PINCE ÉTAU A CRANS

L (mm)	Ouverture mini maxi	VRAC	CARTE
250	0 - 35	Réf.15497	Réf.15498

PINCE ÉTAU A CRANS

Acier des mâchoires de haute qualité. Système de déverrouillage automatique de grande précision

L (mm)	Ouverture mini maxi	VRAC	CARTE
250	0 - 50	Réf.14737	Réf.14739

PINCE ÉTAU A CRANS

L (mm)	Ouverture mini maxi	VRAC	CARTE
220	0 - 55	Réf.15494	Réf.15493

PINCE ÉTAU A CRANS

Mâchoires à grand dégagement

L (mm)	Ouverture mini maxi	VRAC	CARTE
250	0 - 85	Réf.15495	Réf.15496

PINCE ÉTAU A SOUDER

Pour serrer, fixer et tenir des profilés divers.
Très résistante. - Avec vis de réglage et levier de déblocage.
Prise à une seule main.

L (mm)	Capacité mm	VRAC
280	rond : 30-65 rectangulaire : 51	Réf.12147

L (mm)	Capacité mm	VRAC
280	rectangulaire : 90	Réf.12148

CLÉ A GRIFFE TYPE "RIDGID"

Acier forgé

L (mm)	ouverture max		VRAC
450	90 mm	2"	Réf.12445
600	100 mm	3"	Réf.12447

CLÉ A GRIFFE 24"

Acier forgé

L (mm)	ouverture max	Poids	VRAC
600	85 mm	2,85Kg	Réf.15670

CLÉ A GRIFFE

Type STILLSON
Acier forgé

L (mm)	ouverture max		Poids	VRAC	CARTE
350	49 mm	1"1/2	1 Kg	Réf.12434	Réf.12435
450	61 mm	2»	1,8 Kg	Réf.12436	Réf.12437
600	77 mm	3»	3,6 Kg	Réf.12438	
900	102 mm	4»	6 Kg	Réf.12440	

PINCE DROITE POUR CIRCLIPS INTERIEUR

DIN 5256 C
Finition brunie, gainée rouge
Forgée et trempée
Bonne tenue du circlips dans les pointes

Pointes renforcées

L (mm)	circlips Ø mm	VRAC	CARTE
175	19-60	Réf.13796	Réf.12531

PINCE COUDEE POUR CIRCLIPS INTERIEUR

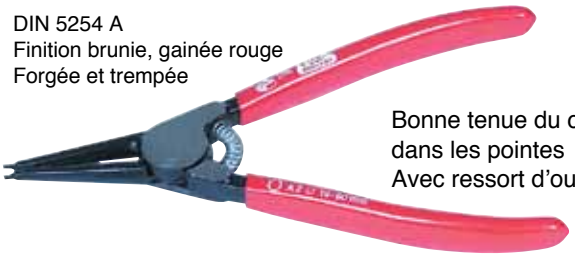
DIN 5256 D
Finition brunie, gainée rouge
Forgée et trempée
Bonne tenue du circlips dans les pointes

Pointes renforcées

L (mm)	circlips Ø mm	VRAC	CARTE
165	19-60	Réf.13797	Réf.12535

PINCE DROITE POUR CIRCLIPS EXTERIEUR

DIN 5254 A
Finition brunie, gainée rouge
Forgée et trempée



Bonne tenue du circlips dans les pointes
Avec ressort d'ouverture

Pointes renforcées

L (mm)	circlips Ø mm	VRAC	CARTE
175	19-60	Réf.13794	Réf.12533

PINCE COUDEE POUR CIRCLIPS EXTERIEUR

DIN 5254 B
Finition brunie, gainée rouge
Forgée et trempée
Bonne tenue du circlips dans les pointes
Avec ressort d'ouverture

Pointes renforcées

L (mm)	circlips Ø mm	VRAC	CARTE
165	19-60	Réf.13795	Réf.12537

COFFRET DE 4 PINCES CIRCLIPS

180mm
ø 19-60mm

Réf.13798

PINCE CIRCLIPS COUDÉE INTÉRIEURE

PINCE CIRCLIPS COUDÉE EXTÉRIEURE

PINCE CIRCLIPS DROITE INTÉRIEURE

PINCE CIRCLIPS DROITE EXTÉRIEURE

PINCE POUR CIRCLIPS

Branches noires vernies par poudrage
Pointes remplaçables en acier de qualité supérieur

KNIPEX

Grand format

Pour circlips intérieurs

Pointes droites

L (mm)	circlips Ø mm	
570	122-300	Réf.12123

Pointes coudées à 90°

L (mm)	circlips Ø mm	
590	122-300	Réf.12124

Pour circlips extérieurs

Pointes droites

L (mm)	circlips Ø mm	
560	122-300	Réf.12125

Pointes coudées à 90°

L (mm)	circlips Ø mm	
570	122-300	Réf.12126

PINCE DE PRECISION POUR CIRCLIPS

Forgée - Pointes rapprochées en fil d'acier à ressort trempé sans rainures
Charnière souple et précise - Très résistante pour une longue durée de vie

Pour circlips intérieurs

Pointes coudées à 90°

L (mm)	Ø mm	VRAC	CARTE
130	8-13	Réf.12130	Réf.12448
130	12-25	Réf.13750	Réf.12634
165	19-60	Réf.13751	Réf.12636
215	40-100	Réf.12131	Réf.12449
310	85-140	Réf.12132	Réf.12451

Pointes coudées à 45°

NOUVEAU

L (mm)	Ø mm	VRAC
180	19-60	Réf.12703
225	40-100	Réf.12794
310	85-140	Réf.12786

Pointes droites

L (mm)	Ø mm	VRAC	CARTE
140	8-13	Réf.12127	Réf.12428
140	12-25	Réf.13752	Réf.12638
180	19-60	Réf.13753	Réf.12640
225	40-100	Réf.12128	Réf.12426
320	85-140	Réf.12129	Réf.12427

Pour circlips extérieurs Ressort d'ouverture intégré dans la charnière

Pointes coudées à 90°

L (mm)	Ø mm	VRAC	CARTE
125	3-10	Réf.12136	Réf.12457
130	10-25	Réf.13754	Réf.12620
165	19-60	Réf.13784	Réf.12622
200	40-100	Réf.12137	Réf.12459
300	85-140	Réf.12138	Réf.12466

Pointes coudées à 45°

NOUVEAU

L (mm)	Ø mm	VRAC
185	19-60	Réf.12779
210	40-100	Réf.12778
310	85-140	Réf.12790

Pointes droites

L (mm)	Ø mm	VRAC	CARTE
140	3-10	Réf.12133	Réf.12452
140	10-25	Réf.13785	Réf.12630
180	19-60	Réf.13786	Réf.12632
210	40-100	Réf.12262	Réf.12788
225	40-100	Réf.12134	Réf.12453
320	85-140	Réf.12135	Réf.12455

COMPOSITION DE PINCES CIRCLIPS

pointes imperdables en acier à ressort comprimé, insérées et embouties dans les becs, sans stries, manches gainés de matière plastique anti-glissante

4 PINCES
2 pinces pour circlips intérieurs :
réf. 13752-13753 (Ø 12-25/19-60)
2 pinces pour circlips extérieurs :
réf. 13785-13786(Ø 10-25/19-60)

Réf.13397

8 PINCES
4 pinces pour circlips intérieurs :
réf. 13750-13751-13752-13753
(Ø 12-25/19-60)
4 pinces pour circlips extérieurs :
réf. 13754-13784-13785-13786
(Ø 10-25/19-60)

Réf.12140

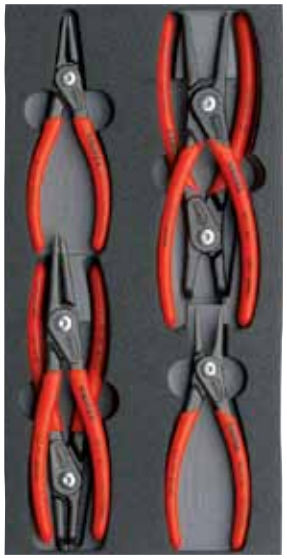
JEU DE PINCES, SUR PLATEAU EN MOUSSE POUR ÉTABLIS ET CHARIOTS D'ATELIER

Avec empreintes ayant la forme exacte des outils

Dimension du plateau : 330x32x165mm

3 pinces pour circlips intérieur:
réf. 13750-13752-13753
(Ø 12-25/19-60)
3 pinces pour circlips extérieur:
réf. 13784-13785-13786
(Ø 10-25/19-60)

Réf.13396



PINCE COUPANTE DE COTE ET DEVANT

200 mm - Polie - Gainée - PVC
Capacité de coupe élevée grâce à une forte démultiplication

Ø fil doux	Ø fil mi-dur	Ø fil dur	Ø corde à piano	VRAC	CARTE
6 mm	4 mm	3,5 mm	3 mm	Réf.13693	Réf.12504

COUPE TUBE

Pour tubes flexibles et gaines de protection
Avec ressort d'ouverture et système de verrouillage

L (mm)	capacité de coupe	VRAC	CARTE
185	Ø 25 mm	Réf.13394	Réf.12183

CISAILLE A TOLE

L (mm)	VRAC	CARTE
250	Réf.12506	Réf.12508

CISAILLE UNIVERSELLE

Pour couper cartons, plastiques, feuilles en aluminium; laiton et cuivre
Avec ressort d'ouverture et système de verrouillage

L (mm)	VRAC	CARTE
190	Réf.12184	Réf.12185

COUPE-CÂBLES (PRINCIPE DU CLIQUET)

Pour couper les câbles en cuivre et en aluminium - Coupe du câble nette et sans écrasement - Prise d'une seule main grâce au principe du cliquet

Conception compacte pour une utilisation dans des espaces exigus
Ergot de protection évitant les pincements

Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile
Poignées gainées bi-matière

Poids: 676g

L (mm)	Section mm² cuivre - multifilaire	VRAC
250	max. 32	Réf.12498

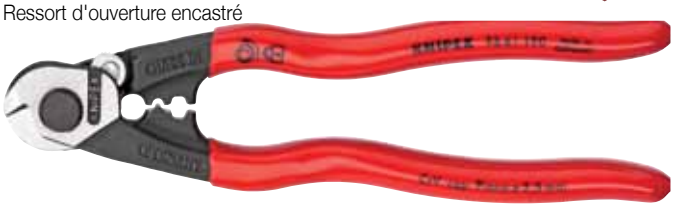
COUPE CÂBLE

Pour câble de cuivre et aluminium

L (mm)	capacité de coupe	VRAC	CARTE
165	Ø15 mm	Réf.13318	Réf.13319

COUPE CÂBLE

Acier forgé
Pour câble métallique mi-durs - Coupe nette et sans effilochage
Ressort d'ouverture encastré



L (mm)	capacité de coupe	VRAC	CARTE
190	jusqu' à Ø 7 mm	Réf.12178	Réf.12179

COUPE-CÂBLES

Acier à outil de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile
Poignées gainées bi-matière
Pour couper les câbles en cuivre et aluminium
Coupe du câble nette et sans écrasement. Ergot de protection évitant les pincements

Poids: 250g

L (mm)	Section mm² cuivre - multifilaire	VRAC
165	max. 50	Réf.12472

COUPE-CÂBLES À DOUBLE TRANCHANTS

pour couper les câbles en cuivre et aluminium
Coupe du câble nette et sans écrasement
Permet de couper d'une seule main des câbles d'un diamètre max. de 20 mm
Ergot de protection évitant les pincements
Acier à outil de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile

Poignées gainées PVC

L (mm)	Section mm² cuivre - multifilaire	VRAC
200	max. 70	Réf.12799

Poignées gainées bi matière

Poids: 324g

L (mm)	Section mm² cuivre - multifilaire	VRAC
200	max. 70	Réf.12490

TENAILLE RUSSE

EQUINOXE

Gainée
Acier carbon

L (mm)	VRAC	CARTE
220	Réf.12621	Réf.12623
250	Réf.12793	Réf.12795

TENAILLE RUSSE GAINÉE

Acier à outil spécial, trempé à l'huile et revenu - Tête polie

KNIPEX

L (mm)	VRAC	CARTE
250	Réf.13692	Réf.12500

TENAILLE RUSSE

Acier à outil spécial, forgé trempé à l'huile

KNIPEX

L (mm)	VRAC
220	Réf.12150
250	Réf.12151
280	Réf.12173

TENAILLE

pour sollicitations extrêmes

Très résistant à l'usure

L (mm)	Ø mm fil métallique semi-dur	VRAC
225	2,2	Réf.12264
300	2,4	Réf.12266

Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile, tête polie

NOUVEAU

TENAILLE RUSSE A FORTE DÉMULTIPLICATION

KNIPEX

Acier à outil spécial, trempé à l'huile. Permet un travail moins fatiguant : 25% d'effort économisé comparé à des tenailles russes standards

L (mm)	VRAC
250	Réf.12174

TENAILLE RUSSE À FORTE DÉMULTIPLICATION

Tranchants trempés, dureté d'env. 61 HRC
Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile
Tête polie

NOUVEAU

25% d'effort économisé comparé à des tenailles russes standards

KNIPEX

L (mm)	Ø mm fil métallique semi-dur	Ø mm fil métallique dur	VRAC
300	3,8	2	Réf.12628

PRÉSENTOIR DE 10 TENAILLES

Acier à outil spécial, trempé à l'huile et revenu - Tête polie

220 mm
Réf. 12150.10

250 mm
Réf. 12151.10

TENAILLE RUSSE

L (mm	Ø fil(mm) clou	Ø fil(mm) fil acier	VRAC	CARTE
220	3,2	1,8	Réf.12546	Réf.12547
280	3,5	2,2	Réf.12558	Réf.12559

61 HRC - DIN ISO 9242
Finition brunie, gainée rouge
Forgée à la main
Coupe de précision

GARANTIE TOTALE

Présentoir de 12 tenailles
réf. 12546
Réf. 12546.12

TENAILLE MENUISIER

Forgée à la main

L (mm)	VRAC	CARTE
200	Réf.12544	Réf.12545

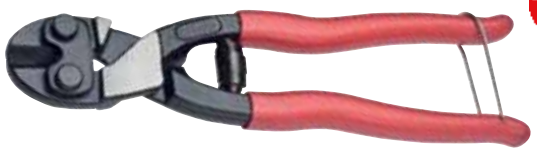
TENAILLE TRICOISE

Pour carrosserie - Tête polie

KNIPEX

L (mm)	VRAC
300	Réf.13393

COUPE BOULON



L (mm	corde à piano	Cuivre/alu	VRAC	CARTE
200	3,5 mm	6 mm	Réf.15356	Réf.15358

COUPE-BOULONS

Tranchants de précision
Pour la coupe de composants tels que les boulons, clous, rivets...
Puissance de coupe particulièrement élevée et effort physique réduit
Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 64 HRC
Acier haute performance au chrome-vanadium, forgé, trempé àl'huile
Poignées gainées en plastique.
La force de coupe est de plus de 20 fois supérieure à la force manuelle appliquée
60 % d'effort économisé par rapport à des pinces coupantes de côté standard

COUPE-BOULONS COMPACT COBOLT®

Poids:335g

L (mm)	Ø mm fil métallique			Ø mm corde à piano	VRAC	CARTE
	semi-dur	dur	souple			
200	5,2	4	6	3,6	Réf.12387	Réf.12388

MINI COUPE BOULON

Ressort d'ouverture
Système de blocage
Manche bi-matière
Force démultipliée

L (mm)	corde à piano	VRAC	CARTE
200	3,6 mm	Réf.13787	Réf.12503

COUPE BOULON COMPACT

Gainé PVC
Coupe avec un angle de 20°
Force démultipliée

L (mm)	corde à piano	VRAC	CARTE
200	3,6 mm	Réf.12175	Réf.12347

COUPE BOULON

Mâchoires au chrome molybdène
Réglage des mâchoires par excentrique

L (mm	Ø max du boulon (mm)		VRAC
	<15HRC	<40HRC	
450	8	5	Réf.15311
600	10	6	Réf.15312
900	16	8	Réf.15313

COUPE BOULON

Puissance de coupe ave une dureté max de 48HRC (160 Kg/mm²)
Tête coupante vissée, interchangeable
Mâchoires au chrome vanadium, forgé, trempé à l'huile

L (mm	HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	VRAC
460	8	6	5	Réf.12194
610	9	8	7	Réf.12195
760	11	9	8	Réf.12196

Ces limes sont fabriquées en acier allié-chrome de haute qualité et durcies individuellement jusqu'à 64 HRC pour assurer une accroche excellente même sur des matériaux très durs.
La dureté et la profondeur spéciale des tailles des limes permettent beaucoup plus de résistance à l'usure, même pour un usage professionnel intensif.

LIMES PLATES

Faces à taille double, un champ taille simple et un champ lisse.

Pour limer les surfaces planes, les bords vifs.

	Lime avec manche		
Longueur	Grain fin	Grain moyen	Gros grain
6x150	Réf. 22305	Réf. 22303	Réf. 22301
8x200	Réf. 22311	Réf. 22309	Réf. 22307
10x250	Réf. 22317	Réf. 22315	Réf. 22313

LIMES DEMI-RONDES

1 côté plat et 1 côté bombé, la section étant conique en largeur et en épaisseur. Deux Faces à taille double.

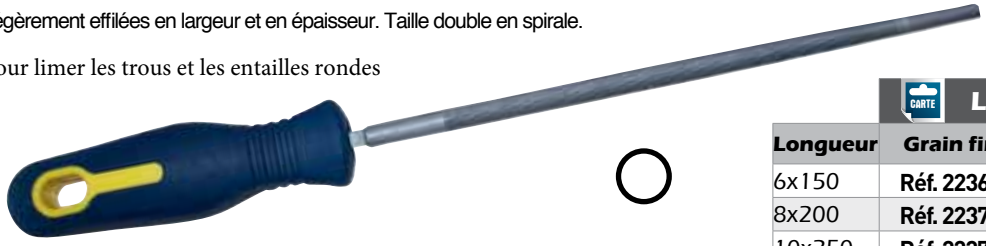
Pour limer les surfaces concaves et les grands orifices

	Lime avec manche		
Longueur	Grain fin	Grain moyen	Gros grain
8x200	Réf. 22353	Réf. 22351	Réf. 22349
10x250	Réf. 22359	Réf. 22357	Réf. 22355

LIMES RONDES

Légèrement effilées en largeur et en épaisseur. Taille double en spirale.

Pour limer les trous et les entailles rondes

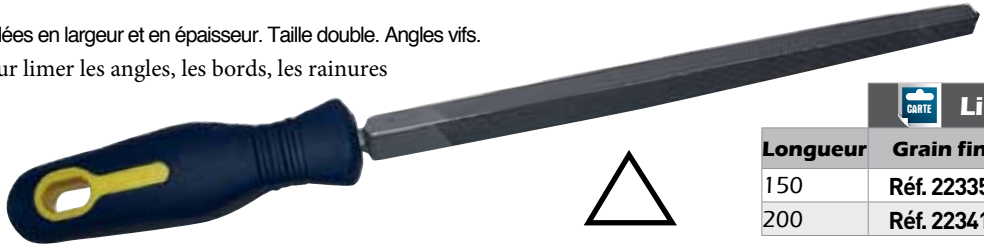


	Lime avec manche		
Longueur	Grain fin	Grain moyen	Gros grain
6x150	Réf. 22365	Réf. 22363	Réf. 22361
8x200	Réf. 22371	Réf. 22369	Réf. 22367
10x250	Réf. 22377	Réf. 22375	Réf. 22373

LIMES TRIANGLES

Effilées en largeur et en épaisseur. Taille double. Angles vifs.

Pour limer les angles, les bords, les rainures



	Lime avec manche		
Longueur	Grain fin	Grain moyen	Gros grain
150	Réf. 22335	Réf. 22333	Réf. 22331
200	Réf. 22341	Réf. 22339	Réf. 22337

LOT DE 5 LIMES MECANIQUES

5 limes: plate, demi-ronde, ronde, triangulaire et carrée.
Pour tous les travaux.

Longueur 150mm.
Réf. 22388

Longueur 200mm.
Réf. 22390

Livrées avec poignée

CUTTER BI-MATIÈRE

EQUINOXE

Lame sécable de 9 mm
Guide lame métallique.

NOUVEAU

CARTE

x1	Réf. 15971
x12	Réf. 15971.12

CUTTER BI-MATIÈRE

EQUINOXE

Lame sécable de 18 mm
Guide lame métallique.

NOUVEAU

CARTE

x1	Réf. 15919
x12	Réf. 15919.12

LOT DE 2 CUTTERS BI-MATIÈRE

EQUINOXE

Lames sécables de 9 et 18 mm
Guide lame métallique.

NOUVEAU

CARTE

x1	Réf. 15909
x6	Réf. 15909.06

CUTTER AVEC MOLETTE

Lame sécable de 18 mm.

CARTE

x1	Réf. 15905
x12	Réf. 15905.12

CUTTER AUTO-BLOQUANT BI-MATIÈRE

Lame sécable de 18 mm.
Guide lame en acier.

Avec réservoir de lame intégré.

CARTE

x1	Réf. 15848
x12	Réf. 15848.12

CUTTER METAL A LAME AUTO-RÉTRACTABLE

Automatique.
Ergonomique.
La lame se rétracte automatiquement dès qu'elle perd le contact avec la surface à couper

Lame trapézoïdale de 19 mm.

SÉCURITÉ QUALITÉ

CARTE

x1	Réf. 14344

CUTTER METAL AUTOMATIQUE

La lame se rétracte automatiquement.

Lame trapézoïdale de 19 mm.

CARTE

x1	Réf. 15861
x12	Réf. 15861.12

CUTTER GRATTOIR

Livré avec 5 lames.

CARTE

x1	Réf. 15907
x12	Réf. 15907.12

LOT DE 5 LAMES ACIER

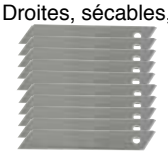
Droites, sécables, de 18 mm.

CARTE

x1	Réf. 15852
x25	Réf. 15852.25

LOT DE 10 LAMES

Droites, sécables, de 25 mm.



CARTE

x1	Réf. 15908
x12	Réf. 15908.12

100 LAMES POUR RACLOIR

19x40mm
Boîte

NOUVEAU

x1	Réf. 15997
x6	Réf. 15997.06

LOT DE 10 LAMES ACIER

Droites, sécables, de 9 mm.

CARTE

x1	Réf. 15863
x24	Réf. 15863.24

LOT DE 5 LAMES ACIER

Trapézoidales, de 19 mm.

CARTE

x1	Réf. 15857
x24	Réf. 15857.24

DISTRIBUTEUR DE 10 LAMES

Epaisses et tranchantes

Tajima

Lames sécables de 9 mm.

CARTE

Réf. 15829

Lames sécables de 18 mm.

CARTE

Réf. 15832

Lames sécables de 25 mm.

CARTE

Réf. 15834

Lames trapézoïdales de 19 mm.

CARTE

Réf. 14392

Tajima PROFESSIONNEL

Made in Japon

CUTTER AVEC GRIP ANTIDÉRAPANT

Verrouillage automatique
Lame sécable
de 9 mm

CARTE **Réf. 15879**

CUTTER AVEC HOLSTER

(à mettre à la ceinture)
Verrouillage automatique
Lame sécable
de 18 mm

CARTE **Réf. 14389**

PRESENTOIR DE 40 CUTTERS

Verrouillage automatique
Lame sécable de 18 mm

Réf. 15888

CUTTER AVEC GRIP ANTIDÉRAPANT

Verrouillage automatique
Lame sécable
de 18 mm

CARTE **Réf. 15880**

CUTTER ALUMINIST

Verrouillage
automatique
Lame sécable
de 18 mm

CARTE **Réf. 15877**

COUTEAU

Lame trapézoïdale
Sortie 3 positions
Changement de la lame sans outils
Ouverture facile - Corps avec charnière
Livré avec 3 lames

CARTE **Réf. 14394**

CUTTER AVEC GRIP ANTIDÉRAPANT

Verrouillage
par molette
Lame sécable
de 18 mm

CARTE **Réf. 15882**

CUTTER ALUMINIST

Verrouillage
par molette
Lame sécable
de 25 mm

CARTE **Réf. 15878**

CUTTER AVEC GRIP ANTIDÉRAPANT

Verrouillage
par molette
Lame sécable
de 25 mm

CARTE **Réf. 15884**

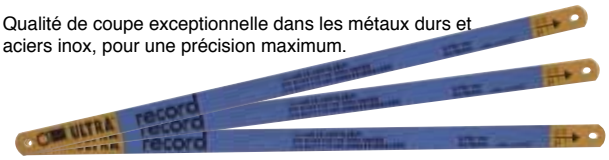
Présentoir de 12 couteaux
réf. 14394

Réf. 14394.12

LAMES DE SCIE A METAUX ULTRA RECORD

Acier rapide super HSS. Molybdene.
Trempe totale. Denture alternée.

Qualité de coupe exceptionnelle dans les métaux durs et aciers inox, pour une précision maximum.



Denture

SPECIAL MAINTENANCE

10 dents

Pour tubes et pièces de 2mm d'épaisseur minimum

LOT DE 10 LAMES VRAC

Réf. 15274

LAMES DE SCIE A METAUX AU COBALT

Lame pratiquement incassable en acier HSS au cobalt. Trempe étagée et denture alternée, pour une utilisation confortable et universelle dans tous les matériaux.

Lames flexibles
Recommandées pour l'acier inoxydable

10 dents

Pour tubes et pièces de 2mm d'épaisseur minimum

LOT DE 10 LAMES VRAC

Réf. 15271

Denture

12 dents

Pour tubes minces et petites pièces

LOT DE 10 LAMES VRAC

Réf. 14728

LAMES DE SCIE A METAUX - ACIER HSS

Travaux courants - Sciage des aciers doux et mi-durs.
Denture ondulée. Incassable

LOT DE 10 LAMES ULTRA FLEX

Réf. 15273 VRAC

Denture

10 dents

Pour tubes et pièces de 2mm d'épaisseur minimum

LAMES DE SCIE SUPER HSS BI-METAL

300mm - 12"/24T.

10 dents

LOT DE 10 LAMES

x1	Réf. 14702
x10	Réf. 14729 (100 lames)

MONTURE SCIE A METAUX

Arc tubulaire en acier.
Poignée révolver PVC.

Lg 435 mm

Réf. 15272

Livrée avec une lame.

MONTURE SCIE A METAUX

Ultra 33. Coupe à ras.
Avec réservoir de lames.
Arc tubulaire chromé brillant.
Poignée révolver laquée,
en alliage léger.

Lg 420 mm

Réf. 15269

Livrée avec une lame en acier rapide.

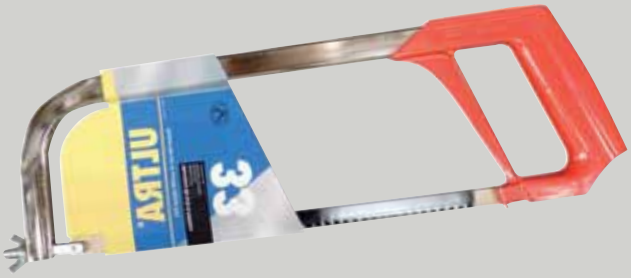
MONTURE DE SCIE A METAUX COMPACTE

Coupe à ras.
Réservoir de lames.
Monture entièrement aluminium.

Lg 390 mm

Livrée avec lame standard 10D.

Réf. 15263



SCIE A BUCHES 760 MM

Fabrication CEE-

VRAC **Réf. 10440**

LAME DE RECHANGE 760 MM POUR SCIE A BUCHES
Réf. 10441

SCIE EGOINE LARGE

Pour tous travaux courants de menuiseries , agglomérés, contre-plaqués.
Livrée avec une lame.

Lg 500 mm

Réf. 14780

SCIE EGOINE

Denture mixte.
Denture trempée pour tous travaux difficiles : panneaux agglomérés, bois vert, plaques de plâtre.
Livrée avec une lame.

Lg 550 mm

VRAC **Réf. 14782**

Tajima

Made in Japon

SCIE PLIABLE

Avec grip élastomère
Multi-usages
Longueur 240mm

Placo Bois
Elagage

Réf. 14700

LAME DE RECHANGE **Réf. 14699**

SCIE MAGNUM FLUORO

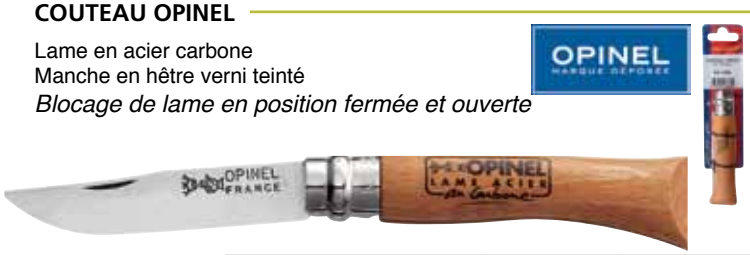
Scie en tirant
Lame de 300mm
Poignée en aluminium injecté, doublée d'élastomère.
La lame est revêtue de fluorine pour éviter à la résine et à la sciure de coller.

Réf. 14711

LAME DE RECHANGE **Réf. 14712**

COUTEAU OPINEL

Lame en acier carbone
Manche en hêtre verni teinté
Blocage de lame en position fermée et ouverte



	Longueur de la lame	Lame en acier carbone (VRAC)	Lame en acier carbone (CARTE)	Lame en acier inoxydable (VRAC)	Lame en acier inoxydable (CARTE)
N°6	7 cm	Réf. 17677		Réf. 17678	
N°7	8 cm	Réf. 17660	Réf. 17661	Réf. 17668	Réf. 17669
N°8	8,5 cm	Réf. 17662	Réf. 17663	Réf. 17670	Réf. 17671
N°9	9 cm	Réf. 17664	Réf. 17665	Réf. 17672	Réf. 17673
N°10	10 cm	Réf. 17679		Réf. 17687	

COUTEAU OPINEL AVEC TIRE BOUCHON

N° 10
Longueur de la lame 10 cm
en acier inoxydable
Mèche 5 spires en acier
inoxydable trempé
Manche en hêtre vernis
incolore protecteur

Réf. 17676

Livré en étui carton individuel

COUTEAU A HUÎTRES

N° 9
Lame inox pointue et robuste
Longueur de la lame 6,5 cm, épaisseur 2,2 cm
Coupe uniquement en pointe 1.5cm affilé
Manche en Bubinga vernis
Blocage de la lame en position ouverte

Réf. 17626

COUTEAU A CHAMPIGNONS

N° 8
Lame fine et courbe - Manche en hêtre verni
Brosse en soie de sanglier

Réf. 17688

4 COUTEAUX OFFICE ACIDULÉS

Lame 10cm

Aubergine
Vert pomme
Bleu azur
Mandarine

Coffret

Réf. 17649

PRESENTOIR DE 12 COUTEAUX OPINEL

Lame en acier carbone
Manche en hêtre
verni teinté
Blocage de lame
en position fermée
et ouverte

Présentoir mural
4 couteaux N°6
4 couteaux N°7
4 couteaux N°8

Réf. 17600

Dimensions : 250x300mm

PRÉSENTOIRS DE 30 COUTEAUX OPINEL

6 couteaux N° 6
6 couteaux N° 7
12 couteaux N° 8
6 couteaux N° 9

Dimensions :
215x255x125mm

30 couteaux
Lame en acier
carbone

Réf. 17666

30 couteaux
Lame en acier inoxydable

Réf. 17674

2 COUTEAUX OFFICE

Lame 10cm
Hêtre vernis teinté

Réf. 17675

PRÉSENTOIR DE 12 COUTEAUX OFFICE

6 lots de 2 couteaux
+ 1 couteau
d'exposition

Réf. 17667

COUTEAUX OPINEL "BAROUDEUR" N°7

OPINEL
MARQUE DÉPOSÉE

couteau N°7 vernis naturel

x1	Réf. 17610

couteau N°7 bleu azur

x1	Réf. 17602

couteau N°7 vert pomme

x1	Réf. 17603

couteau N°7 mandarine

x1	Réf. 17604

couteau N°7 aubergine

x1	Réf. 17606

PRESENTOIR DE 60 COUTEAUX OPINEL "BAROUDEUR" N°7

12 couteaux vernis naturel réf. 17610
12 couteaux bleu azur réf. 17602
12 couteaux vert pomme réf. 17603
12 couteaux mandarine réf. 17604
12 couteaux aubergine réf. 17606

Réf. 17607

OPINEL
MARQUE DÉPOSÉE

COUTEAUX OPINEL N°8 "BAROUDEUR" ORIGINE

OPINEL
MARQUE DÉPOSÉE

NOUVEAU

couteau N°8 naturel

x1	Réf. 17601

couteau N°8 ardoise

x1	Réf. 17633

couteau N°8 kaki

x1	Réf. 17634

couteau N°8 rouge

x1	Réf. 17646

couteau N°8 bleu

x1	Réf. 17647

PRESENTOIR DE 60 COUTEAUX OPINEL "BAROUDEUR" N° 8

NOUVEAU

12 couteaux naturel réf. 17601
12 couteaux ardoise réf. 17633
12 couteaux kaki réf. 17634
12 couteaux rouge réf. 17646
12 couteaux bleu réf. 17647

Réf. 17654

OPINEL
MARQUE DÉPOSÉE

POINTEAU

Acier au chrome molybdène

	VRAC	CARTE
4x120	Réf. 13564	Réf. 13548
6x150	Réf. 13565	Réf. 13547

POINTEAU AUTOMATIQUE

KNIPEX

	CARTE
4x120	Réf.13320

CISEAUX DE CARROSSIER 240 MM

Profil extra plat

KNIPEX

	VRAC
26x7	Réf.12774

BURINS DE MÉCANICIEN

Acier au chrome molybdène

	VRAC	CARTE
18x125	Réf. 13593	Réf. 13594
21x150	Réf. 13551	Réf. 13561
26x200	Réf. 13595	Réf. 13596
29x250	Réf. 13552	Réf. 13562

JEU DE 4 BURINS PLATS

Acier au chrome molybdène

18x125mm
21x150mm
26x200mm
29x250mm

Réf. 13550

CHASSE-GOUPILLES

Acier au chrome molybdène

	VRAC	CARTE
2x150	Réf. 13566	Réf. 13546
3x150	Réf. 13567	Réf. 13545
3x200	Réf. 13575	Réf. 13576
4x150	Réf. 13568	Réf. 13544
4x200	Réf. 13577	Réf. 13578
5x150	Réf. 13569	Réf. 13543
5x200	Réf. 13579	Réf. 13580
6x150	Réf. 13570	Réf. 13542
6x200	Réf. 13581	Réf. 13582
8x150	Réf. 13571	Réf. 13541
8x200	Réf. 13583	Réf. 13584
10x200	Réf. 13572	Réf. 13540
10x350	Réf. 13585	Réf. 13586
12x230	Réf. 13573	Réf. 13553
12x350	Réf. 13587	Réf. 13588
14x250	Réf. 13574	Réf. 13554
14x350	Réf. 13589	Réf. 13590
16x350	Réf. 13591	Réf. 13592

CHASSE-GOUPILLES

KNIPEX

NOUVEAU

- Traitement thermique sur l'ensemble de l'outil
- Surface polie-miroir pour éviter la formation prématurée de fissures
- Extrémité arrondie pour faciliter l'insertion
- Traitement thermique tendre à l'arrière de l'outil pour éviter la projection d'éclats de métal (qui pourraient atteindre les yeux) lors de la frappe avec un marteau

	VRAC
2x150	Réf. 13501
3x150	Réf. 13503
4x150	Réf. 13505
5x150	Réf. 13506
6x150	Réf. 13507
7x150	Réf. 13508
8x150	Réf. 13509
9x150	Réf. 13510
10x150	Réf. 13511

COFFRET DE 6 CHASSE-GOUPILLES

Acier au chrome molybdène
Longueur 150 mm
Ø 2,3,4,5,6,8 mm

Réf. 13539

BLISTER DE 6 CHASSE-GOUPILLES

Acier au chrome molybdène

Ø 2-115mm
Ø 3-125mm
Ø 4-150mm
Ø 5-165mm
Ø 6-180mm
Ø 8-180mm

Réf. 13537

6 CHASSE-GOUPILLES

- Traitement thermique sur l'ensemble de l'outil
- Surface polie-miroir pour éviter la formation prématurée de fissures
- Extrémité arrondie pour faciliter l'insertion
- Traitement thermique tendre à l'arrière de l'outil pour éviter la projection d'éclats de métal (qui pourraient atteindre les yeux) lors de la frappe avec un marteau

Longueur : 170 mm
Ø 3-4-5-6-8-10 mm

Réf. 13512

JEU DE 6 CHASSE-GOUPILLES

Acier au chrome molybdène
Longueur 200 mm
Ø 3,4,5,6,8,10 mm

Manche mousse

Réf. 13514

PRESENTOIR METAL 17 PCS

Acier au chrome molybdène
- Chasse goupille court
  Ø 2-115mm-Ø 3-125mm
  Ø 4-150mm-Ø 5-165mm
  Ø 6-180mm
  Ø 8-180m
- Chasse goupille long
  Ø 3,4,5,6,8,10 en 200mm
- Chasse pointe
  Ø 2,3,4,5,6 en 120mm

Réf. 13535

JEU DE 9 CHASSE-GOUPILLES

Acier au chrome molybdène

Ø 2-11mm
Ø 3-125mm
Ø 4-150mm
Ø 5-165mm
Ø 6-180mm
Ø 8-200mm
Ø 10-215mm
Ø 12-230mm
Ø 14-248mm

Réf. 13533

JEU DE 4 CHASSE-GOUPILLES

Acier au chrome molybdène
Extra longs
350 mm
Ø 10,12, 14,16 mm

Manche mousse

Réf. 13519

MARTEAU RIVOIR

Avec manche fibre tri matière
Ergonomique - Incassable
Anti-vibration

Ultra résistant
(résiste aux huiles et aux dissolvants)

largeur	VRAC
45 mm	Réf. 12719

Collerette de sécurité Alliage d'aluminium
Tête acier trempé C45
1500 gr

MARTEAU RIVOIR

Avec manche
fibre bi-matière
Longueur 360 mm

Nouveau modèle !

largeur	VRAC
35 mm	Réf. 15284
40 mm	Réf. 15286
45 mm	Réf. 15287

MARTEAU RIVOIR

Manche en frêne, verni
Tête acier trempé C45

largeur		longueur	Poids	VRAC
35 mm	115 mm	350 mm	800 gr	Réf. 12716
40 mm	127 mm	355 mm	1000 gr	Réf. 12718
45 mm	139 mm	385 mm	1500 gr	Réf. 12720
50 mm	150 mm	405 mm	2000 gr	Réf. 12722

MARTEAU RIVOIR

Manche bois

largeur	VRAC
30 mm	Réf. 15160
35 mm	Réf. 15288
40 mm	Réf. 15289
45 mm	Réf. 15290
50 mm	Réf. 15161
55 mm	Réf. 15162

MARTEAU COFFREUR

Manche en frêne ciré
Longueur 400 mm
Tête acier trempé C45

largeur	VRAC
25 mm	Réf. 12736

MARTEAU COFFREUR

largeur	VRAC
29 mm	Réf. 12769

Manche tri-matière
Longueur 400mm

MANCHE DE MARTEAU BOIS

	VRAC
800 gr	Réf. 12712
1000 gr	Réf. 12713
1500 gr	Réf. 12711
2000 gr	Réf. 12710

LOTS MARTEAUX

Manches bois

Réf. 15163

- Électricien 18mm
- Rivoir 25mm
- Menuisier 20mm

MARTEAU MENUISIER

Manche en frêne, verni
Tête acier trempé C45

DIN 5109

largeur	▭	longueur	VRAC
25 mm	105 mm	300 mm	Réf. 12706
30 mm	115 mm	320 mm	Réf. 12708

MARTEAU MENUISIER

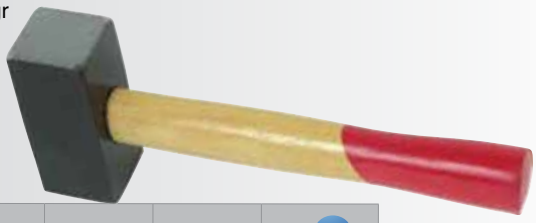
Manche fibre

Nouveau modèle !

largeur	longueur	VRAC
30 mm	310 mm	Réf. 15297

MASSETTE

1000 gr



largeur	▭	longueur	VRAC
35 mm	92 mm	265 mm	Réf. 15301

MASSETTE

Avec manche fibre
tri matière
Ergonomique
Incassable
Anti-vibration

Ultra résistant
(résiste aux huiles et aux dissolvants)

largeur	VRAC
42 mm	Réf. 12729

Collerette de sécurité
Alliage d'aluminium
1250 gr

MASSETTE

Avec manche fibre
Longueur 300 mm
1250 gr

Nouveau modèle !

largeur	VRAC
40 mm	Réf. 15304

MASSETTE MECANICIEN

Manche frêne galbé, verni
Tête acier trempé C45

DIN 6475

largeur	▭	longueur	VRAC
45 mm	98 mm	265 mm	Réf. 12728

MAILLET MANCHE METAL

Embout nylon

Ø	▭	longueur	VRAC
35 mm	99 mm	300 mm	Réf. 12760
45 mm	117 mm	320 mm	Réf. 12762

EMBOUT NYLON DE RECHANGE

Ø ext.	▢	Ø int.	VRAC
35 mm	22 mm	10,5 mm	Réf. 12770
45 mm	27 mm	13 mm	Réf. 12772

MAILLET CAOUTCHOUC

Manche bois

Ø	▭	longueur	VRAC
65 mm	115 mm	330 mm	Réf. 12782

MAILLET ANTI REBOND

Entièrement recouvert de caoutchouc
Longueur 315 mm

Ø	VRAC
50 mm	Réf. 15280

MAILLET CAOUTCHOUC

Manche bois

Ø	▭	longueur	VRAC
75 mm	125 mm	385 mm	Réf. 15281

COFFRET D'EXTRACTEUR ET DE GOUJONS

Permet d'extraire un goujon cassé à l'intérieur ou à l'extérieur de son logement.
5 forêts (4-5-6-7,5-8,5).
5 extracteurs.
5 écrous de manoeuvre.
10 guides de perçage pour vis.
Ø des vis intérieur de 6 à 16mm.
Ø des vis extérieur de 5 à 14mm.

Réf. 09168

JEU D'EXTRACTEURS DE VIS A DEUX TRANCHANTS

Pour extraire des vis abîmées ou des boulons filetés dans des alésages sans détériorer le filetage
A utiliser sur des pas à droite et à gauche
L'extracteur est enfoncé dans le logement percé à l'aide de la pointe de centrage
Pour un positionnement fixe et solide de l'extracteur
Entaille antidérapante à deux tranchants dans la vis ou le boulon à dévisser
En acier chrome-vanadium, trempé surface brunie, tranchants polis

Réf. 12193

JEU DE 5 EXTRACTEURS

Au chrome molybdène
Rapide et facile d'utilisation.
Pour extraction de vis et boulons endommagés.
Ø 3,8 à 10,6 mm

x1	Réf. 15407
x100	Réf. 15407.100

JEU DE 5 EXTRACTEURS

Acier au chrome vanadium
Traitement thermique haute densité
Tige Ø 3,6 à 11mm

NOUVEAU

Réf. 12258

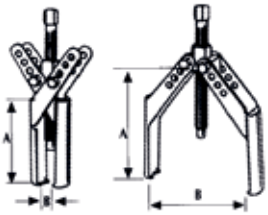
EXTRACTEUR DE RECHANGE

Extracteur n°1 Ø 4 mm	Réf. 09150
Extracteur n°2 Ø 5 mm	Réf. 09151
Extracteur n°3 Ø 6 mm	Réf. 09152
Extracteur n°4 Ø 7 mm	Réf. 09153
Extracteur n°5 Ø 8 mm	Réf. 09495

EXTRACTEUR EXTERIEUR AUTOSERRANT

Modèle compact.
2 positions.

Position 1 Position 2



Position 1		Position 2		
A	B	A	B	
90	55	90	95	Réf. 09210
125	70	120	125	Réf. 09212

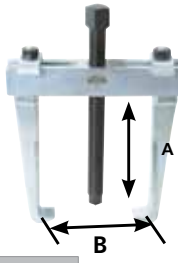
EXTRACTEUR DE BRAS D'ESSUIE GLACE

Compact, puissant, réversible.
4 positions possibles.

De 22 à 36mm.

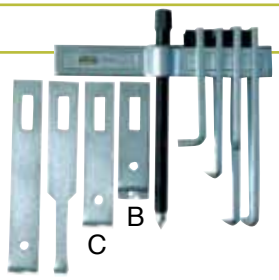
Réf. 09173

EXTRACTEUR 2 GRIFFES INTERIEUR / EXTERIEUR



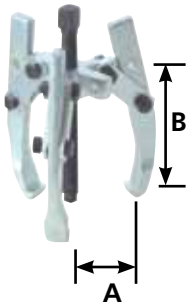
A (mm)	B intérieur(mm) Min.	B intérieur(mm) Max.	B extérieur (mm) Min.	B extérieur (mm) Max.	Force Tonnes	
50	12	60	55	80	1	Réf. 09374
80	25	80	105	130	2	Réf. 09170
135	25	115	108	165	2	Réf. 09172
160	30	155	159	210	10	Réf. 09174

EXTRACTEUR UNIVERSEL A GRIFFES INTERIEUR / EXTERIEUR



L (mm) Min.	L (mm) Max.	Ouverture (mm) Min.	Ouverture (mm) Max.	Force Tonnes	
65 à 140		20	173	5	Réf. 09190
(A=140 B=65 C=100 D=140)					
77 à 182		75	250	10	Réf. 09192
(A=182 B=77 C=122 D=182)					

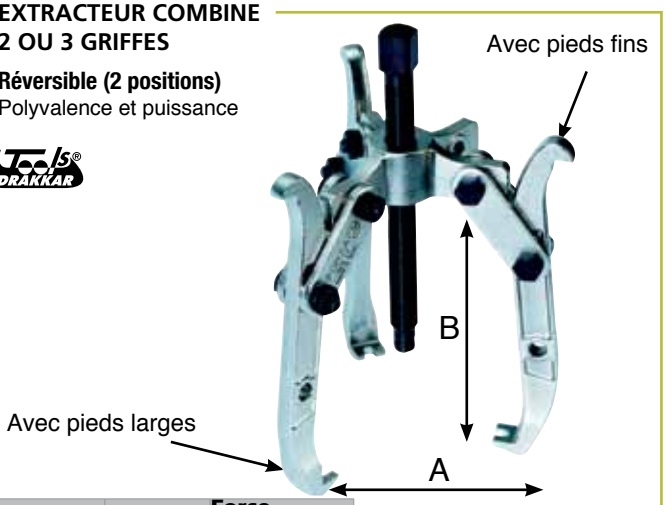
EXTRACTEUR COMBINE 2 OU 3 GRIFFES



A (mm)	B (mm)	Force (tonne)	Vis	
85	100	1	M10x1x110	**Réf. 09180**
135	150	4	M14x1,5x180	**Réf. 09182**
180	200	7	M18x1,5x225	**Réf. 09184**
300	310	10	M20x1,5x330	**Réf. 09186**

EXTRACTEUR COMBINE 2 OU 3 GRIFFES

Réversible (2 positions)
Polyvalence et puissance



A (mm)	B (mm)	Force (tonne)	
130	85	1	**Réf. 09352**
180	135	4	**Réf. 09354**
235	180	7	**Réf. 09356**

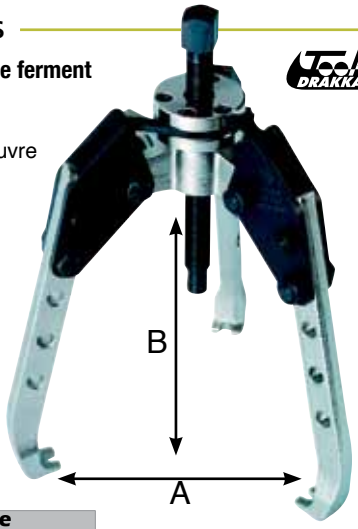
ARRACHE ROULEMENTS 3 GRIFFES

4 Positions

150 mm	**Réf. 15239**
200 mm	**Réf. 15241**
Lot de 3 (80-100-150 mm)	**Réf. 15240**

EXTRACTEUR 3 GRIFFES

Auto-centrantes (les bras se ferment simultanément)
Griffes longues 4 positions
Confort dans la mise en oeuvre

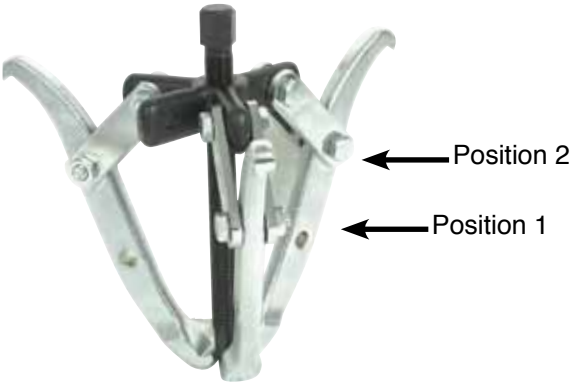


A (mm)	B (mm)	Force (tonne)	
125	120	1	**Réf. 09358**
220	210	4	**Réf. 09360**
280	270	7	**Réf. 09362**

EXTRACTEURS UNIVERSELS

12 situations d'extractions
Conception unique des griffes

- 2 ou 3 griffes
- intérieur ou extérieur
- réglage de la longueur d'extraction (2positions)
- griffe fine ou large

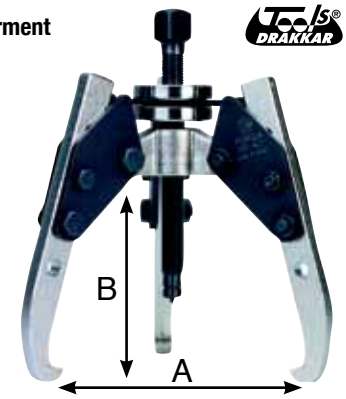


longueur utile de la fourche				
Position 1	**Position 2**	**Force (tonne)**	**Ø poulie**	
60 mm	80 mm	2	110	**Réf. 15242**
95 mm	145 mm	5	170	**Réf. 15238**

EXTRACTEUR 2 OU 3 GRIFFES

Auto-centrantes (les bras se ferment simultanément)
Confort dans la mise en oeuvre

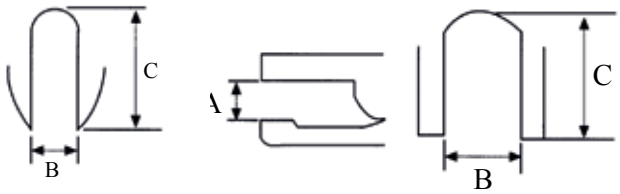
Forte puissance



A (mm)		B(mm)	Force (tonne)		
Min.	**Max.**				
50	360	385	10	2 ou 3 griffes	**Réf. 09370**
70	480	480	17	3 griffes	**Réf. 09372**

EXTRACTEUR DE ROTULE

Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
VL	60	21	22	**Réf. 09155**
PL	95	30	32	**Réf. 09157**

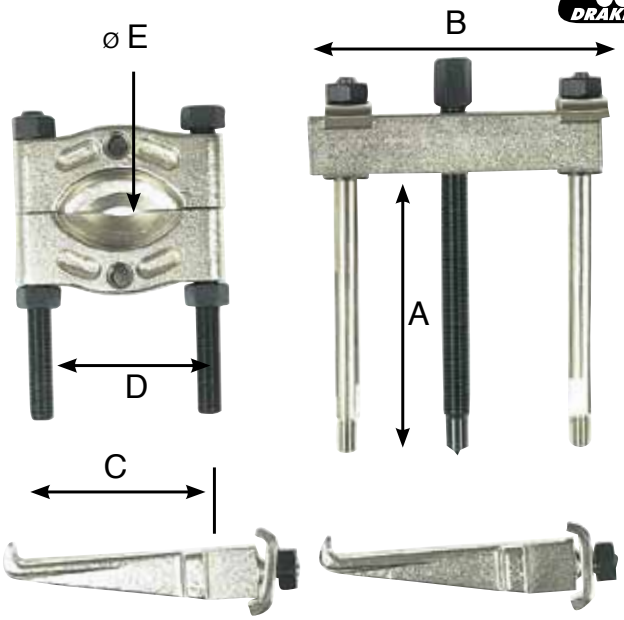


2 Réglages

Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
Utilitaire	56	20-24	34	**Réf. 09156**

COMPOSITION D'EXTRACTEUR 2 TONNES AVEC DÉCOLLEUR GUILLOTINE

- Potence mini 40mm - maxi 95 mm
- Décolleur guillotine de 5 à 50 mm
- Jeu de 2 griffes 80 mm
- 2 tirants pour décolleur 115 mm



A (mm)	B (mm)		E (mm)		C (mm)	D (mm)	
	Min.	Max.	ø Min.	ø Max.			
115	40	95	5	50	80	60	**Réf. 09240**

PROTECTION POUR VIS D'EXTRACTEUR

Pour extracteur	
09180-09210	**Réf. 09250**
09170-09172-09212-09182	**Réf. 09252**
09184-09190	**Réf. 09254**
09174-09186-09192	**Réf. 09256**

COFFRET DE PRISE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

Applications légères à modérées
Fonctionne avec une masse à inertie

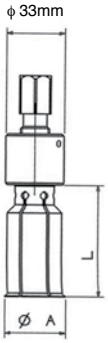
A- 3 pinces prise intérieure 12 mm 15 mm 20 mm
Extraction du roulement dans un carter

B- Masse à inertie longueur 360 mm

C- Extracteur 2 ou 3 branches intérieur et extérieur
Intérieur 100 mm
Extérieur 75 mm

Mise en place des branches puis serrage par rotation de la tête et extraction avec la masse à inertie

Ø A(mm)		Lg(mm)
Max.	Min.	
12	14	64
15	19	64
20	24	65

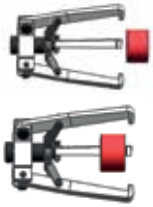


Si le diamètre intérieur est > 60mm, il est préférable de travailler avec la griffe extérieure inversée

Masse 1,350 Kg

Intérieur

Extérieur



Placer l'extracteur dans/ autour de la pièce

Tourner la vis jusqu'à l'ajustement des bras

Monter la masse à inertie

Frapper avec la masse jusqu'à l'extraction

Réf. 09350

COFFRET DE MONTAGE/DÉMONTAGE DE ROULEMENTS
24 Pièces

Ø 50-55-60-64-67-70-72-74-75-78-82-84-88 mm
+ extension

NOUVEAU

S'utilise avec une presse

Réf. 17975

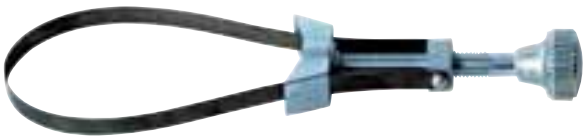
CLÉ A FILTRE A SANGLE STANDARD

Serrage par molette.
Poids : 205 gr.

CARTE **Réf. 09154**

CLÉ A FILTRE A SANGLE RÉGLABLE

GARANTIE TOTALE



L (mm)		VRAC	CARTE
mini	maxi		
65	110	Réf. 09160	Réf. 09167
110	155	Réf. 09162	Réf. 09169

SANGLE DE RECHANGE

Largeur	Longueur	VRAC	CARTE
12 mm	380 mm	Réf. 09161	Réf. 09185
12 mm	530 mm	Réf. 09163	Réf. 09187

CLÉ A SANGLE

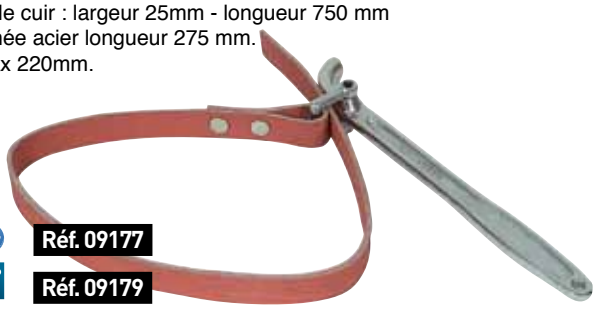
Sangle : largeur 20 mm - longueur 630 mm
Longueur de la poignée 225 mm.
Ø max 110mm.

NOUVEAU

VRAC **Réf. 09183**
CARTE **Réf. 09188**

CLÉ A SANGLE

Sangle cuir : largeur 25mm - longueur 750 mm
Poignée acier longueur 275 mm.
Ø max 220mm.



VRAC **Réf. 09177**
CARTE **Réf. 09179**

CLÉ DE VIDANGE CONTRE COUDÉE

Carré 8 et 10 mm.

VRAC **Réf. 15658**
CARTE **Réf. 15659**

CLÉS A FILTRE 3 BRAS AVEC AIMANT

GARANTIE TOTALE

52 à 72 mm
Réf. 09166

68 à 110 mm
Réf. 09171

110 à 142 mm
Réf. 09175

CLÉS A FILTRE 3 BRAS

45-75 mm
Réf. 09194

63-110 mm
Réf. 09198

65-120 mm
Réf. 09196

75-135 mm
Réf. 09195

CLE DE VIDANGE

Hexagonale.
190 x 12 mm.
6 pans.

CARTE **Réf. 15681**

COFFRET DE CLOCHES POUR FILTRES A HUILE

15 PIÈCES

EQUINOXE

Multimarques Réf. 09191

- 14 cloches en acier peint noir de 65 à 100 mm
- 1 adatateur 1/2" - 3/8"

Diamètre(mm)	Facettes
65	14
65-67	14
68	14
73	14
74-76	15
75-77	15
76	14
76	30
80	15
80-82	15
90	15
93	15
93	36
100	15

30 PIÈCES

EQUINOXE

Multimarques Réf. 09193

- 28 cloches en acier peint noir de 65 à 108 mm
- 1 adatateur 1/2" - 3/8"
- 1 clé 3 griffes de 63-102mm

Diamètre(mm)	Facettes
66	6
65	14
65-67	14
68	14
73	14
74	15
74-76	15
75-77	15
76	12
76	14
76	30
76	8
78	15
80	15
80-82	15
86	16
86	18
90	15
92	10
93	15
93	36
93	45
95	15
96	18
100	15
106	15
108	15
108	18

Bacs de vidange page 161

COFFRET DE MONTAGE/DÉMONTAGE AMORTISSEURS

Permet le retrait des amortisseurs en compriment les suspensions
3 paires de mâchoires : plage d'utilisation 110-150 mm
3 paires de couverture mâchoires

NOUVEAU

Réf. 17996

SUPPORT MOTEUR SUR ROUES 0.5T

4 points de fixation.
La plaque peut tourner sur 360°C et se bloquer dans 8 positions.
Roue Ø 90mm

NOUVEAU

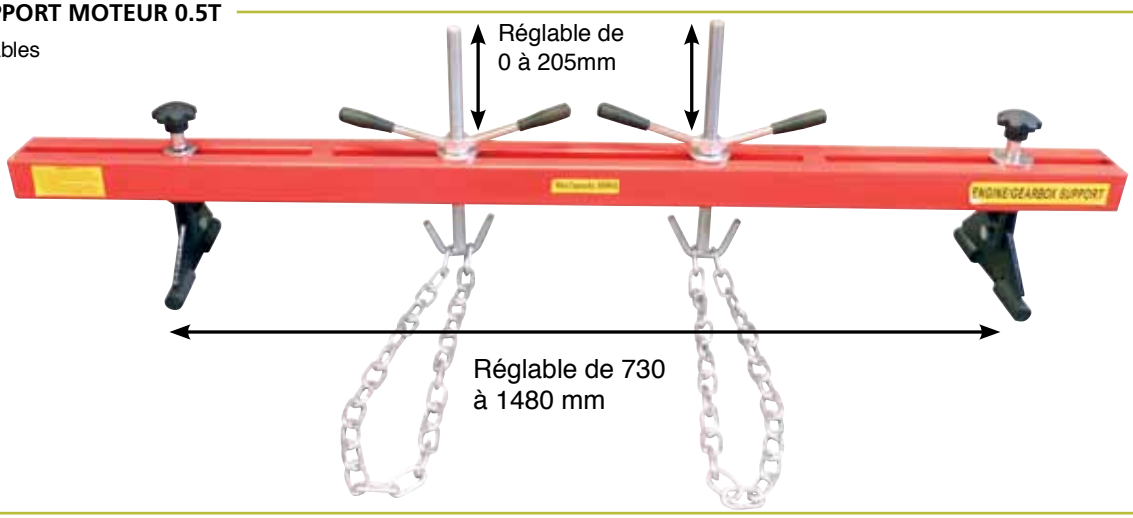
Réf. 10587

BARRE SUPPORT MOTEUR 0.5T

Pieds orientables

Réf. 10586

NOUVEAU



COMPRESSEUR DE RESSORTS PNEUMATIQUE

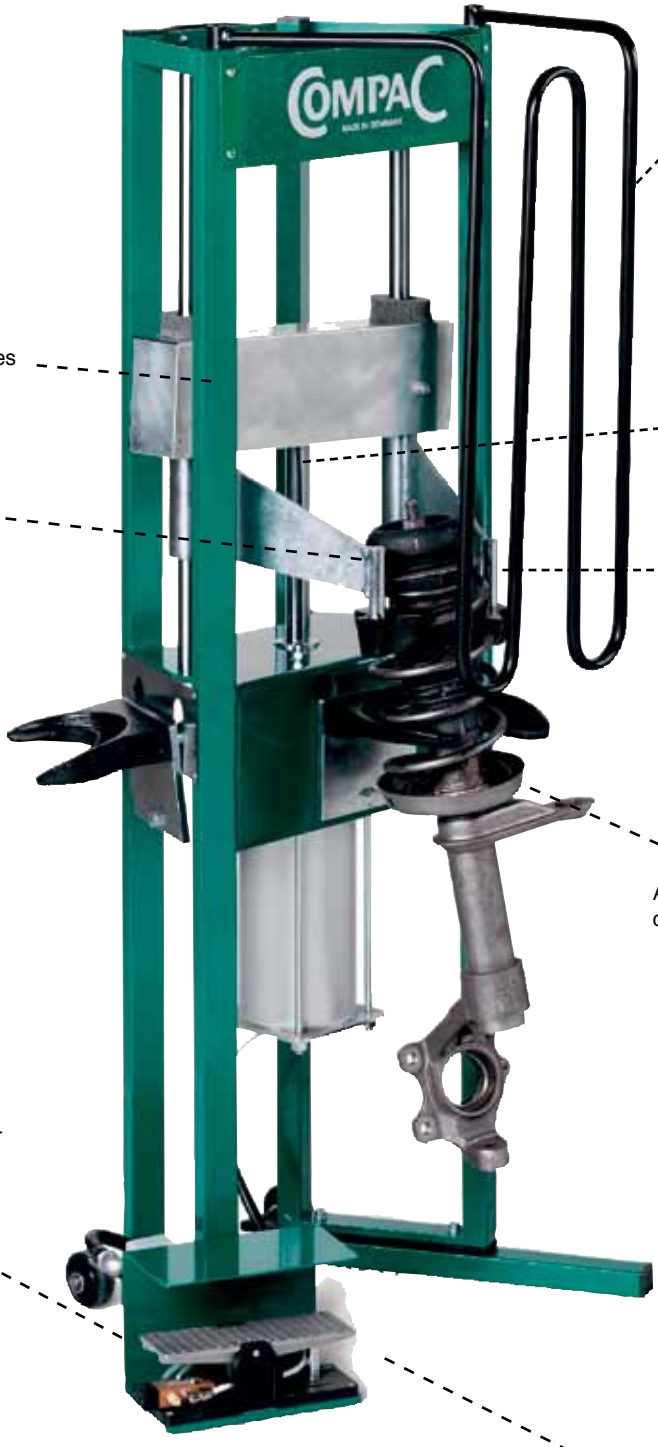
Montage et démontage efficace, professionnel et sans danger des ressorts McPherson
Poids : 65 Kg

Réf. 15022

NOUVEAU

Protection de sécurité qui assure également une position de travail ergonomique

Facilement transportable



Serrure de sécurité : verrouille les bras réglables

Course longue de 330 mm

Des bras mobiles pour pinces universelles assurent une pression précise et horizontale

Pinces pivotantes universelles adaptables à tous les ressorts. Distance maximale entre les pinces et le dispositif de maintien des ressorts jusqu'à 390mm

Avec 2 coupelles
(pour ressorts entre 78-125 mm et 125-00 mm)

Approprié pour ressorts côniques

Désign ergonomique et commande à pied pour une utilisation «sans les mains»

ETAU SPECIAL BMW / TOYOTA
Pour réf 15022

Réf. 15023

Commande à pédale pour approche, rendre la charge et en retour : sans effort pour l'utilisateur

COFFRET DE REPOUSSE PISTONS

40 Pcs

UNIVERSEL

Convient pour la plupart des véhicules
10 pistons tourne à droite
10 pistons tourne à gauche
Pour les étriers droits et gauches

Réf. 15603

COFFRET DE REPOUSSE PISTONS PNEUMATIQUES

16 Pcs

UNIVERSEL

Convient pour la plupart des véhicules
Compresseur pneumatique avec gachette
Pour les étriers droits et gauches

Réf. 15669

KIT VIDANGEUR DE CIRCUIT DE FREINS

Capacité du réservoir 1L.
Vidangeur pneumatique.
Remise du liquide par bouteille spéciale avec robinet.
Livré avec 4 adaptateurs pour maintenir la bouteille dans le bouchon.
(21/30mm-24/32mm-28/37mm-32/41mm).

Réf. 10239

VIDANGEUR DE CIRCUIT DE FREINS

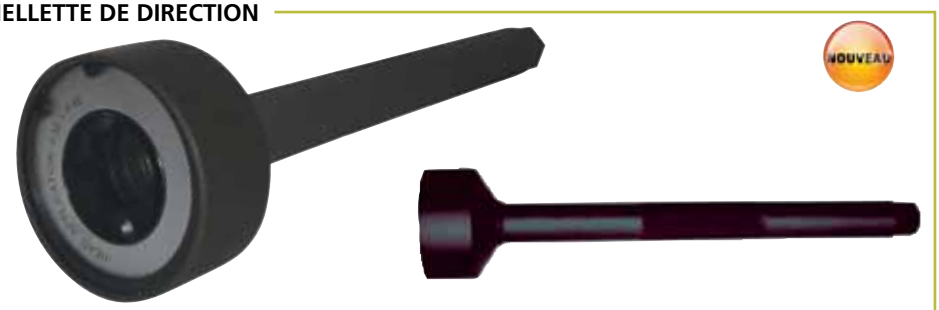
Capacité du réservoir 1L.
Vidangeur pneumatique.

Réf. 10486

OUTIL DE MONTAGE/DÉMONTAGE BIELLETTE DE DIRECTION

De 35 à 45 mm
Auto-serrant

Réf. 17970



LEVIER D'EFFORT SUR TRAIN AVANT

Permet d'écarter les bras de suspension, de direction et autres afin d'intervenir rapidement sur d'autres organes de transmission.

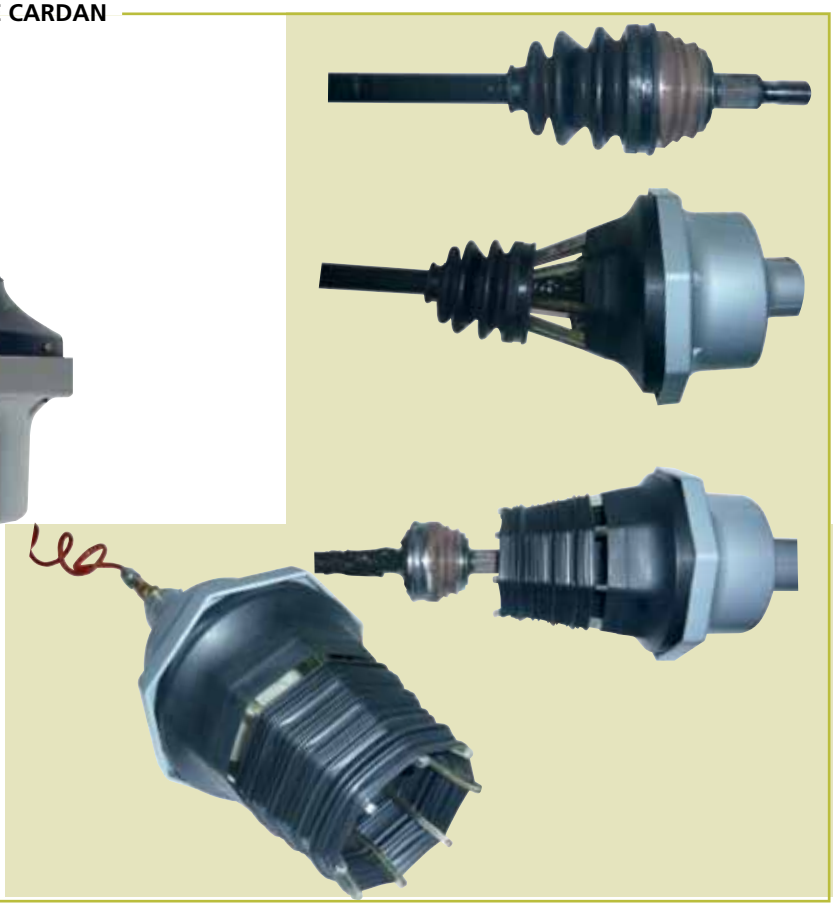
Longueur : 1170 mm
Nombre de positions : 5

Réf. 15611

EXPANDEUR PNEUMATIQUE DE SOUFFLETS DE CARDAN

Pour soufflets de cardans adaptables
Structure aluminium
Capacité : de 20 à 110mm
Air max : 9 bar
Entrée d'air 1/4"

Réf. 15610



MULTIMETRE DIGITAL

Ecran 4 chiffres.

SODELEC

Tension continue : 200m/2/20/200/250V
Tension alternative : 200/250V
Courant continu : 2m/20m/200m/10A
Résistance : 200/2k/20k/200k/2MΩ
Test de batterie : 1,5V/9V
Test de diode : 2,8V/1mA
Indicateur de batterie faible
Protection par fusible
Alimentation : 6F22(9V) x 1
Dimensions : 70x128x28 mm
Poids : 137 gr
Livré avec pile et cordons

CARTE **Réf. 09083**

MULTIMETRE DIGITAL

Ecran 4 chiffres.
Protection anti chocs.
Avec béquille.

SODELEC

Tension continue : 200m/2V±0,5%, 20/200/600V±0,8%
Tension alternative : 200/600V±1,5%
Courant continu : 200µ/2m/20mA±1% 200mA±2%, 10A±3%
Résistance : 200/2k/20k/200k/2MΩ±1%
Test de diode
Mémorisation des données
Test de continuité sonore
Transistor hFE : 1~1000
Alimentation : 6F22(9V) x 1
Dimensions : 138x69x31 mm
Poids : 170 gr
Livré avec pile et cordons

CARTE **Réf. 09232**

MULTIMETRE ANALOGIQUE

SODELEC

Tension continue : 2,5/10/100V
Tension alternative : 10/50/250/500V
Courant continu : 10m/50m/500m/10A
Courant alternatif : 10m/50m/500mA/10A
Résistance : x10Ω/x1KΩ
Test de continuité sonore
Protection par fusible
Support béquille
Alimentation : 1,5V (AAA)x3
Dimensions : 64x100x32 mm
Poids : 80 gr
Livré avec pile et cordons en boîte carton

Réf. 09087

MULTIMETRE DIGITAL

Grand écran lumineux 4 chiffres.

SODELEC

Tension continue : 400m/4/40/400/600V
Tension alternative : 4/40/400/600V
Courant continu : 400µ/4m/40m/400m/10A
Courant alternatif : 400µ/4m/40m/400m/10A
Résistance : 400/4k/40k/400k/4M/40MΩ
Capacité : 4n/40n/400n/4/40/100µf
Fréquence : 10Hz à 100kHz
Test de diode
Test de continuité sonore
Support béquille
➠Extinction automatique
➠Echelle automatique
➠Mémorisation des données
Alimentation : 6F22(9V) x 1
Dimensions : 96x188x43 mm
Poids : 390 gr
Livré avec pile et cordons

Réf. 09088

MULTIMETRE DIGITAL

Grand écran lumineux 4 chiffres.

SODELEC

Tension continue : 200m/2/20/200/600V
Tension alternative : 2/20/200/600V
Courant continu : 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A 200/1000A
Courant alternatif : 200µ/2000µ/20m/200m/2/10A/200/1000A
Résistance : 200/2k/20k/200k/2M/20MΩ
Test de batterie : 1,5V/3V/9V
Test de diode
Test de continuité sonore
Support béquille
➠Extinction automatique
➠Echelle automatique
➠Mémorisation des données

Alimentation : 1,5V (AAA) x 3
Dimensions : 75x158x35 mm
Poids : 200 gr
Livré avec pile et cordons, sonde de température

CARTE **Réf. 09091**