ø mm	€	
111540	3-40	11,00	1

Niveau tubulaire magnétique à 3 fioles

PRÉCISION:
 0,5 mm/m position normale
 0,75 mm/m position inversée

Corps à forme ergonomique pour un usage plus confortable

Corps en Aluminium avec les deux surfaces d'appui fraisées pour une meilleure précision

Protections en caoutchouc anti choc aux extrémités

Poignées ergonomiques et recouverts en caoutchouc souple

Grand capacité magnétique. Aimants de 3 kg de force aux extrémités et 5 kg de force au centre. Installés à l'intérieur du niveau (non visibles).

Surfaces d'appui à forme en "V" pour un usage sur tube

196204 (une poignée seulement)

Code	L mm	A mm	B mm	€	
196204	400	28	60	26,50	1
196206	600	28	60	31,83	1
196208	800	28	60	37,18	1
196210	1000	28	60	47,70	1
196212	1200	28	60	53,76	1

Niveau trapézoïdal

PRÉCISION:
 0,5 mm/m position normale

Trou pour accrocher

Surface de frappe. La structure renforcée permet de frapper sur cette zone afin de niveler.

Corps renforcé en aluminium

Grande capacité magnétique

Dimensions de 600 et 800 mm avec 3 fioles (horizontale, verticale et 45°) et 400mm avec deux fioles (horizontale et verticale)

Code	L mm	€	
196290	400	22,07	1
196292	600	29,33	1
196294	800	43,01	1

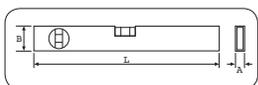
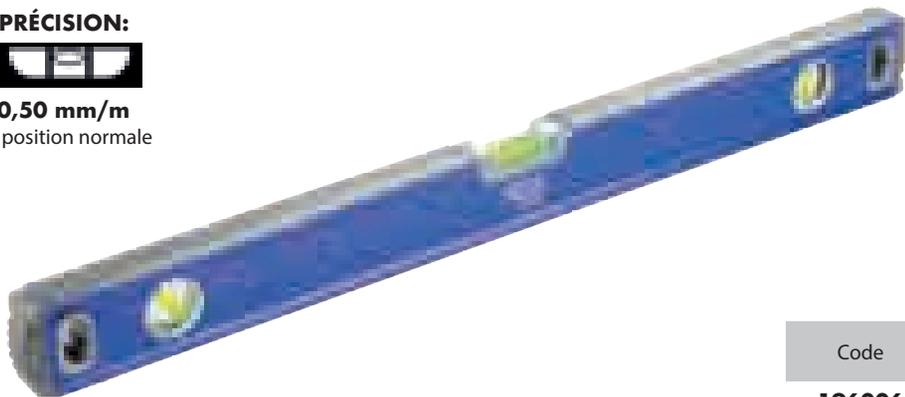
Nouveau

Niveau tubulaire

PRÉCISION:



0,50 mm/m
position normale



- Corps en aluminium avec les deux surfaces de support fraisés pour une plus grande précision
- Surface de travail mécanisée
- Côtés avec protection en caoutchouc
- 3 fioles: horizontale, verticale et 45 °

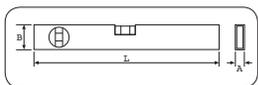
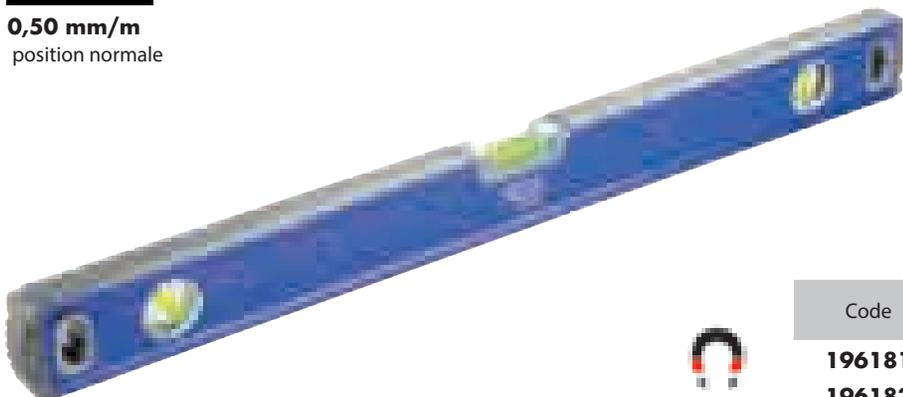
Code	L mm	A mm	B mm	€	
196006	400	27	52	10,50	6
196008	500	27	52	12,10	6
196011	600	27	52	13,60	6
196016	800	27	52	16,90	6
196021	1000	27	52	19,80	1
196026	1200	27	52	24,40	1

Niveau tubulaire magnétique

PRÉCISION:



0,50 mm/m
position normale



2 aimants

- Corps en aluminium avec les deux surfaces de support fraisés pour une plus grande précision
- Surface de travail mécanisée
- Côtés avec protection en caoutchouc
- 3 fioles: horizontale, verticale et 45 °
- Avec deux aimants puissants dans la base pour fixer le niveau sur les surfaces métalliques

Code	L mm	A mm	B mm	€	
196181	400	27	52	14,60	6
196183	500	27	52	16,00	6
196185	600	27	52	17,20	6
196186	800	27	52	20,00	6
196187	1000	27	52	28,20	6
196188	1200	27	52	32,00	6

Nouveau

Niveau trapézoïdal

PRÉCISION:



0,75 mm/m
position normale



- Profil spécial fabriqué en alliage Aluminium fondu
- Surface de travail usinée
- Fiole verticale et fiole horizontale

Code	L mm	€	
196280	400	10,21	6
196282	600	15,00	6

Niveau torpille magnétique

PRÉCISION:

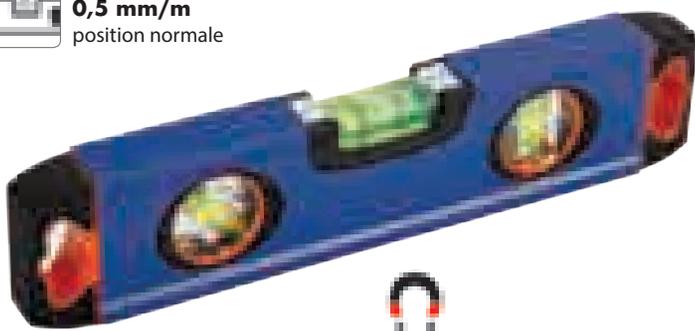


- Corps en plastique
- Base magnétique. Aimants intérieurs très puissants
- 3 fioles à 90°, 180° et 45°

Code	L mm	€	
196252	235	5,50	6

Niveau torpille magnétique

PRÉCISION:

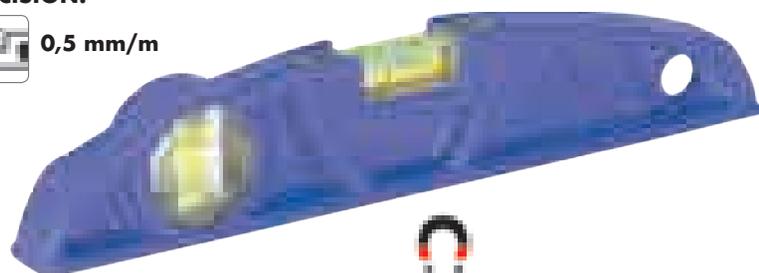
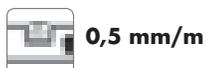


- Corps en Aluminium avec protecteur latéral antichoc
- Base magnétique. Aimants intérieurs très puissants
- 3 fioles à 90°, 180° et 45°

Code	L mm	€	
196203	250	12,96	6

Niveau trapézoïdal magnétique

PRÉCISION:



Base magnétique

- Corps en Aluminium renforcé
- 2 fioles à 90° et 180°

Code	L mm	€	
196288	250	17,00	6

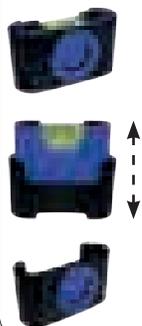
Mini niveau à bulle de poche

PRÉCISION:



Dimensions: 70 x 20 x 41 mm

INCLUS
SUPPORT



Avec clip pour accrocher

- Corps en plastique
- Base de fond magnétique pour le nivellement horizontal
- 1 fiole de 180°

Code	€	
196255	5,50	6

Niveau laser autonivelant



CLASSE LASER 2
TYPE λ 650 nm
PORTÉE 15 m

PRÉCISION:



0,50 mm/m
dans la ligne laser



ATTENTION LASER



UTILISATION LUNETTES CONSEILLÉ



EMPLOI



Ligne verticale

Ligne horizontale

Faisceau en croix

COMPOSITION

- Niveau autonivelant (comprend deux batteries)
- Trépied réglable en aluminium
- Plaque cible
- Lunettes de sécurité
- Manuel d'instructions

INCLUS:



2 x AA



Mode d'emploi

Code	€	
196302	126,10	1

Niveau laser



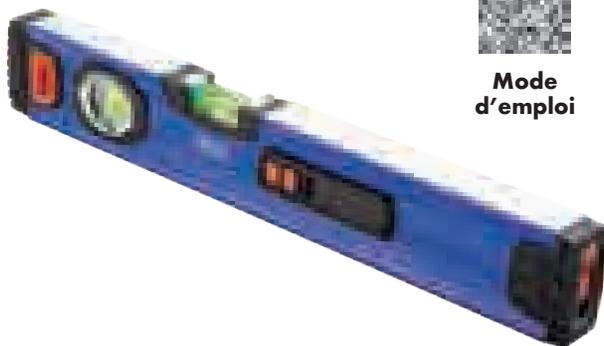
CLASSE LASER 2
TYPE λ 650 nm

PRÉCISION:



0,50 mm/m
Fiole horizontale

0,50 mm/m
Fiole verticale



ATTENTION LASER



UTILISATION LUNETTES CONSEILLÉ

INCLUS:



2 x AAA



Mode d'emploi

Nouveau



PRÉCISION DE LASER



POINT LASER CROIX LASER

MÁX 30 m **MÁX 10 m**
± 0,5mm/m **± 1,0mm/m**

- Corps en aluminium avec protection
- 2 fioles à 90° et 180°
- Base de travail avec rainure en «V» pour tubes

Code	L mm	€	
196303	400	64,50	1

Rapporteur d'angle niveau numérique



PRÉCISION:



0,50 mm/m
Fiole horizontale

0,50 mm/m
Fiole verticale



INCLUS:



PPP3



Mode d'emploi

PRÉCISION ANGULAIRE



RÉSOLUTION 0,1° **PRÉCISION ± 0,5mm/m**

- Corps en aluminium avec protection
- 2 fioles à 90° et 180°
- Guide angulaire avec course 0° -220°
- Lecteur numérique avec écran LCD avec calcul de différence d'angles
- Changement rapide de la batterie en ouvrant le couvercle à 2 vis

Code	L mm	€	
196304	380	64,00	1

Nouveau

Mesure à ruban magnétique



CLASSE II



Revêtu de nylon qui évite l'effacement



Presentoir 12 unités
(Sauf 197324)

- Boîtier en plastique antiglissant antichoc
- Crochet coulissant pour prises intérieures et extérieures
- Agrafe métallique sur le revers

SYSTÈME DE FREIN ANTI-BLOCAGE:



- Retirer le ruban comme d'habitude.
- Déplacement vers l'arrière de la band quand poussé le bouton

GRADUATION METRIC POUCES



Code	m	mm	€	
197307	3	16	3,20	12
197317	5	25	5,50	12

GRADUATION METRIC



Code	m	mm	€	
197305	3	16	3,00	12
197315	5	25	5,00	12
197324	8	25	7,50	6

Mesure à ruban



CLASSE II



GRADUATION METRIC POUCES



Code	m	mm	€	
197303	3	16	2,60	12
197312	5	25	4,20	12



Presentoir 12 unités
(Sauf 197322 et 197320)

- Ruban métrique fabriqué en Acier
- Boîtier en plastique antiglissant antichoc
- Coulissante intérieure extérieure pour les mesures patte
- Trois positions de freinage : bloqué, semi bloqué, libre
- Agrafe métallique sur le revers

GRADUATION METRIQUE



Code	m	mm	€	
197300	3	16	2,00	12
197310	5	25	3,80	12
197320	8	25	5,00	6
197322	10	25	8,50	6

Mesure longue, ruban métallique



CLASSE II



Manivelle pour un retrait rapide



Système de fixation de l'anneau

- Ruban fabriqué en Acier
- Début du ruban recouvert en plastique
- Boîte bi-matière ergonomique

Code	m	mm	€	
197350	20	13	15,00	1
197360	30	13	21,00	1

Présentation carton support

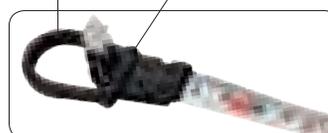
Mesure longue, ruban en fibre du verre

CLASSE III



Bague en plastique

Point 0



- Ruban de fibre du verre recouvert de vinyle
- Ruban marqué des deux côtés
- Boîte recouvert en plastique anti-glissant et antichoc
- Manivelle en partie frontale pour un retrait rapide
- Ruban élastique sur le revers pour un usage facile

Code	m	mm	€	
197325	20	12,5	11,50	1
197330	30	12,5	12,50	1

Présentation carton support

Mesure ruban en fibre du verre



CLASSE III

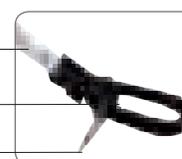


LONGUEUR 50 M.

Ruban marqué des deux côtés

Bague en plastique

Point 0



- Manche bimatière
- Manivelle pour un retrait rapide
- Pointe pour la fixation du mesure au sol

Code	m	mm	€	
197340	50	13	23,00	1

Roue métrique



CAPACITÉ DE MESURE
MAXIMUM 10 000 M.

Ø DE LA ROUE
300 mm



PLIABLE

- Roue fabriquée en polyuréthane
- Barre d'aluminium avec poignée ergonomique en caoutchouc
- Compteur mécanique avec bouton de remise à zero
- Pied métallique pliante pour appui de la roue

Code	Ø roue mm	€	
197355	300	77,75	1

Présentation boîte carton

Roue métrique pliable



Frein et contrôler de distance à la poignée



CAPACITÉ DE MESURE
MAXIMUM 10 000 M.

Ø DE LA ROUE
160 mm



TRIPLE PLIAGE
OUVERT: 1040 mm
FERMÉ: 430 mm

- Nouvelle conception du système de transmission
- Contrôleur de frein et de marqueur à partir de la poignée
- Bouton de réinitialisation sur le marqueur
- Roue en polyuréthane
- Poids 1,1 kg
- Très compact pour une utilisation et un transport faciles

Code	€	
197357	93,32	1

Présentation boîte carton



Roue centrée

Nouveau

Cordeau a tracer dans boîte en plastique

**RECU
RAPIDE
6:1**



**LONGUEUR DE
CORDEAU 30 M.**

- Boîtier en plastique
- Fenêtre de remplissage de poudre traceuse.
- Cordeau en coton. Ne s'effiloche pas.
- Crochet en Acier de forme spéciale afin de se fixer aux différentes surfaces
- Système rapide de enroulement du cordeau

Code	€	
196190	8,00	5

Présentation carton support

Jeu de cordeau à tracer et poudre

Nouveau



**LONGUEUR DE
CORDEAU 30 M..**

- COMPOSITION**
- Cordeau traceur 196190
 - Bidon bleu 125 gr.
 - Niveau de 75 mm.

Code	€	
196195	10,00	4

Présentation sous blister

Poudre à tracer, bleu

**POUDRE
BLEU**



196197

196199

196200

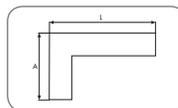


Il contient du dioxyde de silicium (SiO2) qui peut être nocif pour la santé par inhalation.

- Présentation dans bidon en plastique avec trappe spéciale pour recharger le cordeau à tracer
- Poudre extra fine bleu

Code	Poids gr	€	
196197	250	2,60	10
196199	500	4,36	6
196200	1000	6,48	4

Équerre



- lame fabriquée en Acier inox.
- Numérotation du manche pour les deux côtés
- Talon en aluminium avec profil renforcé. Très robuste.
- Liaison rivetée entre le talon et la règle.



Graduation



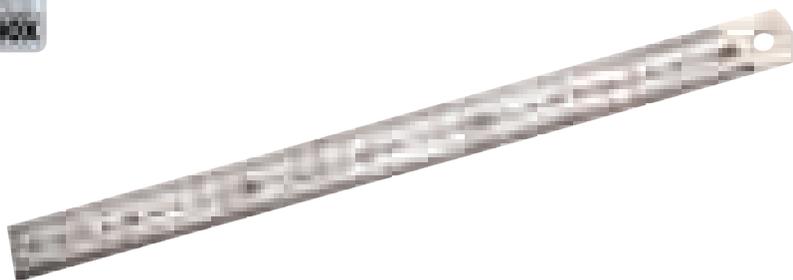
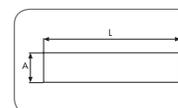
Liaison renforce



Profil renforcé

Code	L x A mm	€	
197375	250x130	8,06	6
197380	300x150	9,50	6
197385	400x180	11,76	6
197386	600x200	15,89	6

Réglet



- Réglet avec graduation en millimètres des deux côtés

Code	L x A mm	€	
197280	200x20	1,07	12
197281	300x25	1,27	12
197282	500x25	2,81	12

Fausse équerre



- Règle fabriquée en Acier inox
- Règle en millimètres des deux côtés
- Corps renforcé en Aluminium
- Numérotation angulaire du talon pour placer la règle à l'angle désiré
- Vis desserrage de la règle. Possibilité de régler l'angle et la longueur.

Code	L mm	€	
197398	250	10,50	6
197399	300	11,00	6

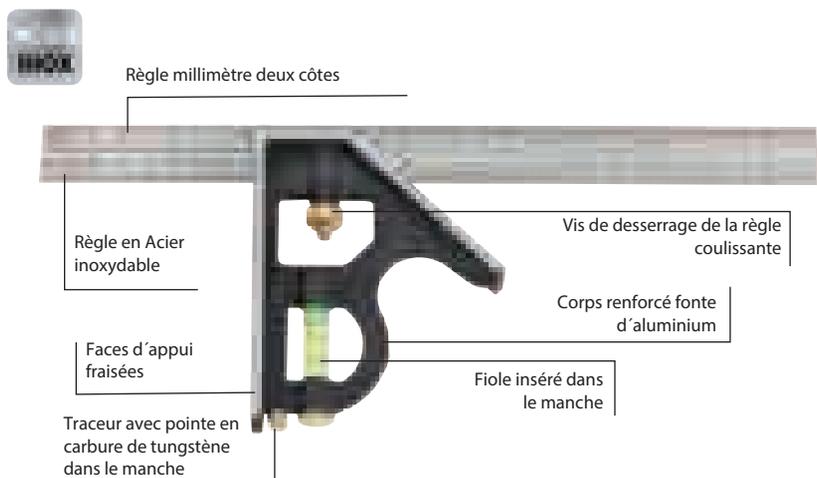
Équerre de menuisier



- lame fabriquée en Acier trempée
- Règle millimètre des deux côtés
- Talon aluminium
- Liaison renforcée par rivetage de la lame au talon

Code	L mm	€	
197390	250	3,50	10
197392	300	4,00	10
197394	400	4,70	10
197396	600	7,00	10

Equerre multifonction 10 en 1



10 FONCTIONS:

- Règle millimètre
- Equerre intérieur de 90°
- Equerre extérieur de 90°
- Equerre intérieur de 135°
- Equerre intérieur de 45°
- Mise à niveau horizontale
- Mise à niveau verticale
- Equerre en T avec règle coulissante
- Mesuration des intérieures

Code	L mm	€	
197415	300	13,00	6
197420	400	15,00	6

Pied à coulisse digital



- Numérotation en millimètres et pouces et position 0
- Becs de 40 mm de longueur
- Fixation par vis

Code	L mm	Précision mm	€	
197372	150	0,01	38,44	1

Pied à coulisse monobloc



- Numérotation en millimètres et pouces
- Becs de 40 mm de longueur
- Fixation par vis

Code	L mm	Précision mm	€	
197370	150	0,05	25,01	1

Micromètre pour extérieur



- Corps fabriqué en Acier
- Bouche fabriqué en Acier
- Douille et tambour cromée
- Frein de fixation de la lecture

Code	L mm	Précision mm	€	
197374	0-25	0,01	20,00	1

Présentation plastique support

Jauge d'épaisseur



COMPOSITION

0,05- 0,10- 0,15- 0,20- 0,25- 0,30- 0,35- 0,40- 0,45- 0,50- 0,55- 0,60- 0,65- 0,70- 0,75- 0,80- 0,85- 0,90- 0,95- 1mm

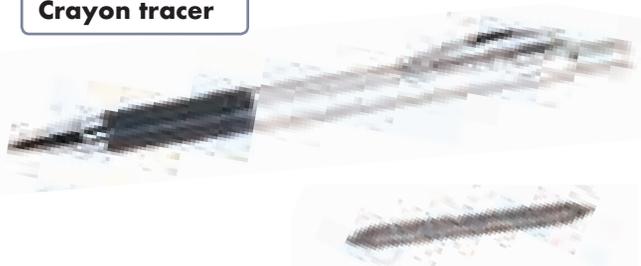
Code	Nom. Lames	€	
197362	20	5,63	6

Pointe cylindrique



Code	mm	Ø mm	€	
119132	125	6	4,30	12

Crayon tracer



• Pointe du tracer fabriquée en carbure de tungstène

Code	L mm	€	
123000	150	8,00	10
POINTES DE RECHANGE			
140030	25	4,00	10

Pointe à tracer coudée

ANGLE 90°



COMPOSITION

0,25- 0,30- 0,35- 0,40- 0,45- 0,50- 0,60- 0,70- 0,75- 0,80- 0,90- 1- 1,25- 1,50- 1,75- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6 mm

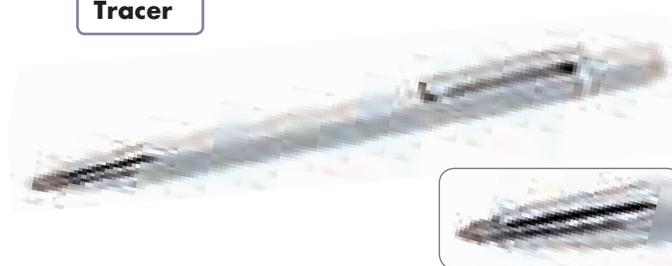
Code	Nom. Lames	€	
197365	24	8,50	6

Pointe carré



Code	mm	□ mm	€	
119134	125	6	4,36	12

Tracer



• Corps du tracer fabriqué en Acier Chrome-Vanadium
• Pointe en carbure tungstène.

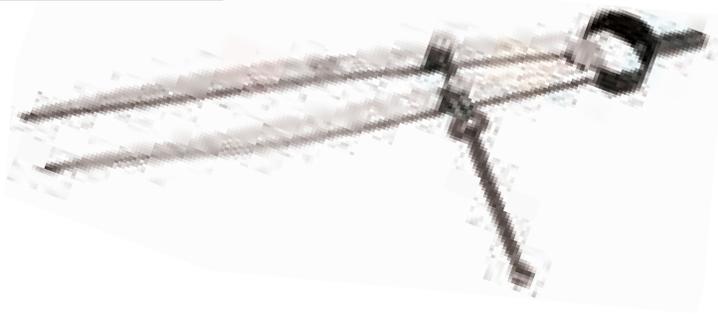
Code	L mm	€	
123001	150	5,00	10

• Corps en Acier à Chrome-Vanadium
• Pointe de Acier trempé 40-45 HRC

Code	L mm	Ø mm	€	
123005	200	4	4,26	12

Présentation sous blister

Compas à pointes



- Compas avec ressort pour traçage
- Pointes trempées
- Avec écrou pour approximations rapides

Code	L mm	€	
149001	100	13,25	6
149002	150	14,46	6
149003	200	17,46	6
149004	250	18,63	6

Pointeau à chasser têtes de clous



Code	Ø "	€	
140001	1/32	3,92	12
140002	2/32	3,92	12
140003	3/32	3,92	12
140004	4/32	3,92	12



Pointeau centreur



Code	Ø "	€	
140006	1/32	4,23	12
140007	2/32	4,23	12
140008	3/32	4,23	12
140009	4/32	4,23	12

JEU DE POINTEAU

Code	Composition	€
140005	140001/140002 140003/140004	12,00



JEU DE POINTEAU

Code	Composition	€
140010	140006/140007 140008/140009	14,00

Pointeau centreur pour bois



Code	L mm	€	
140011	100	4,00	12

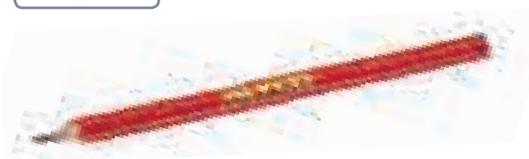
Craie pointe fine



- Encre indélébile
- Pointe de 9 mm

Code	L mm	Couleur	€	
149081	120	Rouge	1,11	12
149086	120	Noire	1,11	12
149087	120	Bleu	1,11	12

Crayon



- Crayon à mine graphite
- Corps avec forme ovale
- Livré sans aiguiser

Code	L mm	€	
149050	175	0,38	144

Crayon bicolore



Bleu **Rouge**

Code	L mm	€	
149055	175	0,49	144



13 Éclairage et électricité



Lampe d'inspection

251



Lampe d'inspection Automobile

253



Lampe frontale

256



Projecteur

259



Projecteur avec trépied

260



Enrouleur câble

261



Ralonge multiprise

263

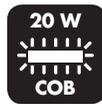


Câble de démarrage

264

Nouveau

Lampe de travail à batterie rechargeable 20W COB



3,7 V.
6600 mAh



Mode d'emploi



190x135x47 mm
900 gr

TEMPS DE CHARGE **DURÉE**

4 Heures **3 Heures**

ACCESSOIRES

240 V.

ACCESSOIRES

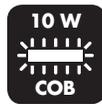
- Indicateur de charge de la batterie
- Sortie USB 5V-1A pour charger appareils externes comme téléphones mobiles, tablettes, GPS, drones ...

Code	€	
199222	77,80	1

OPTIONS DE LUMIÈRE

POIGNÉE MAGNÉTIQUE

Lampe de travail à batterie rechargeable 10W COB



3,7 V.
4400 mAh



Mode d'emploi



170x116x45 mm
480 gr

TEMPS DE CHARGE **DURÉE**

4 Heures **3 Heures**

ACCESSOIRES

240 V.

ACCESSOIRES

- Indicateur de charge de la batterie
- Sortie USB 5V-1A pour charger appareils externes comme téléphones mobiles, tablettes, GPS, drones ...

Code	€	
199220	46,80	1

OPTIONS DE LUMIÈRE

POIGNÉE MAGNÉTIQUE

Lampe torche bifocale rechargeable COB 10W



LAMPE TÊTE

3 W
1 LED
150 Lumen

LAMPE LATÉRALE

10 W
COB
900 Lumen
Porté
15 m

OPTIONS DE LUMIÈRE

1 50% 2 100% 3 OFF

BASE PIVOTANTE
MULTIPOSITION

TEMPS DE CHARGE DURÉE
3 Heures 3 Heures



Mode
d'emploi

240x45x45 mm
400 gr

INCLUS:

micro USB USB



3,7 V.
4000 mAh



Nouveau

3 aimants
Crochet
2 crochets
Aimant
Indicateur de batterie
Chargeur micro USB
Aimant
Crochet
Base magnétique

Code	€	
190573	62,20	1

Présentation sous blister

LAMPE TÊTE à batterie rechargeable COB 3W



3 W
COB
220 Lumen
Porté
3 m



3,7 V.
2200 mAh



Nouveau



Mode
d'emploi

160x40x35 mm
140 gr



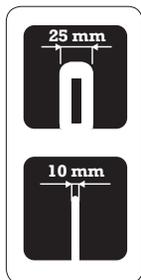
TEMPS DE CHARGE DURÉE
4 Heures 4 Heures

2 aimants
Crochet
Aimant
Base magnétique

Code	€	
190571	22,05	1

Batterie avec entrée USB pour chargement sans fils

Lampe de travail extra-plat 10W rechargeable



Extrafine



Aimant de base



Crochet



Longueur COB



microUSB



Base pivotante avec molette pour blocage



3,7 V.
2600 mAh



Nouveau



Lampe de poche extra-fin pour accéder aux espaces confinés



Mode d'emploi



Base pivotante et aimant pour fixer le focus à n'importe quel angle

INCLUS:



TEMPS DE CHARGE DURÉE
↑ 5 Heures ↓ 3 Heures

400x35x40 mm
300 gr

Code	€	
190504	38,20	1

Présentation sous blister

Baladeuse tubulaire rechargeable



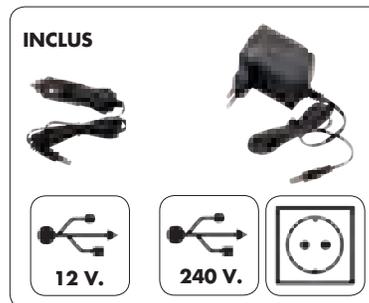
Il inclut le support magnétique attachable au corps de la lampe



380x68x68 mm
450 gr



3,7 V.
2200 mAh



TEMPS DE CHARGE DURÉE
↑ 6 Heures ↓ 3 Heures

Code	€	
190501	31,60	1

Présentation sous blister

Lampe de poche COB 3W rechargeable



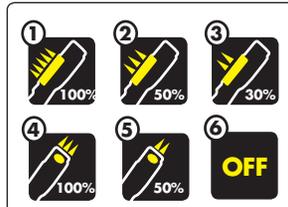
LAMPE TÊTE



LAMPE FRONTALE



OPTIONS DE LUMIÈRE



Maintenez quelques secondes le bouton d'alimentation pour changement d'option lumière



Mode d'emploi

120x50x34 mm
240 gr

TEMPS DE CHARGE DURÉE

4 Heures 4 Heures

INCLUS:

3,7 V.
2000 mAh

IP54

Nouveau

Indicateur de batterie

CLIP

Mousqueton à suspendre

3 aimants

Aimant

Aimant

Aimant

Code	€	
190539	34,15	1

Présentation sous blister

Lampe stylo COB 1W

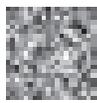
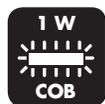


3,6 V.
600 mAh

OPTIONS DE LUMIÈRE



LAMPE LATÉRALE



Mode d'emploi

173x33x20 mm
40 gr

TEMPS DE CHARGE DURÉE

4 Hours 2 Hours

INCLUS:

Nouveau

2 magnets

microUSB
Conexion

Aimant

Base magnétique

Code	€	
190543	18,90	1

Présentation sous blister

Lampe d'inspection bifocale pliante COB-LED 2W



LAMPE FRONTALE



218x51x31 mm
230 gr

LAMPE TÊTE



Base pivotante à 180°



Nouveau



OPTIONS DE LUMIÈRE



Code	€	
190512	9,30	12

Présentation sous boîte presentoir

Lampe torche bifocale 3W COB-LED

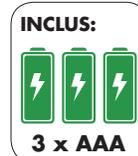


95x64x34 mm
90 gr

LAMPE TÊTE



LAMPE FRONTALE



Nouveau



OPTIONS DE LUMIÈRE



Code	€	
190538	4,80	12

Présentation sous boîte presentoir

Lampe stylo SMD 1W

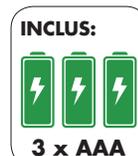


173x31x27 mm
34 gr

LAMPE TÊTE



LAMPE FRONTALE



Nouveau



OPTIONS DE LUMIÈRE



Code	€	
190546	4,20	12

Présentation sous boîte presentoir

Lampe frontal CREE LED



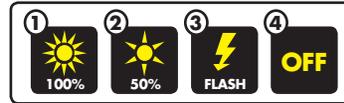
Mode d'emploi



3,7 V.
5200 mAh



OPTIONS DE LUMIÈRE



INCLUS:



TEMPS DE CHARGE DURÉE

↑ 5 Heures ↓ 4 Heures

La LAMPE TÊTE utilise 2 piles

- Structure en aluminium et plastique ABS
- Rotation sur l'axe vertical à 90°

Code	€	
190561	36,00	1
BATTERIES DE RECHARGE		
190558	8,00	1

Lampe frontal CREE LED



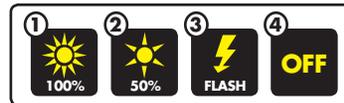
Mode d'emploi



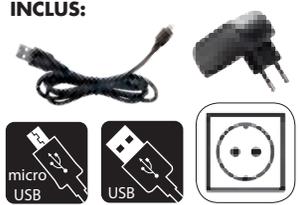
3,7 V.
4000 mAh



OPTIONS DE LUMIÈRE



INCLUS:



TEMPS DE CHARGE DURÉE

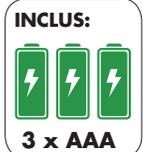
↑ 4 Heures ↓ 4 Heures

La LAMPE TÊTE utilise 2 piles

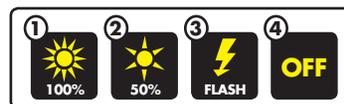
- Structure en aluminium et plastique ABS
- Rotation sur l'axe vertical à 90°
- Indicateur de charge de la batterie

Code	€	
190562	28,50	1
BATTERIES DE RECHARGE		
190558	8,00	1

Lampe frontal CREE LED



OPTIONS DE LUMIÈRE

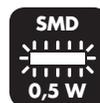
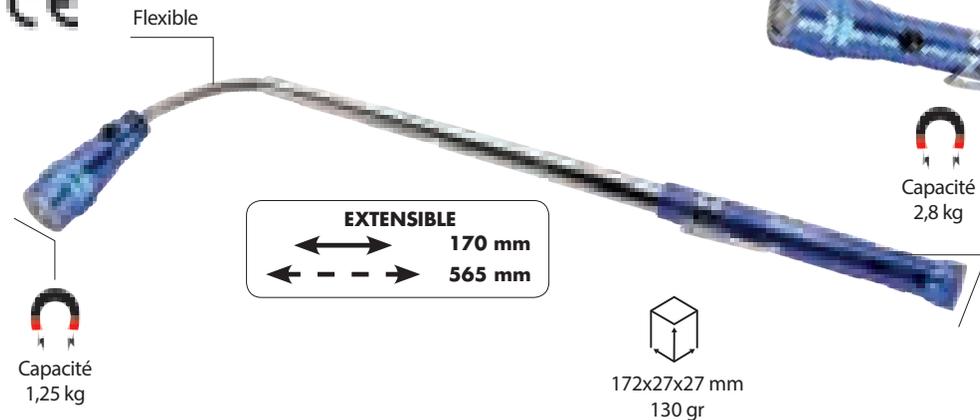


- Structure en plastique ABS
- Rotation sur l'axe vertical à 90°

Code	€	
190568	6,00	10

Présentation sous blister

Lampe torche télescopique flexible

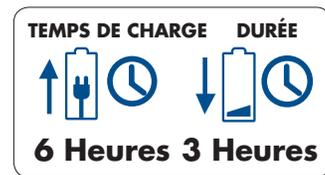
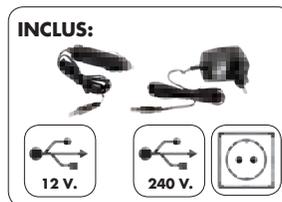


- Boîtier aluminium Ø 15 mm
- Lampe Ø 23 mm

Code	€	
190570	9,20	12

Présentation sous blister

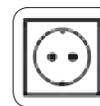
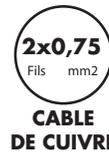
Lampe LED



Code	€	
190552	32,50	1

Présentation sous boîte

Lampe portable du travail



- Ne comprend pas l'ampoule
- Support céramique
- Réflecteur métallique

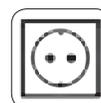
Code	€	
190535	16,63	5

Présentation carton support

Chargeur de câble USB



- Entrée 100-240V AC / 50-60 Hz
- Sortie 5V / 1000 mA



Nouveau

Code	€	
190559	4,50	6

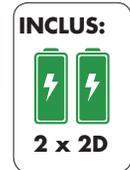
Lampe de poche Ø 54 mm



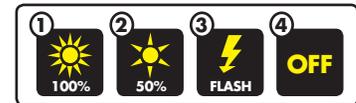
Diamètre 54 mm



255x55x55 mm
780 gr



OPTIONS DE LUMIÈRE



- Corps en aluminium
- Lens résistant à l'eau et la rayure

Code	L mm	€	
190577	250	35,70	1

Présentation sous blister

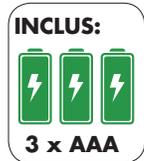
Lampe de poche Ø 34 mm



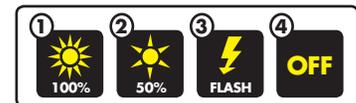
Diamètre 34 mm



130x38x38 mm
180 gr



OPTIONS DE LUMIÈRE



- Corps en aluminium
- Lens résistant à l'eau et la rayure

Code	L mm	€	
190575	130	19,40	1

Présentation sous blister

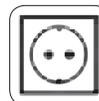
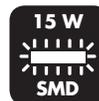
Lampe inspection du moteur



SPECIAL
AUTOMOTION



1270x80x80 mm
1800 gr



Câble

- Crochets revêtus de caoutchouc pour éviter d'endommager le capot



CORPS EXTENSIBLE
127 - 210 CM

Code	€	
190574	88,70	1

Présentation sous boîte

Nouveau

Projecteur extérieur SMD 50W

CE



Superfine Inclinaison



Classe énergétique



Câble

- Boîtier en aluminium ultrafin
- Cadre en acier robuste
- Verre trempé épais
- Température de fonctionnement: -20°/+50°



Mode d'emploi



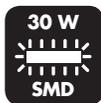
185x350x400 mm
2,6 kg

Code	€	
------	---	--

199235 75,00 1
Présentation sous boîte

Projecteur extérieur SMD 30W

CE



Nouveau



Superfine Inclinaison



Classe énergétique



Câble

- Boîtier en aluminium ultrafin
- Cadre en acier robuste
- Verre trempé épais
- Température de fonctionnement: -20°/+50°



Mode d'emploi



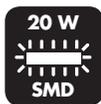
184x325x355 mm
2,1 kg

Code	€	
------	---	--

199230 63,00 1
Présentation sous boîte

Projecteur extérieur SMD 20W

CE



Nouveau



Superfine Inclinaison



Classe énergétique



Câble

- Boîtier en aluminium ultrafin
- Cadre en acier robuste
- Verre trempé épais
- Température de fonctionnement: -20°/+50°



Mode d'emploi



185x316x345 mm
1,7 kg

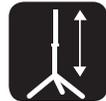
Code	€	
------	---	--

199225 36,00 1
Présentation sous boîte

2 projecteurs à LED avec trépied



Trépied
télescopique



Maximum 158 cm
67 cm minimum

Mode
d'emploi



725x725x180 mm
5 kg

Classe énergétique

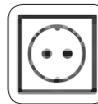
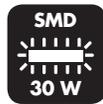
Câble

- Boîtier en aluminium ultrafin
- Cadre en acier robuste
- Verre trempé épais
- Température de fonctionnement: -20°/+50°

Code	€	
199228	98,00	1

Présentation sous boîte

Spot SMD pliable 30W



Verrouillable

Mode
d'emploi



265x225x60 mm
1,2 kg



Classe énergétique

Câble

- Boîtier en aluminium ultrafin
- Cadre en acier robuste
- Verre trempé épais
- Température de fonctionnement: -20°/+50°

Code	€	
199245	56,00	1

Présentation sous boîte

Projecteur pliant SMD 20 WW



Verrouillable

Mode
d'emploi



255x225x60 mm
1,2 kg



Classe énergétique

Câble

- Boîtier en aluminium ultrafin
- Cadre en acier robuste
- Verre trempé épais
- Température de fonctionnement: -20°/+50°

Code	€	
199240	32,00	1

Présentation sous boîte

Nouveau

Enrouleur câble de sécurité



FILS DE CUIVRE

TYPE DE CÂBLE: H07RN-F 3G

	MAX. 1300W - 230 V - 5,6 A
	MAX. 3600W - 230 V - 15,6 A

PROTECTION EXTÉRIEUR

IP44

- Protection 4 contre la poussière: objet avec un diamètre supérieur à 1 mm
- Protection 4 contre l'eau: Eau projeté dans toutes les directions

CÂBLE 2,5 mm²

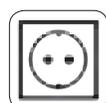


222x300x390mm
199401 8 kg
199426 13 kg

Code	L m	€	
199401	25	115,00	1
199426	40	150,00	1

Présentation sous boîte

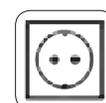
Enrouleur câble avec volets de sécurité



FILS DE CUIVRE



Enrouleur câble



FILS DE CUIVRE



TYPE DE CÂBLE: H05VV-F 3G

	MAX. 1000W - 230 V - 4,3 A
	MAX. 3000W - 230 V - 13 A

AVEC COUVERCLES



200x260x340 mm
199405 4 kg
199430 7 kg

- Base et cadre en métal
- Corps en matière plastique dure
- Prises de courant avec dispositif de sécurité thermique (bouton rouge)
- Poignée en plastique pour rembobiner et dérouler le câble
- Couvercle de poignée en caoutchouc antidérapant



200x260x340 mm
199400 4 kg
199425 6 kg

Code	L m	€	
199405	25	51,13	1
199430	50	81,24	1

Présentation sous boîte

Code	L m	€	
199400	25	47,55	1
199425	50	78,08	1

Présentation sous boîte

Enrouleur câble



FILS DE CUIVRE

TYPE DE CÂBLE: H05VV-F



MAX. 1000W - 230 V - 4,3 A



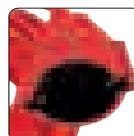
MAX. 3000W - 230 V - 10 A

- Tambour fabriqué en plastique très résistant
- Prise de courant avec protection thermique de sécurité (bouton rouge)

Code	L m	€	
199409	5	12,68	5
199410	10	18,50	5
199415	15	25,56	5

Présentation sous boîte

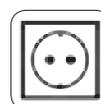
Extension de câble extérieure



SÉCURITÉ



FILS DE CUIVRE



Nouveau

TYPE DE CÂBLE: H5VV-F



MAX. 3680W - 230 V - 16 A

- Rallonge avec système de protection de l'enfance
- Câble recouvert de PVC
- Câble bipolaire + terre

Code	L m	€	
199416	15	20,50	1
199417	25	31,95	1

Rallonge électrique



SÉCURITÉ



FILS DE CUIVRE



TYPE DE CÂBLE: H5VV-F



MAX. 3680W - 230 V - 16 A

- Rallonge avec système de protection de l'enfance
- Câble couvert de PVC
- Câble bipolaire + terre

Code	L m	€	
199472	2	6,08	1
199473	3	7,69	1
199474	4	9,36	1
199475	5	11,30	1

Nouveau

Prise multiple + base USB



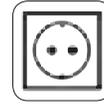
2 prises USB
2100 mA - 5V DC



SÉCURITÉ



FILS DE CUIVRE



TYPE DE CÂBLE: H05VV-F



MAX. 3680W - 230 V - 16 A

LONGUEUR
CÂBLE: 1,40 M

- Base multiple avec système de protection de l'enfant
- Bloc avec interrupteur manuel avec avertissement optique
- Câble bipolaire + terre 3G



Code	Nom. prises	€	
199433	3	14,40	1
199435	5	15,80	1
199436	6	16,60	1

Rallonge électrique



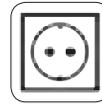
LONGUEUR
CÂBLE: 1,40 M Y 3 M



SÉCURITÉ



FILS DE CUIVRE



TYPE DE CÂBLE: H05VV-F



MAX. 3680W - 230 V - 16 A

- Rallonge avec système de protection de l'enfance
- Câble couvert de PVC
- Câble bipolaire + terre



Nouveau

Nouveau

Nouveau

Nouveau

Code	Nom. prises	L câble m	€	
199463	3	1,4	6,14	1
199464	4	1,4	6,56	1
199465	5	1,4	6,96	1
199466	6	1,4	7,49	1
199443	3	3	8,50	1
199444	4	3	8,80	1
199445	5	3	9,10	1
199446	6	3	9,50	1

Rallonge électrique



LONGUEUR
CÂBLE: 1,40 M



SÉCURITÉ



FILS DE CUIVRE



TYPE DE CÂBLE: H05VV-F



MAX. 3680W - 230 V - 16 A

- Base multiprise
- Système de protection des enfants



Code	Nom. prises	€	
199453	3	4,80	1
199454	4	5,00	1
199455	5	5,20	1
199456	6	5,80	1

Câble de démarrage cuivre



PINCE
199370



160x100 mm

FILS



LONGUEUR 3,5 M
SECTION 35 mm²

Code	€	
199375	120,00	1

Présentation en sac

Câble de démarrage cuivre



PINCE



185x120 mm

FILS



LONGUEUR 3,5 M
SECTION 25 mm²

Code	€	
199377	55,00	1

Présentation en sac

Câble de démarrage cuivre aluminium de 3 m



PINCE



190x130 mm

FILS



LONGUEUR 3 M
SECTION 35 mm²

Code	€	
199382	21,40	4

Présentation en sac

Câble de démarrage cuivre aluminium de 2,5 m



PINCE



190x130 mm

FILS



LONGUEUR 2,5 M
SECTION 25 mm²

Code	€	
199380	16,30	5

Présentation en sac

Jeu de 2 pinces de démarrage bronze



POUR CÂBLE 25-35 mm²
Máx. Ø 11mm

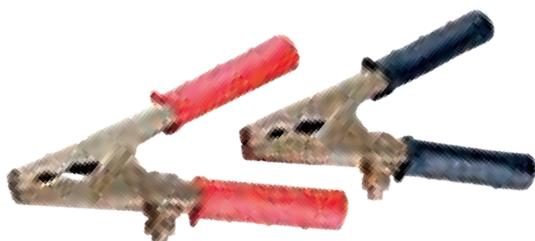
- Corps en bronze
- Avec vis de serrage de câble
- Poignée ergonomique en PVC isolé
- Jeu de 2 pinces (1 rouge + 1 noir)

Code	€	
199370	32,00	1

Présentation carton support

Nouveau

Jeu de 2 pinces de démarrage bronze



POUR CÂBLE 25-35 mm²
Máx. Ø 11mm

- Corps en bronze
- Avec vis de serrage de câble
- Poignée ergonomique en PVC isolé
- Jeu de 2 pinces (1 rouge + 1 noir)

Code	€	
199368	27,00	1

Présentation carton support

Jeu de 2 pinces de démarrage acier



POUR CÂBLE 25-35 mm²
Máx. Ø 11mm

- Corps en acier couvert de zinc
- Poignée ergonomique en PVC isolé
- Jeu de 2 pinces (1 rouge + 1 noir)

Code	€	
199369	2,65	12

Présentation carton support

Jeu de 2 pinces de démarrage acier



POUR CÂBLE 25-35 mm²
Máx. Ø 11mm

- Corps en acier couvert de zinc
- Poignée ergonomique en PVC isolé
- Jeu de 2 pinces (1 rouge + 1 noir)

Code	€	
199367	1,95	12

Présentation carton support

Jeu de 2 pinces de démarrage acier



POUR CÂBLE 25-35 mm²
Máx. Ø 11mm

- Corps en acier couvert de zinc
- Poignée ergonomique en PVC isolé
- Jeu de 2 pinces (1 rouge + 1 noir)

Code	€	
199365	1,20	12

Présentation carton support



14 Outils divers



Étau d'établi 267



Ventouse 269



Masse magnétique 269



Doigt magnétique 270



Extracteur 272



Outil multifonction 275



Pince à rivet 276



Clé pour filtre à huile 278



Fer à souder 279



Applicateur thermoscellage 279



Applicateur à cartouche 280



Applicateur mortier 280



Applicateur à polyuréthane 281



Pompe à graisse 282

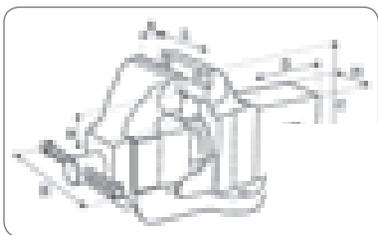


Bidon à carburant 283



Burette à huile 283

Étau d'établi de guide rond



Deux points de graissage pour un entretien approprié du mécanisme intérieur.



Butées latérales sur le levier pivotant pour éviter sa chute



- Mors interchangeables
- Mors trempées pour une plus longue durée
- Mors moletées pour un meilleur serrage
- Possibilité d'utiliser des mordaches en caoutchouc ou métalliques

Enclume avec une large zone de frappe

Étau fabriqué en Acier de haute résistance

2ème point de graissage

Possibilité de boulonner l'étau sur un établi

Vis sans fin intérieure recouverte sur toute sa longueur par le guide cylindrique

Mâchoires forgés

CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉTAU

Code	A mm	B mm	C mm	DxM mm	H mm	Force serrage kg
199350	110	61	197	109x100	13	5000
199355	135	63	225	144x125	14	6500
199360	165	72	247	152x150	15	7500

Code	L mm	Poids Kg	€	
199350	100	15	257,45	1
199355	125	23	346,60	1
199360	150	32	483,82	1

Voir accessoires en page suivante

Étau à guide carré



- Fabriqué en Acier
- Mors fixe et mobile forgées en une seule pièce
- Mors:
 - Interchangeables
 - Trempées pour une durée plus longue
 - Moletées pour un meilleur serrage
- Base pivotante à 360°
- Zone de frappe sur l'enclume
- Mâchoires pour tubes à l'intérieur des mors



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉTAU

Code	A mm	B mm	C mm	DxM mm	H mm	Force serrage kg
199300	75	33	137	39	11	2500
199305	100	43	145	49	11	3500
199310	125	44	145	49	12	4000
199315	150	56	181	74	13	5000

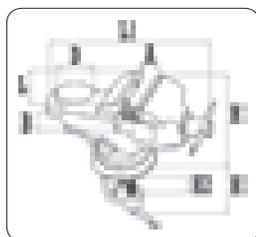
Code	L mm	Poids Kg	€	
199300	75	6	100,16	1
199305	100	7,5	120,20	1
199310	125	11	143,54	1
199315	150	14,5	179,14	1

Voir accessoires en page suivante

Etau pour établi



CAPACITÉ DE SERRAGE



- Fabriqué en fonte nodulaire
- Mors:
 - Interchangeables
 - Trempées pour une durée plus longue
 - Moletées pour un meilleur serrage
- Comprend base pivotante à 360°
- Zone de frappe sur l'enclume
- Vis sans fin pour fixation sur l'établi

CARACTÉRISTIQUES DE L'ETAU

A max. mm	B mm	H mm	H1 mm	D mm	L1 mm	H2 mm
90	38	100	126	55	200	62

Code	L mm	Poids Kg	€	
199325	65	4	65,00	1

Mordache interchangeable métallique



- Fabriqué en Acier Cr-V. Trempées et moletées.
- Livrées avec les vis de fixation.

Code	L mm	mm	For code	€	
199351	100	70	199350	21,61	1 par
199356	125	87	199355	32,62	1 par
199361	150	108	199360	38,07	1 par
199301	75	58	199300	18,03	1 par
199306	100	70	199305	22,66	1 par
199311	125	87	199310	25,96	1 par
199316	150	108	199315	27,13	1 par

Prix pour paire de mordaches

Base tournante



- Livre avec des vis, des barrettes et la platine pour le boulonner sur l'établi

Code	Pour code	€	
199302	199300	17,81	1
199307	199305	21,72	1
199312	199310	26,34	1
199317	199315	31,42	1

Étaux pour perceuse

CAPACITÉ DE SERRAGE



UTILISATION:

- Trépan de travail
- Table de travail

CARACTÉRISTIQUES

Overture max. mm	Largeur mm	Profondeur mm
100	100	36

- Rainures latérales pour une fixation sur tables avec guidage
- Mordaches en Acier avec rainures en V pour serrage de pièces cylindriques

Code	€	
199330	26,35	1

Ventouse individuel

CAPACITÉ DE LEVAGE

45 kg.



UTILISATION:

- Vitre
- Plastique
- Métal
- Marbre
- Granit
- Surfaces lisses

Code	∅ mm	€	
198005	100	17,00	2

Ventouse double

CAPACITÉ DE LEVAGE

60 kg.



UTILISATION:

- Vitre
- Plastique
- Métal
- Marbre
- Granit
- Surfaces lisses

Code	∅ mm	€	
198010	2x100	42,00	1

Nouveau

Masse magnétique

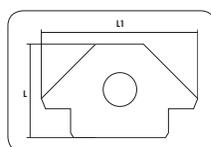


- Aimant en ferrite
- Poignée pivotante à 360° avec ressort réglable
- Comprend écrous en acier, rondelles et vis

Code	∅ mm	Force kg	Amp.	€	
198002	50	7	200	4,80	10
198004	86	30	500	11,00	10

Présentation sous blister

Angle de soudage magnétique



Soudage à 90°



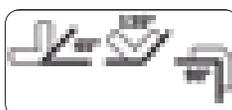
Soudage à 45°

- Corps Fabriqué en Acier
- Corps assemblé par rivetage
- Puissant aimant à l'intérieur
- Trou pour utiliser comme élévateur magnétique

Code	L mm	L1 mm	€	
197990	85	120	4,50	10
197992	100	155	7,00	10
197995	120	185	10,90	10
Nouveau 197996	150	200	12,80	10

Présentation sous blister

Angle magnétique intérieur



- Corps en acier
- Corps rejoint par des rivets
- Partie interne avec aimant puissant
- Trou à utiliser comme élévateur de grue

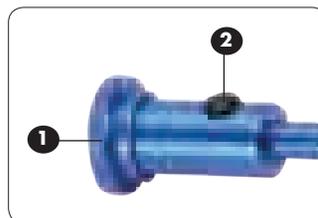
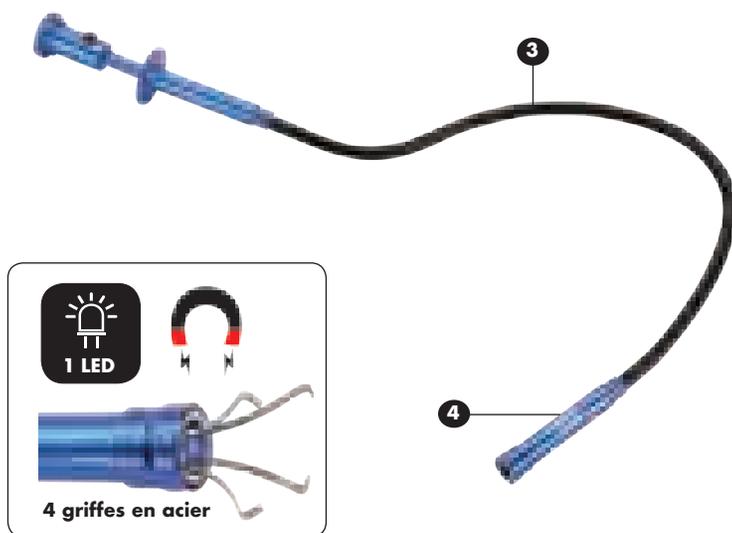
Faire glisser 13 kg
Soulevage 9 Kg

Code	€	
197998	5,80	10

Présentation sous blister

Nouveau

Outil de ramassage avec lumière LED



INCLUT:



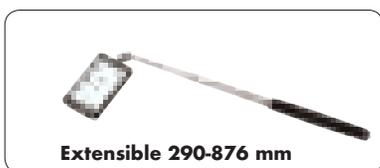
3 x LR44

- 1 Bouton pour ouvrir les griffes
- 2 Bouton Marche / Arrêt LED
- 3 Partie centrale du corps flexible
- 4 Corps en aluminium léger

Code	L mm	€	
121550	600	11,00	6

Présentation sous blister

Miroir d'inspection télescopique avec lumière



INCLUT:

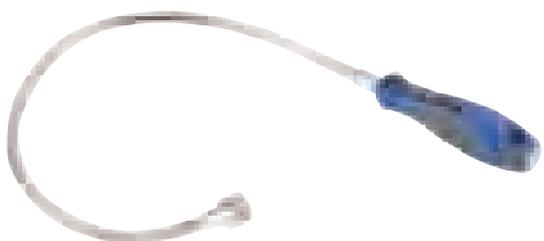

2 x CR2032

- 1 Miroir 84x52 mm
- 2 Joint universel pour tour inclination et fixation
- 3 Poignée ergonomique antiglissante

Code	L mm	€	
121555	290 / 876	6,60	6

Présentation sous blister

Doigt magnétique



Code	L mm	Ø Aimant	Cap Kg	€	
119135	510	10	1	18,94	1
119140	510	20	3	22,50	1

Aiguille passe câble

CÂBLE NYLON Ø 4 MM

NON CONDUCTEUR



Pour passer tout type de câble

Code	L m	€	
198915	15	18,50	1
198925	25	24,30	1

Spatule d'extraction de clips

ACIER
Cr-V


**SPECIAL
AUTOMOTION**



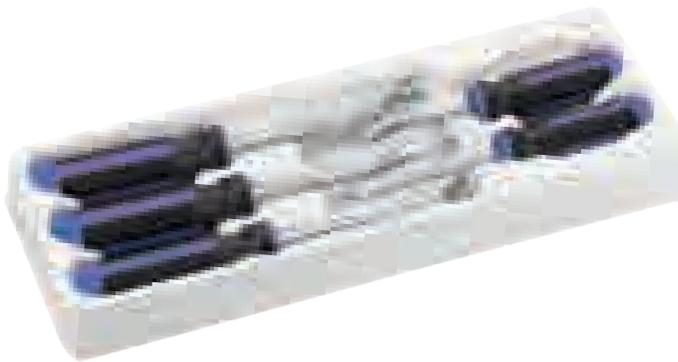
**Emploi dans la automotion
pour le extraction
des clips de tapis**

- Finition chromé
- Poignée bicomponent ergonomique

Code	Ø mm	L mm	€	
118015	8	190	4,80	6
118020	10	235	6,26	6

Jeu de spatules d'extraction


**SPECIAL
AUTOMOTION**



Code	Nom. pièces	€	
118030	5	28,61	1

Présentation boîte carton

Jeu d'outils de démontage des pièces plastiques


**SPECIAL
AUTOMOTION**



**Emploi dans le démontage ou
declippage de tableau, de bord
porte, baguettes et extérieurs**

Code	Nom. pièces	€	
118035	5	25,00	1

Présentation sous blister

Jeu d'extracteurs de tarauds goujons

ACIER
Cr-V



- Pour goujons et écrous cassés

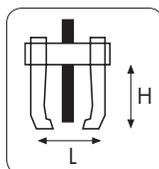
COMPOSITION			
N°	Ø mm	Ø "	pour métrique
1	1,4/3,6	1/8-1/4	M3 - M6
2	2,1/4,9	1/4-5/16	M6 - M8
3	3,1/6,5	5/16-7/16	M8 - M11
4	4,8/8,8	7/16-9/16	M11 - M14
5	6,2/11	9/16-3/4	M14 - M18

Code	Nom. pièces	€	
122330	5	11,50	1

Présentation sous blister

Extracteur réglable à deux griffes

ACIER
Cr-V



Pour extraire avec sécurité : roues, engrenages, roulements à billes, poulies, etc...

- Griffes et poutre forgées en une seule pièce
- Griffes de rechange disponibles

Code	H mm	L max. mm	L min mm	€	
122300	100	85	15	59,34	1
122305	100	125	15	65,04	1
122310	150	160	20	108,88	1
122315	150	200	20	175,00	1

Extracteur réglable à deux griffes

ACIER
Cr-V



- Extracteur auto-centrant
- Vis de force sans fin brunie
- Griffes de rechange disponibles

Code	Ø mm	€	
122350	75	21,00	1
122355	150	36,50	1
122360	200	59,90	1

Extracteur réglable à deux griffes

ACIER
Cr-V



**3 LONGUEURS DE GRIFFE
100 / 200 / 250 mm**



CAPACITÉ Ø MM

Utilisation	mín	máx
Interne	80	180
Externe	25	130

COMPOSITION

- Jambes de support forgées 175 mm
- Poutre M12 x 150 mm
- 2 griffes forgées de 100 mm
- 2 griffes forgées de 200 mm
- 2 griffes forgées de 250 mm

Code	€	
122365	120,00	1

Jambes de remplacement

ACIER
Cr-V



Pour codes 122365/122390/122395

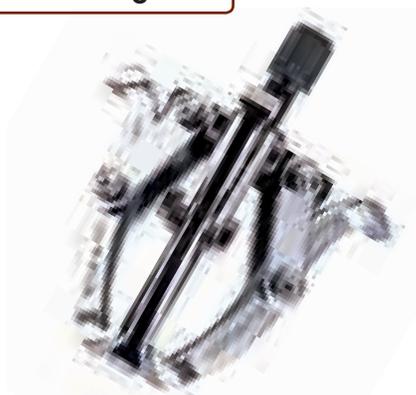
Nouveau

- Pied de jambe en acier Cr-V

Code	L mm	€	
122210	100	12,00	1
122212	150	16,00	1
122214	200	20,00	1

Extracteur réversible à trois griffes

ACIER
Cr-V



- Extracteur autocentrant
- Finition satiné, vis de force sans fin brunie
- Griffes de rechange disponibles

Code	Ø mm	€	
122375	75	28,38	1
122380	150	50,80	1
122385	200	89,00	1

Extracteur réversible à trois griffes

ACIER
Cr-V



**3 LONGUEURS DE GRIFFE
100 / 200 / 250 mm**



CAPACITÉ Ø MM

Utilisation	min	max
Interne	80	180
Externe	25	130

COMPOSITION

- Jambes de support forgé 175 mm
- Poutre centrale M12 x 150 mm
- 3 griffes forgées de 100 mm
- 3 griffes forgées de 200 mm
- 3 griffes forgées de 250 mm

**Pour utilisation comme
extracteur interne et externe**

- Bout des jambes en acier Cr-V
- Griffes de rechange disponibles

Code	€	
122390	154,22	1

Extracteur réversible à deux et trois griffes

**3 LONGUEURS DE GRIFFE
100 / 200 / 250 mm**

6 EXTRACTEURS EN 1



COMPOSITION

- Jambes de support forgé 175 mm
- Poutre centrale M12 x 150 mm
- 3 griffes forgées de 100 mm
- 3 griffes forgées de 200 mm
- 3 griffes forgées de 250 mm

- Bout des jambes en acier Cr-V
- Griffes de rechange disponibles

Mêmes caractéristiques que 122365 et 122390

Code	€	
122395	187,83	1

Jeu de décolleurs

ACIER
Cr-V



**Pour décoller
roulements, boîtes de vitesses,
poulies et volants d'inertie**

COMPOSITION

1 Décolleur de 30 x 50 mm
1 Décolleur de 50 x 75 mm

• Séparateurs en acier Cr-V

Code	€	
122200	94,25	1

Décolleur

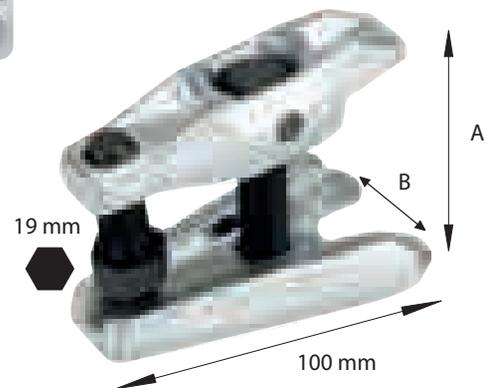
ACIER
Cr-V



Code	Ø mín mm	Ø máx mm	€	
122204	75	105	38,86	1
122206	100	150	99,00	1

Extracteur universelle de rotules

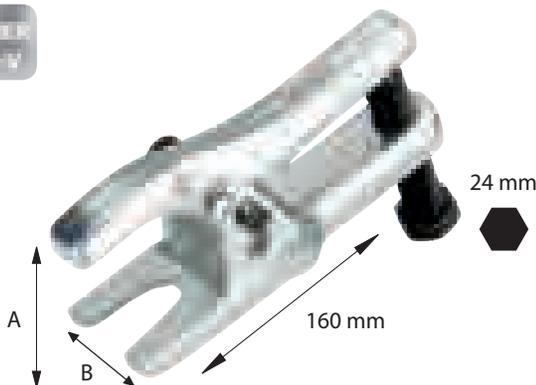
ACIER
Cr-V



Code	A mín / máx	B mín / máx	€	
122220	12 / 50	18 / 22	12,75	1

Extracteur de rotule

ACIER
Cr-V



Code	A mín / máx	B mm	€	
122225	12 / 50	20	22,10	1

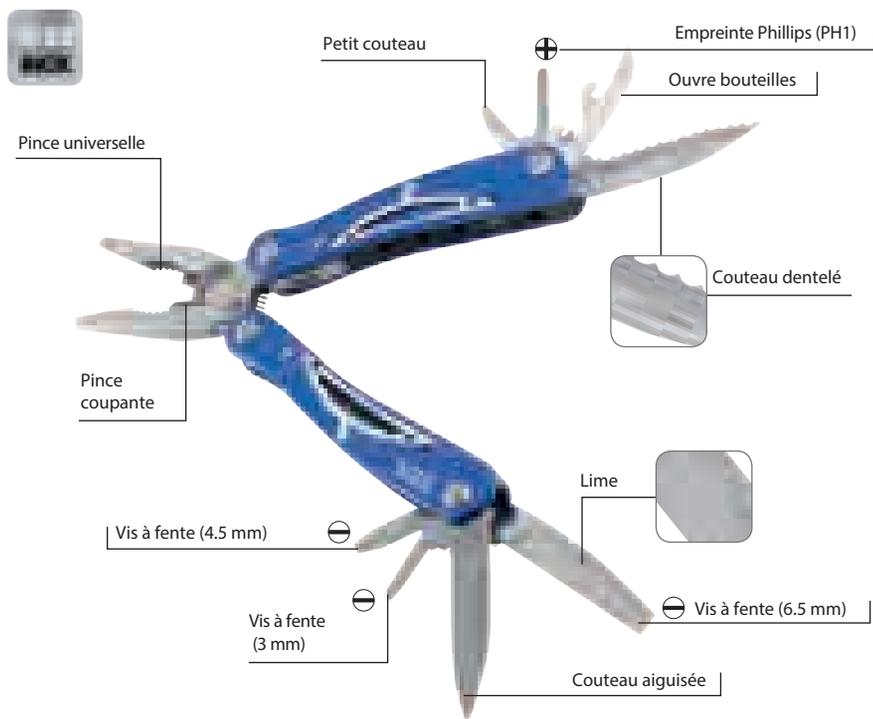
Extracteur de rotule

ACIER
Cr-V



Code	A mín / máx	B mm	€	
122230	60 / 80	20	28,73	1

Étui de pince multifonction



Outil fermée



Outil ouverte

- Poignées fabriquées en Aluminium anodisé
- Livré avec étui nylon individuel

Code	L ouvert mm	€	
101260	160	17,00	6

Présentation sous blister et presentoir

Étui de pince multifonction et couteau pliable



CARACTÉRISTIQUES COUTEAU:

- Lame fabriquée en Acier Inox
- Lame pliant sur la poignée
- Poignée en Aluminium anodisé
- Avec clip métallique sur le revers
- Tranchant lisse



COMPOSITION

- 101260 - Pince multifonction
- Couteau avec poignée en Aluminium
- Étui nylon

Code	Nom. pièces	€	
101265	3	21,00	6

Présentation sous blister et presentoir

Mini-pince multifonction



FONCTIONS

- Pince universelle
- Pince vis à fente
- Vis à fente (4 mm)
- Lime
- Pince coupe fil
- Couteau dentelé
- Empreinte Phillips \oplus (PH1)
- Petit couteau
- Ouvre-boîtes vis à fente (3mm)

Code	L mm ouvert	L mm fermé	€	
101267	110	72	10,79	6

Présentation sous blister et presentoir

Pince à riveter à 2 mains haute puissance

30% MOINS D'EFFORT



COMPREND 4 EMOUCHURES

COMPOSITION D'EMBOUCHURES

183105 POUR RIVETS

- Ø 2'4 mm - 3/32"
- Ø 3'2 mm - 1/8"
- Ø 4'0 mm - 5/32"
- Ø 4'8 mm - 3/16"



183115 POUR RIVETS

- Ø 3'2 mm - 1/8"
- Ø 4'0 mm - 5/32"
- Ø 4'8 mm - 3/16"
- Ø 6'4 mm - 1/4"



- Corps fabriqué en aluminium
- Poignée de forme ergonomique et bimatière
- Inclut clé pour changement des bouches
- Livré avec 4 embouchures
- Bol récupérateur de clous

Utilisable avec rivets en acier inoxydable

Code	L mm	€	
183105	300	35,77	1
183115	325	49,40	1

Jeu de pince à riveter et rivets

COMPREND 4 EMOUCHURES, RIVETS ET RONDELLES



Dimensions boîte: 325x155x55 mm

COMPOSITION

- 1 riveter avec embouchures: 2.4 - 3.2 - 4.0 - 4.8 mm
- 80 rivets: - 20 de 2.4 mm - 20 de 4.0 mm
- 20 de 3.2 mm - 20 de 4.8 mm
- 20 rondelles: - 5 de 2.4 mm - 5 de 4.0 mm
- 5 de 3.2 mm - 5 de 4.8 mm

- Corps fabriqué en Aluminium
- Levier mobile forgé
- Poignée ergonomique
- Verrouillage de sécurité
- Embouchures fabriquées en Acier

Utilisable avec des rivets en acier inoxydable

Code	L mm	€	
183100	250	31,89	1

Présentation sous blister

- Corps fabriqué en Aluminium
- Bouches fabriquées en Acier
- Poignée ergonomique
- Bouches fabriquées en Acier
- Verrouillage de sécurité
- Comprend clé pour changement des bouches
- Bol récupérateur de clous

Utilisable avec des rivets en acier inoxydable

Code	L mm	€	
183110	450	60,23	1

Pince à riveter à 2 mains

COMPREND 4 EMOUCHURES 3,2-4,0-4,8-6,4 MM



Pince à riveter à 2 mains, accessoires



183113



183112

Code	Type	€	
183113	BOL À CLOUS	4,00	1
183112	KIT DE EMOUCHURES	8,00	1

Pince à riveter extensible



**COMPREND 4 EMBOUCHURES
2,4-3,2-4,0-4,8 MM**

- Corps fabriqué en Aluminium
- Manche repliable avec 4 rivets en Acier
- Poignée ergonomique fabriquée en Aluminium
- Embouchures fabriquées en Acier

Utilisable avec des rivets en acier inoxydable

Code	L mm mín. máx.	€	
183130	320 850	74,55	1

Jeu pinces à riveter pour écrous



Dimension coffret: 325 x 155 x 55 mm

COMPOSITION

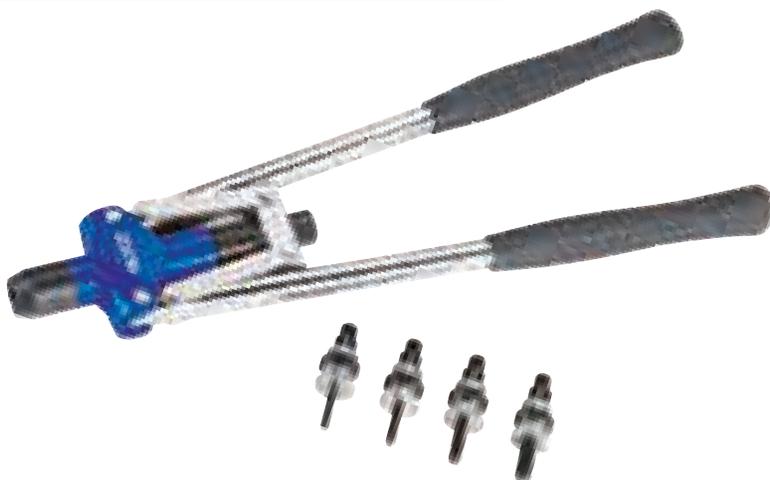
- 1 Pince à riveter pour écrous
- 4 Embouchures à écrous M3, M4, M5, M6
- 40 Écrous 10 - M3 / 10 - M4 / 10 - M5 / 10-M6

- Corps fabriqué en Aluminium
- Poignées ergonomiques revêtues en PVC
- Verrouillage de sécurité

Utilisable avec des rivets en acier inoxydable

Code	L mm	€	
183125	250	48,88	1

Pince à riveter à 2 mains pour écrous



**COMPREND 4 MANDRINS
M5, M6, M8, M10**

- Corps fabriqué en Aluminium
- Mâches fabriquées en Acier
- Poignées ergonomiques en caoutchouc souple

Utilisable avec des rivets en acier inoxydable

Code	L mm	€	
183120	450	80,58	1

Mandrins pour riveteur

POUR 183125



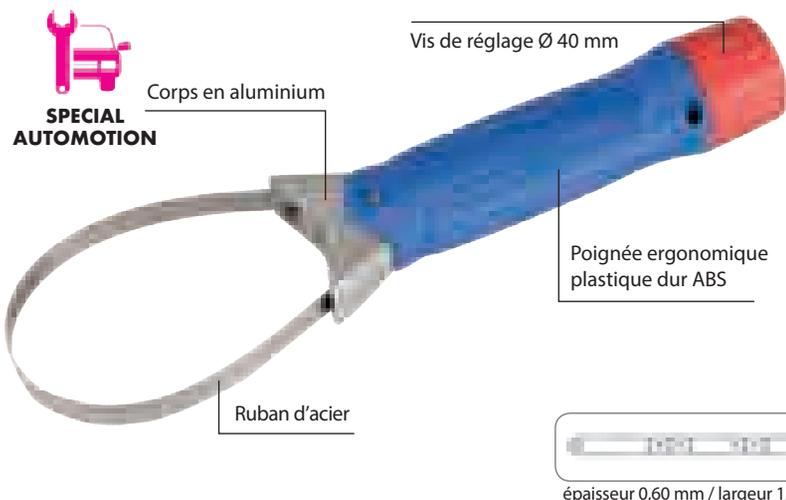
Code	Ø M	L mm	€	
183126	M3	115	7,00	1
183127	M4	115	7,00	1
183128	M5	115	7,00	1
183129	M6	115	7,00	1

POUR 183120



Code	Ø M	L mm	€	
183121	M5	70	6,00	1
183122	M6	70	6,00	1
183123	M8	70	6,00	1
183124	M10	70	6,00	1

Clé de filtre à huile



SPECIAL AUTOMOTION

Pour extraction des filtres à huile

Code	Ø Filtre	L mm	€	
198852	65-110	240	22,50	6
198857	110-155	280	23,00	6

Présentation sous blister

SANGLE DE RECHANGE

Code	Ø Filtre	€	
198851	65-110	2,90	6
198856	110-155	3,40	6

Valable pour 198852, 198857, 198850, 198855

Clé à filtre à huile



SPECIAL AUTOMOTION

Pour extraction des filtres à huile

- Vis moletée Ø 40 mm
- Corps en aluminium
- Finition peint
- Sangle de rechange voir ci-dessus

Code	Ø Filtre	L mm	€	
198850	65-110	215	11,00	6
198855	110-155	260	13,00	6

Présentation sous blister

Clé auto-serrante pour filtres à huile



SPECIAL AUTOMOTION

Pour débloquer des filtres à huile

POUR FILTRES 63-120MM

POUR DE 3/8"-1/2"

GRIFFE ROND Ø 10 MM

- Comprend un adaptateur 1/2" F x 3/8" M

Code	Dimensions mm	€	
122255	80x80x100	19,00	1

Présentation sous blister

Clé auto-serrante pour filtres à huile



SPECIAL AUTOMOTION

POUR FILTRES 63-102MM

GRIFFE PLAT 13 X 4 MM

Code	Dimensions mm	€	
122250	80x80x47	11,00	1

Fer à souder électrique

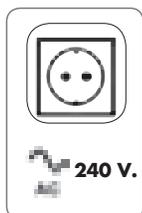


Pointes rechange

Pompe à dessouder



Applicateur thermoscellage



Comprend pied métallique

Il comprend 2 bâtons de colle de 11,2x200mm

Bâtons de colle

Couleur translucide



Dimensions: 11,2x200mm poids: 20 gr.

Pour travaux d'électronique

• Pointe nickelée pour grand efficacité

Code	Puissance W	Ø bout mm	€	
190580	30	4	12,59	1
190590	60	6	14,53	1
190596	80	8	19,55	1

POINTES RECHANGE

190581	pour code 190580	1,90	1
190591	pour code 190590	2,10	1
190597	pour code 190596	2,50	1

Présentation sous blister

MODE D'EMPLOI

Aspiration de l'étain liquide a pression du doigt

Code	Dimensions mm	€	
190595	200x20	7,00	1

Présentation sous blister

MODE D'EMPLOI::

- Insérez un bâton de colle dans la emplacement d'entrée
- Préchauffer pendant 3 -5 minutes
- Appuyez sur la gâchette et appliquer la colle

UTILISATION:

- Bois - Carton
- Plastique - Céramique
- Métal légère - Tissu

- Gâchette avec régulation de débit
- Buse anti-goutte

Code	€	
198892	9,30	6

- Dans un sac en plastique
- Chaque sachet contient 10 bâtons de colle

Code	Nom. pièces	€	
198895	10	5,00	20

Applicateur silicone haute puissance

RATIO DE FORCE
18:1
ANTI GOUTTE



Levier renforcée de 9 mm d'épaisseur



CARTUCHES
DE 310 ML

Emploi avec produits de HAUTE densité

- Pistolet de friction avec tige cylindrique
- Poignée fabriquée en Aluminium haute qualité
- Ecrou de friction en Acier

Code	L mm	D mm	€	
198807	225	50	15,00	6

Applicateur silicone

RATIO DE FORCE
12:1
ANTI GOUTTE



CARTUCHES
DE 310 ML

Emploi avec produits de MOYENNE densité

- Pistolet de friction avec tige cylindrique
- Poignée fabriquée en Aluminium haute qualité
- Ecrou de friction en Acier

Code	L mm	D mm	€	
198805	250	50	6,60	12

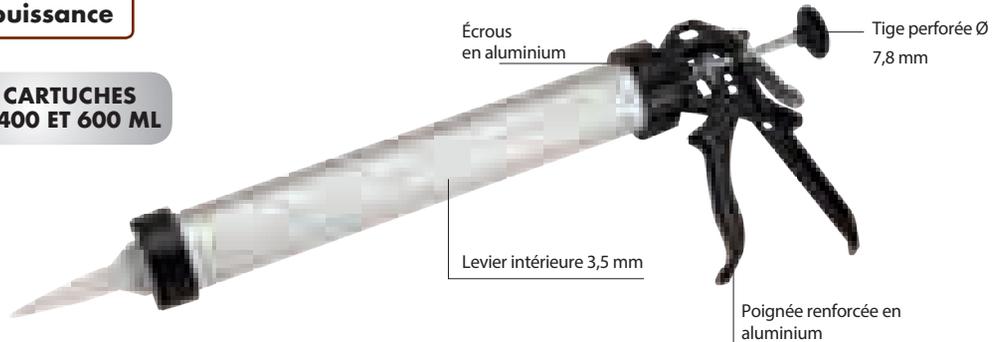
Applicateur mortier haute puissance

RATIO DE FORCE
24:1
ANTI GOUTTE



Levier renforcée de 9 mm d'épaisseur

POUR CARTUCHES
DE 310, 400 ET 600 ML



Emploi avec produits de HAUTE densité

Code	L mm	D mm	€	
198818	380	50	18,50	2

Buses de rechange ci-dessous

Applicateur mortier

RATIO DE FORCE
12:1



198815

FOR 310, 400 AND 600 ML
CARTRIDGES

Emploi avec produits de MOYENNE densité



198816
Buses de rechange

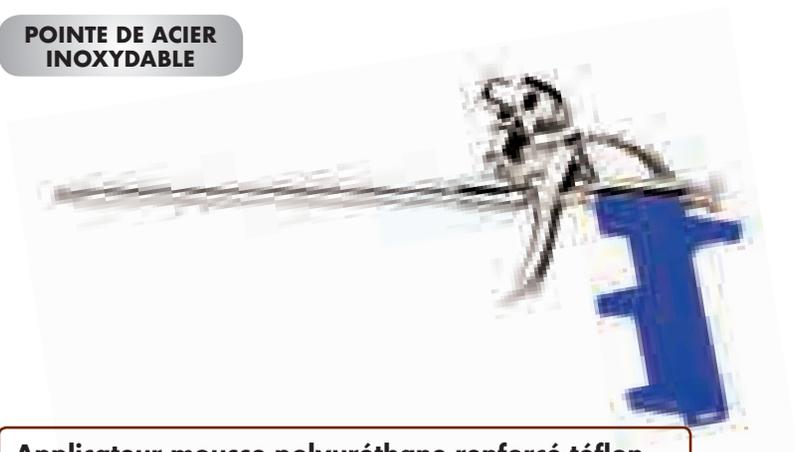
CARTUCHES
DE 310 ML



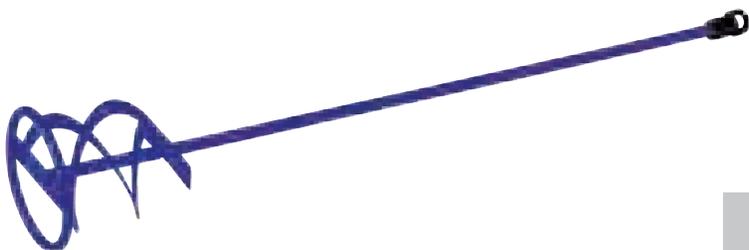
198810

- Cylindre en Aluminium
- Comprend une busse

Code	L mm	D mm	€	
198810	250	50	9,50	2
198815	380	50	12,00	2
BUSES DE RECHANGE				
198816	pour 198810/815/818		1,00	12

Applicateur mousse polyuréthane
**POINTE DE ACIER
INOXYDABLE**

Applicateur mousse polyuréthane renforcé téflon
**POINTE DE ACIER
INOXYDABLE**

Tige mélangeur

Tige mélangeur renforcé

**Pour application de mousse
de polyuréthane**

- Corp de l'applicateur de zinc
- Poignée ergonomique en plastique dur
- Livré avec 2 protecteurs pour la pointe

Code	L mm	€	
198820	350	19,00	2

**Pour application de mousse
de polyuréthane**

- Corps du pistolet renforcée
- Tige interieure et vanne teflonées
- Ecr de regulation de la mousse
- Livré avec protecteurs pour la pointe

Code	L mm	€	
198821	350	25,00	2

**Pour battre peintures,
verniss, etc.**

- Tige hexagonale et lame fabriqués en Acier
- Présentation peintre
- Livré avec crochet en caoutchouc

Code	Ø tête mm	L mm	Connection	€	
198826	60	400	8	2,28	6
198828	80	400	8	2,46	6
198830	100	600	10	3,90	6
198832	120	600	14	5,65	6

**Pour battre mortiers et
materieles tres visqueux**

- Tige hexagonale et lame fabriqués en Acier
- Présentation peintre
- Livré avec crochet en caoutchouc

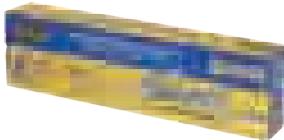
Code	Ø tête mm	L mm	Connection	€	
198835	100	600	M14	11,00	6

Pompe à graisse à levier

PRESSION MAXIMALE



500 BAR



198861
accouplement
flexible + buse



198863
buse hydraulique

CAPACITÉ

CARTUCHES	MASSE
400 cc	500 cc

- Corps Chromé
- Levier avec poignée ergonomique
- Avec vis de purge

COMPOSITION

- Une fixation rigide 150 mm / 6 "
- 1 raccord flexible 300 mm / 12 " (198861)
- 2 buses hydrauliques (198863)

Code	L mm	€	
198860	400	17,80	1

ACCESSOIRES

Code	L mm	€	
198861	300	3,50	1
198863	38	1,60	1

UTILISATION:

Pour les transmissions, les différentiels, boîtes de vitesses, carters...

Pompe a graisse



**Pour vider et remplir
liquides non corrosifs**

- Comprend un tuyau flexible de 300 mm

Code	L mm	€	
198865	400	12,44	1

Pompe de transvasement

**POUR BIDONS
60-200 L**

DÉBIT 14 L/MIN



EXTENSIBLE

← → **457 mm**
← - - - → **890 mm**

**Pour transférer liquides non
corrosifs**

- Connexion M2 « G
- Fabriqué en acier et l'aluminium

Code	L mm	€	
198885	457/890	32,74	1

Bidon métallique Jerrycan



198875



20 L



198876



198870



10 L

- Suivant norme approuvée UN, pour le transport d'hydrocarbures
- Tôle d'acier de 0,8 mm
- Fermeture anti-fuite spéciale
- Fourni avec buse flexible

Code	L	Dimensions mm	€	
198870	10	300x130x405	28,66	1
198875	20	360x170x470	33,66	1
ACCESOIRES				
198876	Buse flexible		7,34	1

Burette métallique



198882



198880

- Livré avec 2 connecteurs: 1 accouplement flexible 120 mm et 1 accouplement rigide 120 mm
- En tôle d'acier de 0,8 mm

Code	Capacité cc	Ø mm	€	
198880	300	70	4,90	1
198882	500	80	5,60	1

Pince perforatrice tournante

6 Ø DE BOUCHE:
2, 2'5, 3, 3'5, 4, 4'5 MM

Utiliser pour perforer le cuir, le textile et le plastique



- Corps peint pour éviter l'oxydation
- Poignées ergonomiques avec protecteur en plastique
- Tête rotative avec 6 diamètres de poinçons
- Articulation qui réduit les efforts
- Ressort pour ouvrir et fermer

Code	L mm	€	
111445	250	15,30	1

Présentation sous blister

Pistolet d'attache de nylon pour câble



MODE D'EMPLOI



1. Placez la cravate à l'intérieur
2. Serrer la cravate
3. Coupe de la cravate

- Pression de serrage réglable
- Pour les attaches de câble entre 2,2 et 4,8 mm

Code	Dimensions mm	€	
108395	160x130	30,70	1



15 Outils antidéflagrants



Masse
cuivre 285



Masse
laiton 285



Pinces
Al-Co 286



Clé à fourches
Al-Co 287



Clé polygonal
à frapper Al-Br 288



Masse
Al-Br 289



Coin
Al-Br 289



Jeu de douilles
Al-Br 290



Couteau
Al-Br 291



Pinces
Cu-Be 292



Clé mixte
Cu-Be 293



Clé à fourche
à frapper Cu-Be 294



Marteau
Cu-Be 295



Bédane
Cu-Be 295



Grattoir
Cu-Be 297



Pelle
Cu-Be 297

VÉRIFIEZ SVP LA DISPONIBILITÉ DE TOUT AUTRE OUTIL ANTIDÉFLAGRANTE

OUTILS ANTIDÉFLAGRANTES



Notre gamme d'outils anti-étincelles a été conçue pour une utilisation en environnement potentiellement explosif, dans lequel l'utilisation d'outils en acier ne sont pas recommandés pour sa tendance à générer des étincelles pouvant causer des incendies ou même des explosions. Les outils en matériaux non ferreux réduisent le risque d'étincelles inflammables, en plus d'avoir une série de caractéristiques spéciales de sécurité antimagnétique et résistance à la corrosion.

ATEX AREAS



EX zones. La directive 1999/92 / CE définit les zones et la sécurité des personnes travailler dans des zones explosives. La présence de gaz, de liquides ou de poussières, notamment dans les industries pétrochimiques, Les mines ou industries similaires produisent ces environnements potentiellement explosifs.

GAZ VAPEURS	Zone 0	Atmosphère avec mélange d'air et de substances inflammables fréquemment		Cu-Be
	Zone 1	Atmosphère avec mélange occasionnel d'air et de substances inflammables	Al-Br	Cu-Be
	Zone 2	Atmosphère avec mélange d'air et de substances inflammables possible, mais sur de courtes périodes	Al-Br	Cu-Be
POUDRE	Zone 20	Atmosphère avec nuage de poussière combustible fréquemment, continuellement ou pendant de longues périodes		Cu-Be
	Zone 21	Atmosphère avec nuage de poussière combustible occasionnellement	Al-Br	Cu-Be
	Zone 22	Atmosphère avec un nuage de poussière combustible, mais dans de courtes périodes	Al-Br	Cu-Be

GARANTIE



Nos outils anti-étincelles sont fabriqués conformément aux normes de sécurité internationales dans le cadre de processus certifiés par les instituts BAM et FM. Nos outils anti-étincelles respectent les normes internationales en matière de dimensions, de capacité de coupe et de dureté.

MODE D'EMPLOI



Manquant de la dureté des outils conventionnels, ils doivent être utilisés avec un soin particulier, en particulier lors de l'utilisation et de la température d'exposition. Ils ne seront remplacés que s'ils ne dépassent pas la dureté minimale (Al-Br 30Hrc, Cu-Be 40Hrc). N'utilisez pas d'outils contenant plus de 65% de cuivre en contact avec de l'acétylène, en raison de sa capacité explosive.

Masse octogonal en cuivre



- Dureté inférieure à Al-Br et Cu-Be
- Usure importante lors de l'utilisation

Masse octogonal en laiton



Code	Poids gr	Matériel	€
129120	900	Cuivre	94,00
129121	1350	Cuivre	130,00
129122	1800	Cuivre	170,00
129123	4500	Cuivre	390,00
129124	7200	Cuivre	565,00
129125	9000	Cuivre	681,00

Code	Poids gr	Matériel	€
129020	900	Laiton	79,00
129021	1350	Laiton	105,00
129022	1800	Laiton	140,00
129023	4500	Laiton	349,00
129024	7200	Laiton	430,00
129025	9000	Laiton	598,00

ALUMINIUM
CUIVRE

- Dureté env. 25-30 HRC (221-291 Brinell)
- Limite élastique 450-500 N / mm²
- Résistance à la traction 800 N / mm²
- Contenu en aluminium de 10-12%
- Contenu en nickel 4-6%

Pince universelle

Al-Cu



Code	L mm	L "	€
127010	160	6	104,00
127012	200	8	121,00

Pince coupante à becs demi-ronds

Al-Cu



Code	L mm	L "	€
127015	160	6	100,00
127016	200	8	112,00

Pince coupante diagonale

Al-Cu



Code	L mm	L "	€
127018	160	6	101,00
127019	200	8	108,00

Pince multiprise

Al-Cu



Code	L mm	L "	€
127030	250	10	169,00
127031	300	12	199,00

Tournevis à fente

Al-Cu



Code	Ø mm	↔ mm	€
127310	3,0	75	18,00
127311	5,0	100	23,00
127312	6,0	150	29,00
127313	8,0	200	44,00

Tournevis Phillips

Al-Cu



Code	⊕	↔ mm	€
127316	PH1	100	21,00
127317	PH2	150	25,00
127318	PH3	200	37,00

Clé à deux fourches

Al-Cu



Code	mm	€
127100	6x7	18,00
127101	8x9	19,00
127102	10x11	22,00
127103	12x13	29,00
127104	14x15	38,00
127105	16x18	45,00
127106	17x19	47,00
127107	20x22	66,00
127108	21x23	71,00
127109	24x27	108,00
127110	25x28	117,00
127111	27x29	125,00
127112	30x32	139,00
127113	34x36	153,00
127114	41x46	207,00

Clé polygonale contre-coudée

Al-Cu



Code	mm	€
127180	6x7	18,50
127181	8x9	20,00
127182	10x11	22,00
127183	12x13	27,00
127184	14x15	33,00
127185	16x18	43,00
127186	17x19	47,00
127187	20x22	57,00
127188	21x23	62,00
127189	25x28	96,00
127190	27x29	121,00
127191	30x32	134,00

Clé mixte

Al-Cu



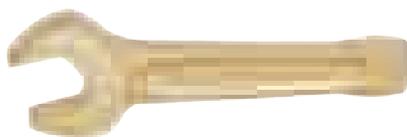
Code	mm	€
127130	8	28,00
127131	9	30,50
127132	10	34,50
127133	11	39,50
127134	12	40,50
127135	13	42,00
127136	14	44,00
127137	15	47,00
127138	16	49,50
127139	17	50,50
127140	18	53,00
127141	19	54,00
127142	20	59,00

Code	mm	€
127143	21	66,00
127144	22	70,50
127145	23	77,00
127146	24	83,00
127147	25	95,00
127148	26	107,50
127149	27	118,00
127150	28	127,00
127151	29	135,00
127152	30	141,00
127153	31	149,00
127154	32	153,00

VÉRIFIEZ SVP LA DISPONIBILITÉ DE TOUT AUTRE OUTIL ANTIDÉFLAGRANTE

Clé à fourche à frapper

Al-Cu



Code	Ø mm	€
127200	17	43,00
127201	19	46,00
127202	22	49,00
127203	24	54,00
127204	27	66,00
127205	30	79,00
127206	32	94,00
127207	36	109,00
127208	41	133,00
127209	46	169,00
127210	50	186,00
127211	55	201,00
127212	60	266,00
127213	65	339,00
127214	70	398,00
127215	75	464,00
127216	80	573,00

Clé polygonale à frapper

Al-Cu



Code	Ø mm	€
127230	17	48,00
127231	19	53,00
127232	22	55,00
127233	24	63,00
127234	27	76,00
127235	30	88,00
127236	32	96,00
127237	36	109,00
127238	41	143,00
127239	46	158,00
127240	50	189,00
127241	52	234,00
127242	55	239,00
127243	60	249,00
127244	65	289,00
127245	70	333,00
127246	75	381,00
127247	80	415,00
127248	90	591,00
127249	100	828,00

Clé à molette

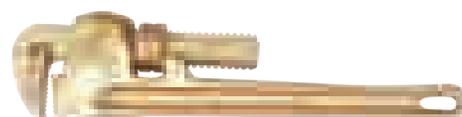
Al-Cu



Code	L mm	Ø "	€
127160	200	24	103,00
127161	250	30	136,00
127162	300	36	168,00
127163	375	46	249,00

Clé serre-tubes Stillson

Al-Cu



Code	L mm	Ø "	€
127170	250	30	175,00
127171	350	50	280,00
127172	450	60	395,00
127173	600	75	581,00

Clé à cliquet d'échafaudage

Al-Cu



Code	Ø mm	€
127199	19x22	494,00

Masse



Code	Poids gr	€
127412	1000	119,00
127413	1500	173,00
127414	2000	199,00
127415	2500	247,00
127416	3000	293,00
127417	4500	443,00
127418	5000	499,00
127419	8000	897,00
127420	9900	1.044,00

Marteau de mécanicien



Code	Poids gr	€
127400	500	77,00
127401	1000	139,00
127402	1500	198,00
127403	2000	249,00

Marteau nylon



Code	Poids gr	€
127425	800	120,00

Marteau à boule



Code	Poids gr	€
127406	450	58,00
127407	680	88,00
127408	910	104,00
127409	1130	129,00

Coin



Code	LxA mm	H mm	€
127284	100x50	10-0	26,00
127285	135x50	18-0	64,00
127286	150x40	8-0	27,00
127287	150x25	8-0	18,00
127288	150x25	13-0	30,00
127289	150x50	13-0	56,00
127290	180x13	6-0	26,00
127291	180x32	13-0	42,00
127292	180x50	19-0	97,00
127293	200x20	30-0	69,00
127294	200x30	30-0	104,00
127295	200x40	40-0	179,00
127296	200x50	12-0	69,00
127297	230x40	20-0	105,00
127298	250x40	30-0	169,00
127299	300x50	40-0	297,50

Burin



Code	AxL mm	€
127325	22x150	53,00
127326	22x200	59,00
127327	24x250	94,00

Jeu de douilles 1/2 "

All-Clay



COMPOSITION

-  18 Douilles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
-  1 Cliquet 250 mm
-  1 Cardan 75 mm
-  2 Rallongue 125, 250 mm
-  1 Vilebrequin 390 mm
-  1 Poignée coulissante T 250 mm

1/2

Code	Nom. pièces	€
127500	24	2.338,00

Jeu de douilles 3/4 "

All-Clay



COMPOSITION

-  11 Douilles 21, 24, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm
-  1 Cliquet 320 mm
-  1 Rallongue 200 mm
-  1 Poignée coulissante T 400 mm

3/4

Code	Nom. pièces	€
127501	14	3.048,00

Clé à cliquet

All-Clay



Code	■	€
127502	1/2"	179,00
127503	3/4"	351,00

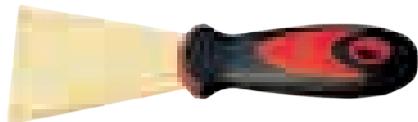
VÉRIFIEZ SVP LA DISPONIBILITÉ DE TOUT AUTRE OUTIL ANTIDÉFLAGRANTE

Clé mâle coudée



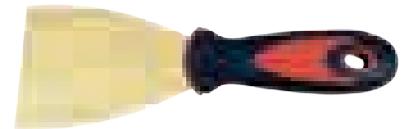
Code	mm	€
127270	2	26,00
127271	3	27,00
127272	4	28,00
127273	5	29,50
127274	6	30,50
127275	7	34,00
127276	8	36,00
127277	9	39,00
127278	10	40,00
127279	12	48,00
127280	14	63,00
127281	17	78,50
127282	19	86,00

Couteau



Code	AxL mm	€
127350	25x200	44,00
127351	30x200	47,00
127352	40x200	48,00
127353	50x200	63,00
127354	60x200	73,00

Couteau flexible



Code	AxL mm	€
127355	75x200	75,00
127356	80x200	83,00
127357	100x200	88,00

Grattoir longue



Code	L mm	€
127361	75	120,00
127362	100	144,00
127363	150	229,00

Grattoir



Code	L mm	€
127360	270	89,00

Pelle ronde



Code	L mm	€
127600	20x240x990	236,00

CUIVRE
BÉRYLLIUM

- Dureté env. 35-40 HRC (283-365 Brinell)
- Limite élastique 840-880 N / mm²
- Résistance à la traction 1250 N / mm²
- Contenu en béryllium 1,8-2%
- Contenu en Ni + Co 0,2-1,2%

Pince universelle

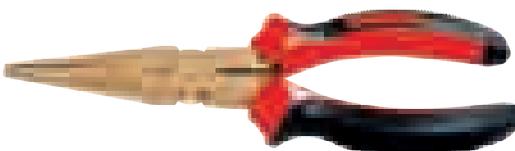
Cu-Be



Code	L mm	L "	€
128010	160	6	166,00
128012	200	8	199,00

Pince coupante à becs demi-ronds

Cu-Be



Code	L mm	L "	€
128015	160	6	159,00
128016	200	8	179,00

Pince coupante diagonale

Cu-Be



Code	L mm	L "	€
128018	160	6	163,00
128019	200	8	177,00

Pince multiprise

Cu-Be



Code	L mm	L "	€
128030	250	10	231,00
128031	300	12	298,00

Tournevis à fente

Cu-Be



Code	Ø mm	↔ mm	€
128310	3,0	75	28,00
128311	5,0	100	37,00
128312	6,0	150	45,00
128313	8,0	200	65,00

Tournevis Phillips

Cu-Be



Code	⊕	↔ mm	€
128316	PH1	100	33,00
128317	PH2	150	42,00
128318	PH3	200	69,00

Clé à deux fourches

Cu-Be



Code	mm	€
128100	6x7	27,00
128101	8x9	28,00
128102	10x11	34,50
128103	12x13	44,00
128104	14x15	55,00
128105	16x18	65,00
128106	17x19	69,00
128107	20x22	101,00
128108	21x23	107,00
128109	24x27	161,00
128110	25x28	172,00
128111	27x29	188,00
128112	30x32	219,00
128113	34x36	230,00
128114	41x46	379,00

Clé polygonale contre-coudée

Cu-Be



Code	mm	€
128180	6x7	39,00
128181	8x9	43,00
128182	10x11	53,00
128183	12x13	63,00
128184	14x15	74,00
128185	16x18	83,00
128186	17x19	91,00
128187	20x22	115,00
128188	21x23	122,00
128189	25x28	169,00
128190	27x29	199,00
128191	30x32	229,00

Clé mixte

Cu-Be



Code	mm	€
128130	8	49,00
128131	9	55,00
128132	10	61,00
128133	11	64,00
128134	12	71,00
128135	13	76,00
128136	14	79,00
128137	15	80,00
128138	16	87,00
128139	17	96,00
128140	18	99,00
128141	19	101,00
128142	20	109,00

Code	mm	€
128143	21	121,00
128144	22	128,00
128145	23	134,00
128146	24	146,00
128147	25	161,00
128148	26	171,00
128149	27	179,00
128150	28	189,00
128151	29	190,00
128152	30	216,00
128153	31	229,00
128154	32	249,00

VÉRIFIEZ SVP LA DISPONIBILITÉ DE TOUT AUTRE OUTIL ANTIDÉFLAGRANTE

Clé à fourche à frapper

Cu-Be



Code	mm	€
128200	17	79,00
128201	19	84,00
128202	22	88,00
128203	24	99,00
128204	27	119,00
128205	30	139,00
128206	32	158,00
128207	36	196,00
128208	41	238,00
128209	46	283,00
128210	50	313,00
128211	55	385,00
128212	60	449,00
128213	65	569,00
128214	70	643,00
128215	75	723,00
128216	80	901,00

Clé polygonale à frapper

Cu-Be



Code	mm	€
128230	17	79,00
128231	19	86,00
128232	22	91,00
128233	24	103,00
128234	27	119,00
128235	30	138,00
128236	32	154,00
128237	36	184,00
128238	41	271,00
128239	46	296,00
128240	50	349,00
128241	52	435,00
128242	55	439,00
128243	60	465,00
128244	65	480,00
128245	70	569,00
128246	75	618,00
128247	80	676,00
128248	90	996,00
128249	100	1284,00

Clé à molette

Cu-Be



Code	L mm	Ø "	€
128160	200	24	153,00
128161	250	30	189,00
128162	300	36	226,00
128163	375	46	339,00

Clé serre-tubes Stillson

Cu-Be



Code	L mm	Ø "	€
128170	250	30	239,00
128171	350	50	388,00
128172	450	60	589,00
128173	600	75	835,00

Clé à cliquet d'échafaudage

Cu-Be



Code	mm	€
128199	19x22	690,00

Masse

Cu-Be



Code	Poids gr	€
128412	1000	225,00
128413	1500	289,00
128414	2000	347,00
128415	2500	434,00
128416	3000	534,00
128417	4500	696,00
128418	5000	891,00
128419	8000	1490,00
128420	9900	1890,00

Marteau de mécanicien

Cu-Be



Code	Poids gr	€
128400	500	101,00
128401	1000	186,00
128402	1500	296,00
128403	2000	389,00

Marteau de nylon

Cu-Be



Code	Poids gr	€
128425	800	176,00

Marteau à boule

Cu-Be



Code	Poids gr	€
128406	450	131,00
128407	680	155,00
128408	910	189,00
128409	1130	226,00

Coin

Cu-Be



Code	LxA mm	H mm	€
128284	100x50	10-0	54,00
128285	135x50	18-0	129,00
128286	150x40	8-0	43,00
128287	150x25	8-0	36,00
128288	150x25	13-0	54,00
128289	150x50	13-0	97,00
128290	180x13	6-0	53,00
128291	180x32	13-0	67,00
128292	180x50	19-0	149,00
128293	200x20	30-0	123,00
128294	200x30	30-0	176,00
128295	200x40	40-0	234,00
128296	200x50	12-0	115,00
128297	230x40	20-0	171,00
128298	250x40	30-0	256,00
128299	300x50	40-0	459,00

Bédane

Cu-Be



Code	AxL mm	€
128325	22x150	74,00
128326	22x200	95,00
128327	24x250	139,00

Jeu de douilles 1/2"

Cu-Be



1/2

COMPOSITION

-  18 Douilles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
-  1 Cliquet 250 mm
-  1 Cardan 75 mm
-  2 Rallongue 125, 250 mm
-  1 Vilebrequin 390 mm
-  1 Poignée coulissante T 250 mm

1/2

Code	Nom. pièces	€
128500	24	3.499,00

Jeu de douilles 3/4"

Cu-Be



3/4

COMPOSITION

-  11 Douilles 21, 24, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm
-  1 Cliquet 320 mm
-  1 Rallongue 200 mm
-  1 Poignée coulissante T 400 mm

3/4

Code	Nom. pièces	€
128501	14	3.875,00

Clé à cliquet

Cu-Be



Code		€
128502	1/2"	269,00
128503	3/4"	485,00

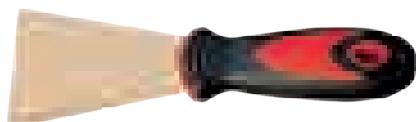
VÉRIFIEZ SVP LA DISPONIBILITÉ DE TOUT AUTRE OUTIL ANTIDÉFLAGRANTE

Clé mâle coudée



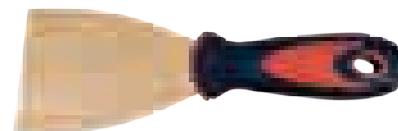
Code	mm	€
128270	2	49,00
128271	3	53,00
128272	4	55,00
128273	5	57,50
128274	6	60,50
128275	7	64,00
128276	8	69,00
128277	9	76,00
128278	10	98,00
128279	12	114,00
128280	14	129,00
128281	17	149,00
128282	19	171,00

Couteau



Code	AxL mm	€
128350	25x200	82,00
128351	30x200	86,00
128352	40x200	94,00
128353	50x200	99,00
128354	60x200	108,00

Couteau flexible



Code	AxL mm	€
128355	75x200	145,00
128356	80x200	165,00
128357	100x200	175,00

Grattoir longue



Code	L mm	€
128361	75	144,00
128362	100	169,00
128363	150	276,00

Grattoir



Code	L mm	€
128360	270	118,00

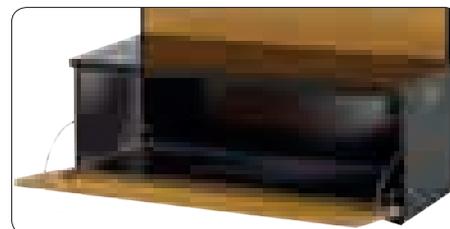
Pelle ronde



Code	L mm	€
128600	20x240x990	359,00

Présentoirs

Présentoir mural



Tiroir inférieur verrouillable

- Inclut préparation pour lampe fluorescente
- Tiroir inférieure

PRESENTOIR MURAL

Code	Dimensions mm	€
113503	1000x450x2280	370,72

Il comprend 60 crochets code 113504

Crochets présentoir



CROCHET SIMPLE

Code	Dimensions mm	€
113504	200x5	1,72



CROCHET POUR PINCES

Code	Dimensions mm	€
113536	200x6	7,42

- Valable pour toutes les crochets
- Fabriqué en tôle de 1 mm d'épaisseur
- Base de 250 mm de profondeur

Code	Dimensions mm	€
113534	350x750	112,69

Présentoir multi-outils



CODE-PAGE INDEX

Code	Pág.
101200	56
101201	56
101202	56
101203	56
101206	55
101208	55
101209	55
101210	15
101210	57
101217	57
101218	62
101220	15
101222	62
101250	15
101260	275
101265	275
101267	275
101270	77
101272	77
101274	78
101276	78
101300	56
101301	56
101302	56
101303	55
101304	55
101310	56
101312	55
101400	17
101402	17
101410	17
101450	18
101460	18
101801	60
101802	60
101803	60
101804	59
101805	59
101810	60
101811	60
101812	59
101813	59
101815	60
101821	60
101822	60
101823	59
101824	59
101825	60
101826	60
101830	61
101835	61
101840	61
101845	61
101848	61
101860	61
101862	59
102201	56
104101	56
106202	62
106203	62
106204	62
106206	62
106207	62
106208	62
106209	62
106210	62
106211	62
106212	62
106213	62
106214	62
106220	62
106225	62
106230	62
106235	62
107101	56
108002	73

Code	Pág.
108003	73
108006	73
108015	75
108020	75
108030	78
108032	77
108034	77
108035	76
108040	75
108046	69
108048	69
108052	69
108055	69
108057	69
108075	71
108080	70
108081	70
108085	70
108086	70
108090	78
108095	78
108100	79
108105	79
108110	79
108120	79
108125	76
108210	75
108215	75
108220	74
108225	74
108230	76
108235	74
108250	234
108255	234
108260	234
108265	234
108300	79
108302	79
108315	75
108330	76
108335	76
108340	76
108350	76
108352	72
108355	72
108356	72
108360	72
108361	72
108364	72
108366	72
108367	72
108368	72
108369	72
108370	70
108375	71
108377	71
108380	73
108390	70
108392	70
108395	283
108400	208
108405	208
108410	208
108415	207
108420	207
108425	207
108490	208
108492	208
108505	210
108510	210
108520	209
108525	209
108530	209
108550	211
108555	211
108560	211

Code	Pág.
109007	63
109009	63
109015	63
109101	63
109102	63
109103	63
109104	63
109105	63
110301	57
110302	57
110303	57
110304	55
110305	55
110309	57
110310	57
110311	57
110320	67
110322	67
111100	57
111101	57
111199	58
111200	58
111201	58
111212	231
111214	231
111218	231
111224	231
111236	231
111308	231
111310	231
111312	231
111314	231
111318	231
111324	231
111330	234
111336	231
111338	234
111339	234
111340	233
111341	233
111342	233
111343	233
111344	233
111345	233
111346	233
111347	233
111350	233
111351	233
111352	233
111353	233
111355	232
111360	232
111365	232
111370	232
111375	232
111380	232
111385	232
111390	232
111410	231
111412	231
111414	231
111415	232
111418	231
111419	232
111424	231
111425	232
111436	231
111445	283
111501	237
111502	237
111503	237
111504	237
111505	236
111506	236
111507	236
111510	236

Code	Pág.
111511	236
111513	235
111514	235
111520	235
111522	236
111524	236
111525	235
111534	236
111535	236
111536	236
111537	236
111538	237
111540	237
111545	237
111550	237
111551	237
113142	65
113144	65
113155	64
113160	65
113165	64
113170	64
113175	64
113180	64
113185	64
113190	65
113192	65
113194	65
113195	65
113499	34
113503	298
113504	298
113534	298
113536	298
113610	14
113611	14
113612	14
114001	66
114002	66
114003	66
114005	66
114006	66
114007	66
114008	66
114010	66
114015	66
114016	66
114017	66
114018	66
115105	58
115115	58
115120	58
115125	58
115130	58
115135	58
115140	58
118001	225
118002	225
118003	225
118004	225
118005	225
118006	225
118007	225
118010	225
118015	271
118020	271
118030	271
118035	271
118050	98
118052	98
118054	98
119004	126
119005	126
119006	126
119007	126
119008	126

Code	Pág.
119010	126
119012	127
119014	127
119016	127
119018	127
119022	126
119023	126
119024	126
119025	126
119029	126
119030	126
119031	126
119032	126
119033	126
119035	127
119036	127
119038	127
119039	127
119040	126
119041	126
119042	126
119043	126
119049	128
119050	128
119051	133
119052	133
119055	128
119057	129
119058	129
119060	129
119074	127
119075	127
119076	127
119077	127
119078	127
119079	127
119080	127
119081	127
119082	127
119083	127
119084	127
119085	129
119090	15
119091	126
119092	126
119093	126
119094	126
119095	126
119096	126
119097	126
119098	126
119099	129
119100	130
119102	131
119105	131
119107	130
119110	130
119115	130
119117	131
119120	131
119125	131
119130	131
119132	248
119134	248
119135	270
119140	270
119150	124
119201	125
119205	125
119206	125
119208	125
119231	125
119232	125
119241	125
119242	125
119302	134

Code	Pág.
119303	134
119304	134
119305	134
119306	134
119308	134
119310	134
119311	134
119312	134
119321	134
119322	134
119330	135
119331	135
119332	137
119335	135
119336	137
119338	137
119339	137
119341	135
119344	134
119345	134
119346	134
119347	134
119348	134
119349	134
119350	134
119351	134
119352	134
119353	134
119361	136
119362	136
119363	136
119364	136
119365	136
119366	136
119367	136
119368	136
119369	136
119370	136
119371	136
119372	136
119373	136
119375	136
119501	132
119502	132
119503	132
119515	132
119525	132
119529	132
119530	132
119531	132
119535	132
119536	132
119537	132
119538	132
119539	132
119540	132
120100	200
120125	200
120150	200
120175	200
120200	200
120225	200
120250	200
120275	200
120300	200
120325	200
120350	200
120375	200
120400	200
120425	200
120450	200
120475	200
120500	200
120525	200
120550	200
120575	200

Code	Pág.
120600	200
120625	200
120650	200
120675	200
120700	200
120725	200
120750	200
120775	200
120800	200
120825	200
120850	200
120875	200
120900	200
120925	200
120950	200
120975	200
121000	200
121025	200
121050	200
121075	200
121100	200
121125	200
121150	200
121175	200
121200	200
121225	200
121250	200
121275	200
121300	200
121310	201
121320	200
121330	200
121335	201
121350	201
121500	27
121502	27
121510	27
121518	29
121524	29
121530	127
121535	29
121550	270
121555	270
121560	28
121562	28

CODE-PAGE INDEX

Code	Pág.												
122058	202	123110	68	127144	287	127277	291	128216	294	128406	295	135011	204
122060	202	123111	68	127145	287	127278	291	128230	294	128407	295	135012	204
122062	202	123112	68	127146	287	127279	291	128231	294	128408	295	135013	204
122070	203	123113	68	127147	287	127280	291	128232	294	128409	295	135014	204
122080	203	123114	68	127148	287	127281	291	128233	294	128412	295	135015	204
122104	202	123120	68	127149	287	127282	291	128234	294	128413	295	135016	204
122105	202	123200	67	127150	287	127284	289	128235	294	128414	295	135017	204
122106	202	123210	67	127151	287	127285	289	128236	294	128415	295	135018	204
122107	202	123215	67	127152	287	127286	289	128237	294	128416	295	135019	204
122108	202	125001	189	127153	287	127287	289	128238	294	128417	295	135020	204
122109	202	125002	189	127154	287	127288	289	128239	294	128418	295	135021	204
122110	202	125003	189	127160	288	127289	289	128240	294	128419	295	135022	204
122111	202	125004	189	127161	288	127290	289	128241	294	128420	295	135051	204
122112	202	125005	189	127162	288	127291	289	128242	294	128425	295	135070	204
122113	202	125007	189	127163	288	127292	289	128243	294	128500	296	135080	204
122114	202	125008	189	127170	288	127293	289	128244	294	128501	296	136001	203
122115	202	125009	189	127171	288	127294	289	128245	294	128502	296	136002	203
122116	202	125010	189	127172	288	127295	289	128246	294	128503	296	136003	203
122117	202	125011	189	127173	288	127296	289	128247	294	128600	297	136004	203
122118	202	125012	189	127180	287	127297	289	128248	294	129020	285	136005	203
122119	202	125013	189	127181	287	127298	289	128249	294	129021	285	136006	203
122120	202	125014	189	127182	287	127299	289	128270	297	129022	285	136007	203
122126	202	125015	189	127183	287	127310	286	128271	297	129023	285	136008	203
122128	202	125016	189	127184	287	127311	286	128272	297	129024	285	136009	203
122130	202	125017	189	127185	287	127312	286	128273	297	129025	285	136010	203
122132	202	125019	189	127186	287	127313	286	128274	297	129120	285	136011	203
122134	202	125020	189	127187	287	127316	286	128275	297	129121	285	136012	203
122136	202	125021	189	127188	287	127317	286	128276	297	129122	285	136013	203
122146	202	125022	189	127189	287	127318	286	128277	297	129123	285	136014	203
122148	202	125023	189	127190	287	127325	289	128278	297	129124	285	136205	203
122150	202	125024	189	127191	287	127326	289	128279	297	129125	285	136208	203
122152	202	125035	189	127199	288	127327	289	128280	297	129705	39	138001	204
122154	202	125036	189	127200	288	127350	291	128281	297	129714	12	138002	204
122156	202	125037	189	127201	288	127351	291	128282	297	129715	24	138003	204
122170	203	125038	189	127202	288	127352	291	128284	295	129716	12	138004	177
122180	203	125039	189	127203	288	127353	291	128285	295	129719	12	138005	177
122200	274	125040	189	127204	288	127354	291	128286	295	129720	24	138006	177
122204	274	125050	189	127205	288	127355	291	128287	295	129724	10	138007	177
122206	274	125060	189	127206	288	127356	291	128288	295	129725	22	138008	177
122210	272	127010	286	127207	288	127357	291	128289	295	129727	10	138010	204
122212	272	127012	286	127208	288	127360	291	128290	295	129750	37	138011	204
122214	272	127015	286	127209	288	127361	291	128291	295	129755	37	138012	204
122220	274	127016	286	127210	288	127362	291	128292	295	131002	205	138013	204
122225	274	127018	286	127211	288	127363	291	128293	295	131004	205	138014	204
122230	274	127019	286	127212	288	127400	289	128294	295	131006	205	138021	177
122250	278	127030	286	127213	288	127401	289	128295	295	131008	205	140001	249
122255	278	127031	286	127214	288	127402	289	128296	295	131010	205	140002	249
122300	272	127100	287	127215	288	127403	289	128297	295	131011	205	140003	249
122305	272	127101	287	127216	288	127406	289	128298	295	131012	205	140004	249
122310	272	127102	287	127230	288	127407	289	128299	295	131014	205	140005	249
122315	272	127103	287	127231	288	127408	289	128310	292	131016	205	140006	249
122330	271	127104	287	127232	288	127409	289	128311	292	131018	205	140007	249
122340	201	127105	287	127233	288	127412	289	128312	292	131020	205	140008	249
122342	201	127106	287	127234	288	127413	289	128313	292	131022	205	140009	249
122345	201	127107	287	127235	288	127414	289	128316	292	131024	205	140010	249
122347	201	127108	287	127236	288	127415	289	128317	292	131031	205	140011	249
122350	272	127109	287	127237	288	127416	289	128318	292	131032	205	140012	177
122355	272	127110	287	127238	288	127417	289	128325	295	131033	205	140013	177
122360	272	127111	287	127239	288	127418	289	128326	295	131110	205	140014	177
122365	272	127112	287	127240	288	127419	289	128327	295	131112	205	140015	177
122375	273	127113	287	127241	288	127420	289	128350	297	131114	205	140016	177
122380	273	127114	287	127242	288	127425	289	128351	297	131116	205	140019	177
122385	273	127130	287	127243	288	127500	290	128352	297	131117	205	140020	176
122390	273	127131	287	127244	288	127501	290	128353	297	131118	205	140021	176
122395	273	127132	287	127245	288	127502	290	128354	297	131120	205	140022	176
123000	248	127133	287	127246	288	127503	290	128355	297	132009	205	140023	176
123001	248	127134	287	127247	288	127600	291	128356	297	135001	204	140024	176
123005	248	127135	287	127248	288	128010	292	128357	297	135002	204	140025	176
123010	68	127136	287	127249	288	128012	292	128360	297	135003	204	140026	176
123031	68	127137	287	127270	291	128015	292	128361	297	135004	204	140029	177
123032	68	127138	287	127271	291	128016	292	128362	297	135005	204	140030	248
123033	68	127139	287	127272	291	128018	292	128363	297	135006	204	140034	176
123034	68	127140	287	127273	291	128019	292	128400	295	135007	204	140036	176
123036	68	127141	287	127274	291	128030	292	128401	295	135008	204	140050	177
123037	68	127142	287	127275	291	128031	292	128402	295	135009	204	140054	176
123038	68	127143	287	127276	291	128100	293	128403	295	135010	204	140056	176

CODE-PAGE INDEX

Code	Pág.												
140062	176	172282	101	186125	122	190006	81	190216	149	190410	149	190546	255
140063	176	172283	101	186126	122	190008	81	190218	149	190411	149	190552	257
140064	176	172286	102	186130	122	190010	81	190220	149	190412	149	190558	256
140065	176	172288	102	186131	122	190012	81	190222	149	190413	149	190559	257
140066	176	172295	102	186140	122	190014	81	190224	149	190414	149	190561	256
140068	176	172296	102	186141	122	190016	81	190226	149	190415	149	190562	256
140070	176	175001	98	186145	122	190018	81	190228	149	190416	149	190568	256
144000	183	175002	98	186146	122	190020	81	190230	149	190417	149	190570	257
144004	183	175003	98	186150	122	190022	81	190240	147	190418	149	190571	252
144020	185	175004	98	186151	122	190024	81	190250	141	190419	149	190573	252
144021	185	175005	98	186155	122	190026	81	190252	141	190420	149	190574	258
144022	185	175006	98	186156	122	190028	81	190254	141	190421	149	190575	258
144025	185	175007	98	186160	122	190030	81	190256	141	190422	149	190577	258
144026	185	175008	98	186161	122	190040	82	190258	141	190423	149	190580	279
144027	185	175009	98	186165	122	190045	82	190260	141	190424	149	190581	279
144030	185	175010	98	186166	122	190050	85	190262	141	190425	149	190590	279
144031	185	175011	98	186168	122	190052	85	190264	141	190426	149	190591	279
144032	185	175012	98	186170	122	190054	85	190266	141	190427	149	190595	279
144035	184	175013	98	186172	122	190056	85	190268	141	190428	149	190596	279
144036	184	175014	98	186175	122	190058	85	190270	141	190429	149	190597	279
144040	185	175015	98	186176	122	190060	85	190280	141	190430	149	190610	26
144045	185	175016	98	186178	122	190062	85	190282	141	190432	149	190611	26
144046	185	175017	98	186180	122	190064	85	190284	141	190433	150	190612	26
144055	184	175018	98	186182	122	190066	85	190286	141	190442	116	190614	26
144065	184	175019	98	186185	145	190068	85	190288	141	190443	116	190615	26
144075	184	175020	98	186187	151	190070	85	190290	141	190444	116	190616	26
144086	184	175021	98	186200	169	190072	85	190295	139	190445	116	190617	26
144087	184	175022	98	186202	169	190074	85	190300	155	190446	116	190618	26
144088	184	175023	98	186204	169	190076	85	190302	154	190448	116	190619	26
144092	210	175024	98	186300	169	190078	85	190304	156	190450	110	190620	26
144093	183	175025	98	186302	169	190090	86	190305	155	190451	110	190621	26
144097	210	175026	98	186304	169	190095	86	190308	155	190452	110	190622	26
144098	185	175027	98	186308	168	190100	83	190310	155	190453	110	190623	26
144099	185	175030	98	186309	168	190102	83	190311	155	190454	110	190657	89
145101	103	183100	276	186310	168	190104	83	190312	155	190455	110	190658	89
145102	103	183105	276	186312	168	190106	83	190313	155	190456	110	190659	89
145103	103	183110	276	186313	168	190108	83	190314	155	190457	110	190660	89
145104	103	183112	276	186314	168	190110	83	190315	155	190458	110	190661	89
145105	103	183113	276	186315	168	190112	83	190316	155	190460	112	190662	89
145106	103	183115	276	186318	167	190114	83	190317	155	190461	112	190663	89
145107	103	183120	277	186319	167	190116	83	190318	155	190462	112	190664	89
145108	103	183121	277	186320	167	190118	83	190319	155	190463	112	190665	89
145109	103	183122	277	186321	167	190120	83	190320	155	190464	112	190666	89
145110	103	183123	277	186324	167	190122	83	190321	155	190465	112	190667	89
149001	249	183124	277	186326	167	190124	83	190322	155	190466	112	190668	89
149002	249	183125	277	186327	167	190126	83	190324	155	190467	112	190669	89
149003	249	183126	277	186328	168	190128	83	190327	155	190468	112	190671	89
149004	249	183127	277	186329	167	190130	83	190330	155	190477	90	190672	89
149050	249	183128	277	186330	168	190132	83	190332	155	190478	90	190674	89
149055	249	183129	277	186340	170	190140	84	190340	155	190479	90	190675	89
149081	249	183130	277	186342	170	190145	84	190342	155	190480	90	190676	89
149086	249	183300	42	186348	172	190157	88	190345	155	190481	90	190678	150
149087	249	183310	42	186350	172	190158	88	190354	155	190482	90	190680	150
151001	205	183350	41	186352	172	190159	88	190355	155	190483	90	190681	150
164021	103	183352	41	186354	172	190160	88	190356	155	190484	90	190682	150
164022	103	183354	41	186356	172	190161	88	190358	155	190486	90	190683	150
164023	103	183356	41	186609	188	190162	88	190360	155	190487	90	190684	150
164024	103	183360	45	186610	188	190163	88	190365	154	190488	90	190685	150
164025	103	183370	45	186612	186	190164	88	190366	154	190489	90	190686	150
172250	100	186100	124	186615	186	190165	88	190367	154	190491	90	190687	150
172251	100	186104	122	186616	186	190166	88	190368	154	190492	90	190688	150
172252	100	186105	122	186618	187	190167	88	190369	154	190494	90	190689	150
172253	100	186106	122	186619	187	190168	88	190370	154	190495	90	190690	150
172254	100	186107	122	186622	187	190169	88	190371	154	190498	149	190691	150
172255	100	186108	122	186625	187	190171	88	190372	154	190501	253	190692	150
172256	100	186110	122	186626	186	190172	88	190373	154	190504	253	190693	150
172265	101	186112	122	186630	186	190174	88	190374	154	190512	255	190694	150
172270	100	186114	122	186632	186	190180	88	190383	154	190523	149	190695	150
172271	100	186115	122	186635	186	190182	88	190384	154	190525	149	190696	150
172272	100	186116	122	186640	186	190202	149	190385	154	190526	149	190697	150
172273	100	186117	122	186642	186	190204	149	190386	154	190528	149	190698	150
172274	100	186118	122	186645	186	190206	149	190390	154	190529	149	190699	150
172275	100	186120	122	186650	188	190208	149	190391	154	190535	257	190700	150
172277	102	186122	122	186660	188	190210	149	190392	154	190538	255	190702	150
172280	101	186123	122	190002	81	190212	149	190393	154	190539	254	190703	150
172281	101	186124	122	190004	81	190214	149	190408	149	190543	254	190705	153

CODE-PAGE INDEX

Code	Pág.
190706	153
190707	153
190708	153
190710	153
190712	153
190720	152
190725	152
190727	152
190730	152
190740	152
190741	153
190745	152
190746	153
190750	152
190751	153
190755	152
190756	153
190760	152
190761	153
190765	152
190767	153
190768	153
190770	153
190771	153
190774	153
190775	153
190776	153
190777	153
190824	91
190827	91
190830	91
190832	91
190836	91
190838	91
190841	91
190846	91
190850	91
190855	91
190860	91
190865	91
190870	91
190875	91
190880	91
190885	91
190917	90
190919	90
190922	90
190924	90
190927	90
190930	90
190932	90
190934	90
190936	90
190941	90
190946	90
190950	90
190955	90
190960	90
190965	90
190970	90
190975	90
190980	90
190985	90
191004	81
191005	81
191010	81
191012	81
191015	81
191020	81
191025	81
191028	81
191030	81
191033	81
191035	81
191038	81
191040	81

Code	Pág.
191045	81
191047	81
191050	81
191055	81
191060	81
191065	81
191070	81
191072	81
191073	81
191075	81
191076	81
191077	81
191080	82
191081	82
191082	82
191085	82
191086	82
191091	81
191096	15
191105	85
191110	85
191115	85
191120	85
191125	85
191128	85
191130	85
191133	85
191135	85
191138	85
191140	85
191145	85
191148	85
191150	85
191155	85
191160	85
191165	85
191170	85
191172	85
191175	85
191177	85
191180	85
191181	86
191182	85
191185	86
191190	86
191196	15
191203	83
191206	83
191209	83
191212	83
191215	83
191218	83
191221	83
191224	83
191227	83
191230	83
191233	83
191236	83
191239	83
191242	83
191245	83
191248	83
191251	83
191254	83
191257	83
191260	83
191263	83
191266	83
191269	83
191272	83
191275	83
191278	83
191279	83
191280	84
191281	83
191282	83

Code	Pág.
191283	83
191284	83
191285	84
191286	84
191291	83
191296	15
191305	87
191310	87
191315	87
191320	87
191325	87
191330	87
191335	87
191340	87
191345	87
191350	87
191355	87
191357	87
191360	87
191370	91
191371	91
191372	91
191373	91
191374	91
191375	91
191376	91
191377	91
191378	91
191379	91
191381	91
191382	91
191383	91
191384	91
191385	91
191386	91
191387	91
191388	91
191389	91
191396	87
191397	87
191398	87
191405	96
191410	96
191415	96
191420	96
191425	96
191430	96
191435	96
191440	96
191445	96
191450	96
191452	96
191455	96
191457	96
191460	96
191470	96
191475	96
191480	15
191485	96
191492	99
191494	99
191496	99
191498	99
191499	99
191505	97
191510	97
191515	97
191520	97
191525	97
191530	97
191535	97
191540	97
191545	97
191550	97
191552	97
191555	97

Code	Pág.
191557	97
191560	97
191565	97
191570	97
191575	97
191600	92
191605	92
191610	92
191615	92
191620	92
191625	92
191627	92
191630	95
191632	95
191634	95
191636	95
191640	95
191650	92
191652	95
191654	95
191656	95
191658	95
191660	95
191662	95
191664	95
191666	95
191668	95
191670	95
191672	95
191675	95
191682	99
191684	99
191686	99
191688	99
191690	99
191692	99
191695	99
191697	99
191710	103
191720	103
191730	103
191740	103
191750	103
191760	103
191805	93
191810	93
191815	93
191820	93
191825	93
191830	93
191835	93
191840	93
191845	93
191850	93
191855	93
191860	93
191862	93
191864	93
191865	93
191866	93
191868	93
191869	93
191870	93
191872	93
191874	93
191876	93
191877	93
191880	92
191881	92
191882	92
191885	92
191891	93
191900	225
191905	94
191907	94
191910	94

Code	Pág.
191915	94
191920	94
191925	94
191926	94
191927	94
191928	94
191930	94
191932	94
191935	94
191937	94
191939	94
191941	94
191943	94
191945	94
191947	94
191950	94
191951	94
191952	94
191990	97
191995	97
192003	142
192004	142
192005	142
192006	142
192008	142
192014	142
192015	142
192016	142
192018	142
192021	142
192022	142
192023	142
192031	142
192032	142
192033	142
192039	142
192040	142
192041	142
192042	142
192043	142
192044	142
192045	142
192046	142
192047	142
192048	142
192049	142
192050	142
192051	142
192052	142
192053	142
192054	142
192055	142
192056	142
192057	142
192058	142
192059	142
192060	142
192064	142
192065	142
192066	142
192068	142
192100	142
192101	141
192102	141
192103	141
192104	141
192105	141
192106	141
192107	141
192108	141
192109	141
192110	141
192111	141
192112	141
192113	141
192114	141

Code	Pág.
192115	141
192116	141
192117	141
192118	141
192119	141
192120	141
192121	141
192122	141
192124	141
192126	141
192127	141
192133	140
192136	140
192138	140
192139	140
192145	143
192150	143
192155	143
192160	143
192161	143
192162	143
192163	143
192164	143
192165	143
192170	143
192182	140
192187	139
192195	139
192197	14
192208	145
192209	145
192210	145
192211	145
192212	145
192213	145
192214	145
192215	145
192216	145
192217	145
192218	145
192219	145
192221	145
192222	145
192225	145
192228	145
192230	145
192232	145
192233	145
192237	145
192239	145
192243	144
192244	144
192246	144
192250	145
192255	145
192260	145
192265	145
192270	145
192275	145
192276	145
192287	144
192290	14
192294	150
192295	150
192296	150
192297	150
192298	150
192299	150
192300	150
192305	150
192308	149
192310	149
192311	149
192312	149
192313	149
192314	149

Code	Pág.
192315	149
192316	149
192317	149
192318	149
192319	149
192320	149
192321	149
192322	149
192323	149
192324	149
192325	149
192326	149
192327	149
192328	149
192329	149
192330	149
192332	149
192333	150
192334	150
192343	148
192344	148
192347	148
192348	148
192352	151
192355	151
192356	151
192358	151
192359	151
192360	151
192362	151
192363	151
192365	151
192383	147
192384	147
192386	146
192387	14
192389	146
192405	152
192406	152
192407	152
192408	152
192409	152
192410	152
192412	152
192414	152
192417	152
192420	152
192425	152
192427	152

CODE-PAGE INDEX

Code	Pág.
192509	149
192510	149
192511	149
192512	149
192513	149
192514	149
192515	149
192516	149
192517	149
192518	150
192519	157
192521	157
192522	157
192524	157
192527	157
192530	157
192532	157
192533	157
192534	157
192536	157
192538	157
192541	157
192546	157
192550	157
192555	157
192560	157
192565	157
192570	157
192575	157
192580	157
192604	27
192605	143
192610	145
192615	145
192620	151
192625	151
192630	157
192632	157
192648	156
192649	156
192650	156
192652	156
192675	36
192676	36
192677	36
192678	22
192679	13
192680	13
192699	27
192709	11
192710	23
192712	11
192725	25
192727	25
192731	40
192732	16
192733	40
192735	40
192736	16
192759	43
192760	46
192762	46
192763	46
192765	44
192766	45
192768	45
192780	24
192782	13
192792	39
192793	39
192794	39
192795	43
192796	43
192802	38
192804	38
192806	38

Code	Pág.
192808	38
192815	23
192821	44
192822	44
192823	44
192824	44
192825	21
192826	9
192827	9
192829	44
192832	25
192837	34
192838	31
192839	31
192841	34
192842	32
192843	32
192844	33
192845	33
192846	35
192848	35
192849	34
192851	34
192852	34
192853	34
192854	35
192856	35
192858	35
192862	35
192863	35
192864	35
192865	35
192872	35
192873	35
192885	107
192890	107
192891	107
192892	107
192893	107
192895	105
192897	107
192898	104
192900	104
192910	104
192920	104
192930	104
192940	104
192945	104
192948	104
193002	110
193003	110
193004	110
193005	110
193006	110
193007	110
193008	110
193009	110
193010	110
193012	110
193014	110
193015	110
193017	110
193019	110
193022	110
193025	110
193055	111
193056	111
193060	114
193061	114
193070	110
193071	110
193082	111
193102	112
193103	112
193104	112
193105	112

Code	Pág.
193106	112
193107	112
193108	112
193110	112
193112	112
193114	112
193125	112
193130	112
193131	112
193140	112
193144	109
193145	109
193148	110
193171	109
193172	109
193173	109
193174	109
193175	109
193176	109
193178	109
193181	109
193182	109
193206	113
193207	113
193208	113
193209	113
193210	113
193215	113
193220	113
193225	113
193227	113
193230	113
193240	113
193245	113
193250	113
193255	113
193260	113
193270	113
193281	114
193283	114
193290	113
193292	114
193369	137
193455	131
193465	132
193467	133
193470	117
193503	120
193506	120
193511	120
193516	120
193521	120
193536	119
193537	119
193538	119
193546	119
193547	119
193548	119
193556	119
193557	119
193558	119
193566	119
193567	119
193568	119
193570	119
193571	119
193572	119
193573	119
193574	119
193575	119
193576	119
193578	119
193580	119
193581	120
193582	120
193583	120

Code	Pág.
193584	120
193585	120
193586	120
193587	120
193588	120
193589	120
193590	120
193591	120
193592	120
193593	120
193594	120
193595	120
193596	120
193597	120
193598	120
193599	120
193601	121
193603	120
193606	121
193611	121
193616	121
193621	121
193636	120
193637	120
193638	120
193646	120
193647	120
193648	120
193656	120
193657	120
193658	120
193666	120
193667	120
193668	120
193725	124
193730	123
193740	123
193742	123
193744	123
193750	123
193751	123
193752	123
193753	123
193754	123
193902	111
193903	111
193904	111
193905	111
193906	111
193907	111
193908	111
193910	111
193912	111
193914	111
193925	111
193935	121
193936	121
193938	121
193940	121
193942	121
193944	121
193945	121
193946	121
193948	121
193950	121
193952	121
193954	121
193961	121
193962	121
193963	121
193964	121
193965	121
193967	121
193968	121
193970	111
193971	121

Code	Pág.
193972	121
193973	121
193980	121
193981	121
193982	121
193983	121
193984	121
193985	121
193990	121
193991	121
193992	121
193993	121
193994	121
193995	121
193996	121
194006	113
194007	113
194008	113
194009	113
194010	113
194015	113
194020	113
194025	113
194027	113
194030	113
194040	113
194045	113
194050	113
194055	113
194060	113
194100	106
194105	106
194110	106
194115	106
194120	106
194121	106
194122	106
194123	106
194124	106
194127	106
194129	106
194133	106
194137	106
194139	106
194142	106
194144	106
194145	106
194146	106
194147	106
194148	106
194149	106
194150	106
194151	106
194152	106
194153	106
194154	106
194157	106
194159	106
194163	106
194167	106
194169	106
194172	106
194174	106
194175	106
194176	106
194177	106
194178	106
194179	106
194180	106
194182	106
194184	106
194200	105
194205	105
194215	105
194220	105
194805	122

Code	Pág.
194806	122
194807	122
194808	122
194809	122
194810	122
194811	122
194812	122
194813	122
194815	122
194820	158
194836	158
194841	158
194846	158
194850	158
194855	158
194860	158
194865	158
194870	158
194875	158
194880	158
194885	158
194886	158
194887	158
194888	158
194890	158
195205	116
195206	116
195207	116
195208	116
195209	116
195210	116
195211	116
195212	116
195213	116
195214	116
195227	116
195228	116
195230	116
195232	116
195233	116
195240	116
195245	116
195250	116
195255	116
195261	115
195262	115
195263	115
195264	115
195265	115
195266	115
195268	115
195270	115
195271	115
195274	115
195282	117
195284	117
195309	115
195310	115
195315	115
195320	115
195325	115
195327	115
195330	115
195340	115
195350	115
195580	189
195582	189
195700	219
195701	219
195705	219
195706	219
195708	219
195709	219
195710	219
195711	219
195715	219

Code	Pág.
195716	219
195717	219
195718	219
195720	219
195721	219
195723	219
195724	219
195725	219
195726	219
195730	220
195731	220
195740	220
195741	220
195750	220
195751	220
195760	220
195761	220
195762	222
195764	222
195768	221
195770	221
195772	221
195774	221
195775	222
195776	222
195780	221
195785	221
195786	221
195787	221
195788	223
195790	222
195792	222
195795	223
195796	223
195800	222
195804	220
195806	220
195900	218
195901	218
195905	21

CODE-PAGE INDEX

Code	Pág.
196280	239
196282	239
196288	240
196290	238
196292	238
196294	238
196302	241
196303	241
196304	241
196305	223
196306	223
196310	223
196311	223
196315	223
196316	223
196318	223
196320	223
196321	223
196322	223
196325	224
196340	224
196350	224
196360	224
196375	224
196385	224
196390	224
196395	224
196399	224
196401	224
196403	224
196406	224
196411	224
196416	224
196421	224
196422	224
196423	224
196430	224
196440	224
196450	224
196460	224
196480	224
196490	224
196495	224
196496	224
196499	224
196500	169
196501	169
196502	169
196503	171
196504	171
196510	168
196511	168
196515	168
196516	168
196518	169
196520	168
196522	168
196523	168
196524	168
196525	171
196527	168
196530	171
196531	171
196548	167
196550	167
196551	167
196554	167
196555	167
196556	167
196560	167
196562	167
196563	167
196565	170
196566	170
196570	170
196575	170

Code	Pág.
196576	170
196580	170
196581	170
196590	170
196595	173
196600	169
196601	169
196602	169
196605	169
196606	169
196608	169
196612	168
196613	168
196617	168
196622	168
196625	171
196627	171
196628	168
196629	168
196630	171
196631	171
196632	168
196633	171
196652	167
196653	167
196654	167
196657	167
196658	167
196663	167
196664	167
196665	170
196666	170
196670	170
196690	170
196691	170
196695	173
196701	174
196702	174
196703	174
196704	174
196705	174
196710	174
196715	174
196720	174
196725	174
196727	174
196730	174
196732	174
196760	174
196762	174
196764	174
196766	174
196768	174
196780	175
196781	175
196782	175
196783	175
196784	175
196785	175
196786	175
196787	175
196788	175
196789	175
196790	175
196792	175
196805	174
196810	174
196815	174
196848	53
196850	52
196852	53
196860	52
196870	228
196872	52
196875	228
196880	53

Code	Pág.
196882	53
196885	229
196886	229
196890	228
196894	228
196895	229
196896	229
196897	229
196898	229
196899	229
196905	179
196910	179
196911	178
196915	179
196916	178
196920	179
196921	178
196925	179
196926	178
196930	179
196935	179
196940	179
196942	225
196945	225
196950	179
196952	178
196955	179
196956	178
196957	178
196960	179
196961	178
196962	178
196965	179
196966	178
196970	179
196971	178
196975	178
196977	178
196979	179
196989	181
196994	181
196995	181
197001	181
197003	181
197014	198
197016	198
197017	198
197019	198
197020	198
197021	198
197022	198
197024	198
197025	198
197027	198
197029	198
197030	198
197032	198
197033	198
197035	198
197037	198
197038	198
197040	198
197041	198
197043	198
197044	198
197046	198
197048	198
197051	198
197052	198
197054	198
197056	198
197057	198
197059	198
197060	198
197064	198
197065	198

Code	Pág.
197067	198
197068	198
197070	198
197073	198
197076	198
197079	198
197083	198
197086	198
197089	198
197092	198
197095	198
197098	198
197102	198
197105	198
197108	198
197111	198
197121	198
197127	198
197140	198
197152	198
197160	199
197170	199
197200	198
197210	198
197212	199
197215	199
197220	199
197230	199
197240	199
197250	199
197260	183
197280	246
197281	246
197282	246
197300	242
197303	242
197305	242
197307	242
197310	242
197312	242
197315	242
197316	242
197320	242
197322	242
197324	242
197325	243
197330	243
197340	243
197350	243
197355	244
197357	244
197360	243
197362	248
197365	248
197370	247
197372	247
197374	247
197375	246
197380	246
197385	246
197386	246
197390	246
197392	246
197394	246
197396	246
197398	246
197399	246
197415	247
197420	247
197450	180
197455	180
197456	180
197460	180
197461	180
197465	180

Code	Pág.
197466	180
197470	180
197471	180
197472	180
197473	180
197474	180
197475	180
197480	181
197481	181
197495	192
197497	193
197499	190
197500	190
197502	190
197504	190
197505	190
197506	190
197509	190
197510	190
197512	190
197514	190
197515	190
197516	190
197518	191
197519	191
197520	191
197521	191
197524	191
197525	191
197526	191
197528	191
197529	191
197530	191
197531	191
197534	193
197535	193
197536	193
197539	193
197540	193
197541	193
197544	193
197545	193
197546	193
197549	193
197550	192
197552	192
197554	192
197555	197
197556	197
197558	197
197560	197
197561	197
197562	197
197565	197
197601	191
197602	194
197603	191
197604	194
197605	191
197606	194
197610	194
197612	194
197614	194
197620	195
197622	195
197624	195
197630	196
197632	196
197635	196
197640	196
197642	196
197645	196
197650	194
197651	195
197652	194
197655	196

Code	Pág.
197656	195
197658	196
197660	196
197662	196
197702	190
197704	190
197705	190
197710	190
197712	190
197714	190
197720	191
197721	191
197725	191
197730	191
197800	226
197805	226
197810	226
197850	226
197855	226
197860	226
197865	226
197870	226
197872	226
197873	226
197875	226
197877	226
197880	226
197882	226
197900	226
197905	226
197910	226
197915	226
197920	226
197932	217
197934	217
197936	217
197938	217
197942	217
197944	217
197946	217
197950	226
197955	226
197960	226
197965	226
197970	227
197972	227
197975	227
197976	227
197982	227
197985	227
197986	227
197987	227
197990	269
197992	269
197995	269
197996	269
197998	269
198002	269
198004	269
198005	269
198010	269
198050	227
198052	227
198054	227
198070	227
198072	227
198074	227
198100	47
198101	19
198105	47
198106	19
198110	47
198111	19
198115	47
198116	19
198121	46

Code	Pág.
198122	46
198125	51
198130	51
198132	49
198134	51
198135	50
198140	229
198142	229
198150	48
198152	50
198154	49
198160	48
198180	162
198181	162
198182	162
198183	162
198184	162
198185	162
198200	160
198201	160
198202	160
198203	160
198204	160
198205	160
198206	160
198208	159
198209	159
198210	159
198211	159
198212	159
198213	159
198214	159
198215	159
198216	159
198217	159
198218	159
198219	159
198220	159
198221	159

CODE-PAGE INDEX

Code	Pág.
198269	160
198270	161
198275	161
198276	165
198277	165
198278	165
198279	165
198285	162
198286	162
198288	162
198290	162
198292	162
198294	162
198297	162
198299	162
198300	162
198301	162
198302	162
198304	162
198306	162
198308	162
198310	162
198312	162
198314	162
198316	162
198317	163
198319	163
198321	163
198322	163
198324	163
198327	163
198330	163
198332	163
198334	163
198336	163
198338	163
198341	163
198346	163
198350	163
198355	163
198360	163
198370	163
198371	163
198372	163
198373	163
198374	163
198375	163
198376	163
198377	163
198378	163
198379	163
198380	163
198381	163
198382	163
198383	163
198384	163
198385	163
198386	163
198387	163
198390	163
198392	163
198395	163
198396	165
198397	165
198398	165
198399	165
198424	164
198427	164
198430	164
198432	164
198434	164
198436	164
198438	164
198441	164
198446	164
198450	164

Code	Pág.
198455	164
198460	164
198465	164
198470	164
198475	164
198476	164
198477	164
198478	164
198479	164
198480	164
198481	164
198482	164
198483	164
198484	164
198485	164
198486	164
198487	164
198488	164
198490	164
198492	164
198495	164
198497	164
198498	165
198499	165
198500	215
198501	215
198502	215
198503	215
198505	215
198506	215
198507	215
198508	215
198510	216
198512	216
198514	216
198516	216
198518	211
198519	211
198520	211
198521	211
198524	216
198525	216
198526	216
198527	216
198529	216
198530	215
198534	216
198535	216
198539	216
198544	216
198550	216
198558	216
198600	213
198601	215
198602	215
198603	213
198604	213
198605	213
198610	213
198611	215
198612	215
198613	213
198614	214
198615	213
198617	214
198619	214
198620	172
198621	214
198622	214
198625	172
198630	172
198632	172
198650	173
198655	173
198658	173
198660	173

Code	Pág.
198668	172
198670	172
198675	172
198676	172
198680	171
198748	172
198750	173
198755	173
198758	173
198760	173
198776	172
198805	280
198807	280
198810	280
198815	280
198816	280
198818	280
198820	281
198821	281
198826	281
198828	281
198830	281
198832	281
198835	281
198850	278
198851	278
198852	278
198855	278
198856	278
198857	278
198860	282
198861	282
198863	282
198865	282
198870	283
198875	283
198876	283
198880	283
198882	283
198885	282
198892	279
198895	279
198900	161
198902	161
198904	161
198906	161
198915	270
198925	270
198946	165
198950	165
198955	165
198960	165
198965	165
198970	165
198975	165
198980	165
198981	165
198982	165
198983	165
198984	165
199002	14
199009	14
199166	105
199167	105
199168	105
199170	105
199171	105
199172	105
199174	105
199176	105
199178	105
199180	232
199181	232
199183	232
199184	232
199186	232

Code	Pág.
199187	232
199189	232
199190	232
199192	232
199193	232
199195	232
199196	232
199198	232
199199	232
199220	251
199222	251
199225	259
199228	260
199230	259
199235	259
199240	260
199245	260
199300	267
199301	268
199302	268
199303	268
199305	267
199306	268
199307	268
199308	268
199310	267
199311	268
199312	268
199313	268
199315	267
199316	268
199317	268
199318	268
199325	268
199330	268
199335	237
199350	267
199351	268
199355	267
199356	268
199360	267
199361	268
199365	265
199367	265
199368	265
199369	265
199370	265
199375	264
199377	264
199380	264
199382	264
199400	261
199401	261
199405	261
199409	262
199410	262
199415	262
199416	262
199417	262
199425	261
199426	261
199430	261
199433	263
199435	263
199436	263
199443	263
199444	263
199445	263
199446	263
199453	263
199454	263
199455	263
199456	263
199463	263
199464	263
199465	263

Code	Pág.
199466	263
199472	262
199473	262
199474	262
199475	262

REMARQUES

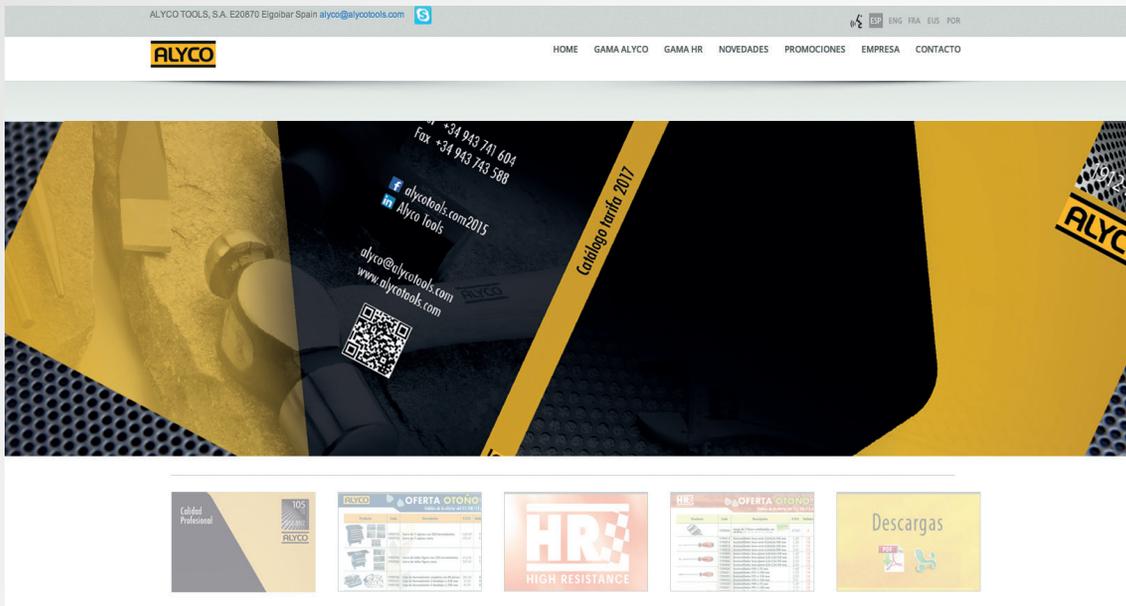
A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 40 rows of small squares. The grid is intended for taking notes or drawing technical diagrams.

REMARQUES

A large grid of graph paper for taking notes. The grid consists of 20 columns and 40 rows of small squares. There are three vertical lines that divide the grid into four columns of different widths: the first column is the narrowest, the second is wider, the third is the widest, and the fourth is the same width as the second. There are also three horizontal lines that divide the grid into four rows of different heights: the first row is the tallest, the second is the shortest, the third is the tallest, and the fourth is the shortest.

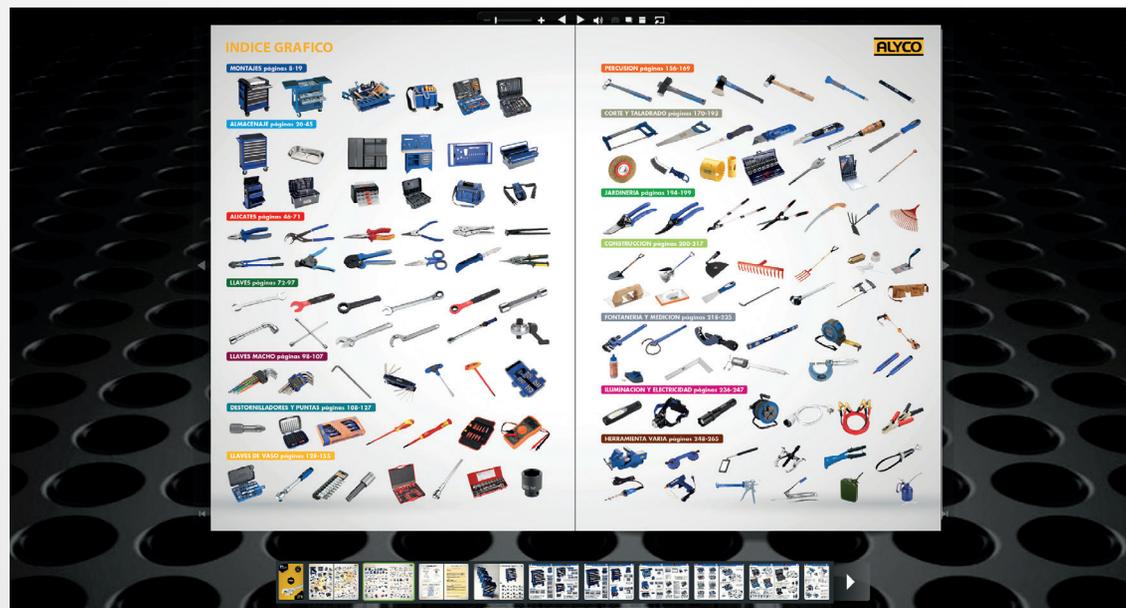
WWW.ALYCOTOOLS.COM

Accessible depuis le web, un moyen simple et rapide de consulter le catalogue



CATALOGUE INTERACTIF

Consultable depuis la web.
Moyen simple et rapide de consulter le catalogue



POSSIBILITES DE TELECHARGEMENT DE FICHIERS

Accessible à partir du Web, un moyen facile et agile de consulter le catalogue



Catalogue exhaustif



Catalogue par chapitre



Code, description, Prix tarif, code de barres, n° de page, conditionnement

TELECHARGEMENT DE DOCUMENTS

Images, certificats, caractéristiques et manuels d'instructions
sur www.raizferretera.com

The screenshot shows the Raizferretera website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo, 'Catálogos de proveedores', 'Clasificación AECOC', 'Buscador', and 'Contacto'. A user profile section on the right shows 'Mi perfil' and 'Cerrar sesión' with the text 'Hola, bienvenido Gestor Alyco'. Below the navigation bar is a search bar with 'Buscar' and 'Búsqueda avanzada' buttons. The main content area is titled 'Catálogos de proveedores' and includes a breadcrumb trail: 'Catálogos > Productos Alyco > Herramienta manual'. Underneath, the section 'Herramienta manual' displays a grid of six tool categories with images and labels: 'Llaves', 'Destornillador', 'Alicata', 'Tenaza', 'Corta varilla', and 'Corta chapa'.

CONTACT GÉNÉRAL



(34) 943 741 604



(34) 943 743 588



alyco@alycotools.com



ALYCOTOOLS



@alycotools.com2015



ALYCO TOOLS



Réponse immédiate



Communication global



Service international



Réponse personnalisée

ALYCO NOUVELLES INSTALLATIONS

Zone industrielle d'Itziar, T1 - 20829 Itziar-Deba (Espagne)

JANVIER 2020





ALYCO

ENGAGEMENT SOCIAL



ALYCO AVEC LE SPORT



**Z. I. Itziar, T1 20829
Itziar-Deba (Espagne)**

**Tel +34 943 741 604
Fax +34 943 743 588**

**f alycotools.com2015
in Alyco Tools**

**alyco@alycotools.com
www.alycotools.com**

