



# OUTILLAGE A MAIN

### CLES MIXTES À L'UNITÉ

#### Finition mat - Tête polie

Acier au chrome vanadium

**FINITION MAT**  
**TETE POLIE**



	L mm	VRAC	CARTE
6	100	Réf. 13756	Réf. 13826
7	111	Réf. 13757	Réf. 13827
8	120	Réf. 13758	Réf. 13828
9	130	Réf. 13759	Réf. 13829
10	140	Réf. 13760	Réf. 13830
11	150	Réf. 13761	Réf. 13831
12	155	Réf. 13762	Réf. 13832
13	170	Réf. 13763	Réf. 13833
14	178	Réf. 13764	Réf. 13834
15	190	Réf. 13765	Réf. 13835
16	200	Réf. 13766	Réf. 13836
17	210	Réf. 13767	Réf. 13837
18	220	Réf. 13768	Réf. 13838
19	230	Réf. 13769	Réf. 13839
20	240	Réf. 13770	Réf. 13840
21	250	Réf. 13771	Réf. 13841
22	260	Réf. 13772	Réf. 13842
23	270	Réf. 13773	Réf. 13843
24	280	Réf. 13774	Réf. 13844
25	290	Réf. 13775	Réf. 13845
26	300	Réf. 13776	Réf. 13846
27	310	Réf. 13777	Réf. 13847
28	320	Réf. 13778	Réf. 13848
29	330	Réf. 13779	Réf. 13849
30	340	Réf. 13780	Réf. 13850
32	360	Réf. 13782	Réf. 13852

### JEUX DE CLÉS MIXTES

Boîte carton

**FINITION MAT**  
**TETE POLIE**



Jeu de	Composition	Réf.
8	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19	Réf. 13908
12	7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 24	Réf. 13910
25	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32	Réf. 13916

### JEUX DE CLÉS MIXTES

Support PVC

**FINITION MAT**  
**TETE POLIE**



Jeu de	Composition	Réf.
8	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19	Réf. 13918
12	7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 24	Réf. 13919

### JEUX DE CLÉS MIXTES

Présentoir rigide PVC

**FINITION MAT**  
**TETE POLIE**

Jeu de	Composition	Réf.
25	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32	Réf. 13920
6	34, 36, 38, 41, 46, 50	Réf. 13930



Spécial  
gros  
écrous



### CLES MIXTES À L'UNITÉ

Acier au chrome vanadium

**Polies chromées brillant - Triple chromage**

Dureté 45/50 HRC

DIN 3113

**POLIE CHROMÉE  
BRILLANT**



	L mm	VRAC	CARTE
6	100	Réf. 13854	Réf. 13855
7	111	Réf. 13856	Réf. 13857
8	120	Réf. 13858	Réf. 13859
9	130	Réf. 13860	Réf. 13861
10	140	Réf. 13862	Réf. 13863
11	150	Réf. 13864	Réf. 13865
12	155	Réf. 13866	Réf. 13867
13	170	Réf. 13868	Réf. 13869
14	178	Réf. 13870	Réf. 13871
15	190	Réf. 13872	Réf. 13873
16	200	Réf. 13874	Réf. 13875
17	210	Réf. 13876	Réf. 13877
18	220	Réf. 13878	Réf. 13879
19	230	Réf. 13880	Réf. 13881
20	240	Réf. 13882	Réf. 13883
21	250	Réf. 13884	Réf. 13885
22	260	Réf. 13886	Réf. 13887
23	270	Réf. 13888	Réf. 13889
24	280	Réf. 13890	Réf. 13891
25	290	Réf. 13892	Réf. 13893
26	300	Réf. 13894	Réf. 13895
27	310	Réf. 13896	Réf. 13897
28	320	Réf. 13898	Réf. 13899
29	330	Réf. 13900	Réf. 13901
30	340	Réf. 13902	Réf. 13903
32	360	Réf. 13904	Réf. 13905
34	380	Réf. 13935	Réf. 13945
36	395	Réf. 13936	Réf. 13946
38	400	Réf. 13937	Réf. 13947
41	440	Réf. 13938	Réf. 13948
46	490	Réf. 13939	Réf. 13949
50	535	Réf. 13940	Réf. 13950

### JEUX DE CLÉS MIXTES

Boîte carton

**POLIE CHROMÉE  
BRILLANT**



Jeu de	Composition	Réf.
8	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19	Réf. 13907
12	7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 24	Réf. 13912
25	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32	Réf. 13926

**POLIE CHROMÉE  
BRILLANT**



# OUTILLAGE A MAINS

## CLES MIXTES

**EQUINOXE**

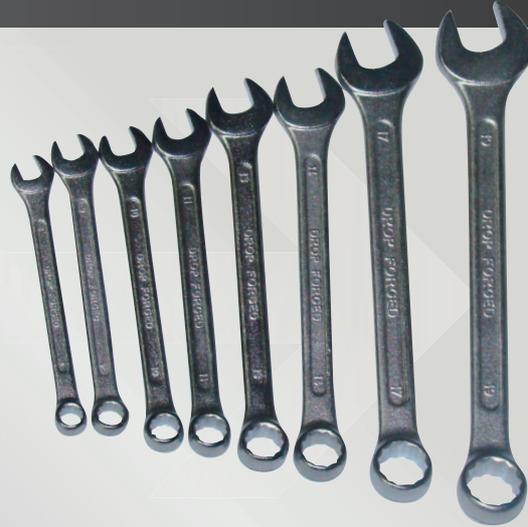
### JEU DE CLÉS MIXTES

Acier forgé



Jeu de	Composition	
<b>8</b>	6-8-9-10-13-14-17-19	Réf. 12295

Jeu de	Composition	
<b>26</b>	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	Réf. 12296



**EQUINOXE**

### JEU DE CLÉS MIXTES

Acier au chrome vanadium

Jeu de	Composition	
<b>16</b>	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26	Réf. 12114



**EQUINOXE**

### JEU DE CLÉS MIXTES

Acier au chrome vanadium

Jeu de	Composition	
<b>26</b>	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	Réf. 12115



### JEU DE CLÉS PLATES A FOURCHE



Jeu de	Composition	
<b>12</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32	Réf. 12180





### CLES MIXTES DROITES A CLIQUET

Acier au chrome vanadium  
Finition polie chromée



	VRAC	CARTE
8	Réf. 12613	Réf. 13686
9	Réf. 12816	Réf. 12823
10	Réf. 12614	Réf. 13687
11	Réf. 12817	Réf. 12824
12	Réf. 12616	Réf. 13688
13	Réf. 12617	Réf. 13689
14	Réf. 12818	Réf. 12826
15	Réf. 12819	Réf. 12827
16	Réf. 12821	Réf. 12828
17	Réf. 12618	Réf. 13690
18	Réf. 12822	Réf. 12829
19	Réf. 12619	Réf. 13691



#### Jeu de 12

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

Réf. 12792

### CLES MIXTES COUDEES A CLIQUET

Réversible Coudée 15°  
Acier au chrome vanadium  
Finition polie chromée



	VRAC	CARTE
8	Réf. 12641	Réf. 12631
9	Réf. 12673	Réf. 12674
10	Réf. 12643	Réf. 12633
11	Réf. 12675	Réf. 12677
12	Réf. 12645	Réf. 12635
13	Réf. 12646	Réf. 12676
14	Réf. 12678	Réf. 12679

	VRAC	CARTE
15	Réf. 12682	Réf. 12683
16	Réf. 12694	Réf. 12695
17	Réf. 12647	Réf. 12637
18	Réf. 12696	Réf. 12697
19	Réf. 12649	Réf. 12639
22	Réf. 12698	Réf. 12699
24	Réf. 12701	Réf. 12702



#### Jeu de 14

8, 9, 10, 11, 12, 13,  
14, 15, 16, 17, 18, 19,  
22, 24  
cliquet 72 dents

Réf. 10829

### CLES MIXTES ARTICULEES A CLIQUET



	VRAC	CARTE
8	Réf. 12473	Réf. 12474
10	Réf. 12475	Réf. 12476
12	Réf. 12477	Réf. 12478
13	Réf. 12491	Réf. 12492
17	Réf. 12493	Réf. 12494
19	Réf. 12495	Réf. 12496



#### Jeu de 6

8, 10, 12, 13, 17, 19  
cliquet 72 dents

Réf. 12591

### CLES A TUYAUTER

Acier au chrome vanadium



	VRAC	CARTE
8x10	Réf. 13555	Réf. 13655
10x12	Réf. 13556	Réf. 13657
11x13	Réf. 13557	Réf. 13659
12x14	Réf. 13558	Réf. 13679
14x17	Réf. 13559	Réf. 13681
17x19	Réf. 13560	Réf. 13682



#### Jeu de 6

8x10, 10x12,  
11x13, 12x14,  
14x17, 17x19

Réf. 13531



# OUTILLAGE A MAINS

## CLÉS A MOLETTE

### CLÉS A MOLETTE CHROMÉES PROFESSIONNELLES



Mécanisme d'une grande précision

- Manche ergonomique avec poignée caoutchouc anti-dérapante
- Indication de l'ouverture en millimètres
- 18 à 20% d'ouverture de plus qu'une clé classique
- Robustesse et solidité



Mâchoires spécialement conçue pour éviter d'arrondir les boulons ou les écrous (contact sur la surface de l'écrou et non sur les angles)

	Ouverture	VRAC	CARTE
8"	de 0 à 29 mm	Réf. 15620	Réf. 15624
10"	de 0 à 33 mm	Réf. 15621	Réf. 15654
12"	de 0 à 38 mm	Réf. 15618	Réf. 15622
15"	de 0 à 51 mm	Réf. 15619	Réf. 15623

### CLÉS A MOLETTE CHROMÉES PROFESSIONNELLES



- Rectification des surfaces pour un fonctionnement plus souple.
- Acier au chrome vanadium



Mâchoires parfaitement parallèles pour une prise correcte de l'écrou sans l'endommager.

	Ouverture	VRAC	CARTE
8"	de 0 à 24 mm	Réf. 12402	Réf. 12403
10"	de 0 à 29 mm	Réf. 12404	Réf. 12405
12"	de 0 à 34 mm	Réf. 12406	Réf. 12407
15"	de 0 à 43 mm	Réf. 12408	Réf. 12409
18"	de 0 à 53 mm	Réf. 12410	Réf. 12411
24"	de 0 à 62 mm	Réf. 12412	Réf. 12413

### CLÉS A MOLETTE CHROMÉES



	L mm	VRAC	CARTE
8"	200	Réf. 15612	Réf. 15657
12"	300	Réf. 15614	Réf. 15666
14"	350	Réf. 15615	Réf. 15667
18"	450	Réf. 15616	Réf. 15668

### PINCE CLE BREVETÉE



	L mm	VRAC	CARTE
23 mm	125	Réf.12269	Réf.12273
27 mm	150	Réf.12276	Réf.12281
35 mm	180	Réf.13699	Réf.12501
46 mm	250	Réf.13702	Réf.12615
60 mm	300	Réf.13300	Réf.13301
85 mm	400	Réf.12282	

Outil multifonction pour serrer, saisir et tenir  
Remplace la clé à molette et tout un jeu de clés plates  
Principe du cliquet réglage rapide et indé réglable



**CLÉS À PIPES DEBOUCHÉES**  
**6 PANS - 6 PANS**  
**ACIER AU CHROME VANADIUM**  
**POLIES CHROMÉES - DURETÉ 45 À 49 HRC**



Jeu de	Composition	
9	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19	Réf. 12274

Jeu de	Composition	
16	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24	Réf. 12278

	L mm	VRAC	CARTE
6	80	Réf. 12202	Réf. 12203
7	95	Réf. 12204	Réf. 12205
8	110	Réf. 12206	Réf. 12207
9	125	Réf. 12208	Réf. 12209
10	130	Réf. 12210	Réf. 12211
11	135	Réf. 12212	Réf. 12213
12	145	Réf. 12214	Réf. 12215
13	160	Réf. 12216	Réf. 12217
14	165	Réf. 12218	Réf. 12219
15	185	Réf. 12220	Réf. 12221
16	195	Réf. 12222	Réf. 12223
17	200	Réf. 12224	Réf. 12225
18	215	Réf. 12226	Réf. 12227
19	220	Réf. 12228	Réf. 12229
20	230	Réf. 12230	Réf. 12231
21	235	Réf. 12232	Réf. 12233
22	240	Réf. 12234	Réf. 12235
23	250	Réf. 12236	Réf. 12237
24	270	Réf. 12238	Réf. 12239
25	280	Réf. 12240	Réf. 12241
26	290	Réf. 12242	Réf. 12243
27	300	Réf. 12244	Réf. 12245
28	310	Réf. 12246	Réf. 12247
29	320	Réf. 12248	Réf. 12249
30	330	Réf. 12250	Réf. 12251
32	345	Réf. 12254	Réf. 12255
36	400	Réf. 12256	Réf. 12257



Jeu de	Composition	
10	8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21	Réf. 12201



(Livré dans la boîte plastique 15782 page)

Jeu de	Composition	
10	22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	Réf. 12279

(Livré dans la boîte plastique 15784 page)



Jeu de	Composition	
26	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	Réf. 12280



# OUTILLAGE A MAINS

## COFFRETS DE DOUILLES

### COFFRET DE DOUILLES

**29 Pcs** - Douilles 6 pans - Acier au Chrome Vanadium.

**Réf. 15112**

**1/4"**

#### Composition

- 12 douilles (4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13)
- 1 cliquet 1/4"
- 1 cardan
- 1 rallonge 50mm
- 1 poignée coulissante
- 1 porte embouts
- 12 embouts  
PH1-PH2  
Plat 4-5,5-7  
Hex 3-4-5-6-8  
PZ1-PZ2



### COFFRET DE DOUILLES RADIO

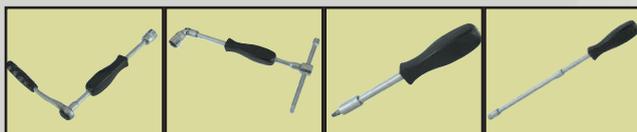
**42 Pcs** - Douilles 6 pans - Acier au Chrome Vanadium.

**Réf. 10760**

**1/4"**

#### Composition

- 14 douilles (3,2-4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14)
- 1 cliquet 1/4" bouton poussoir-réversible
- 1 cardan
- 1 carré 1/4" coulissant pour rallonge
- 1 rallonge 50mm
- 1 rallonge 150 mm
- 1 tournevis rallonge 150mm
- 1 douille magnétique
- 1 douille porte embout
- T10-T15-T20-T25-T30-T40 (25mm)
- Hex 3-4-5-6-8 (25mm)
- Plat 4-5,5-6,5 (25mm)
- Phillips PH1-PH2-PH3 (25mm)
- Pozidriv PZ1-PZ2-PZ3 (25mm)



### COFFRET DE DOUILLES

**57 Pcs** - Douilles 6 pans - Acier au Chrome Vanadium.

**Réf. 11434**

**1/4"**

#### Composition

- 1 cliquet 1/4"
- 13 douilles (4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14)
- 4 clés hex (1,5-2-2,5-3mm)
- 4 douilles longues (6-7-8-10mm)
- 6 douilles TX E4-E5-E6-E7-E8-E10
- 24 embouts  
PH1-PH2-PH3  
Plat 4-5,5-6,5  
Hex 3-4-5-6-7-8-10  
TX T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40  
PZ1-PZ2-PZ3
- 2 rallonges 50mm-100mm
- 1 cardan
- 1 porte embouts





### COFFRET DE DOUILLES 1/2"

**26 Pcs** - Douilles 6 pans - Acier au Chrome Vanadium.

Réf. 15103

EQUINOXE

1/2"

#### Composition

- 20 douilles (8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm)
- 2 rallonges 125 et 250 mm
- 1 rallonge coulissante 250 mm
- 1 clé à cliquet - 48 dents
- 1 cardan
- 1 douille à bougie



### COFFRET METALLIQUE DE DOUILLES 1/2"

**24 Pcs** - Douilles 6 pans - Acier au Chrome Vanadium.

Réf. 10756

1/2"

#### Composition

- 18 douilles (10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm)
- 1 cliquet réversible 36 dents bouton poussoir
- 1 rallonge 125 mm
- 1 poignée coulissante 250 mm
- 1 poignée articulée 375 mm
- 1 rallonge 250 mm
- 1 cardan universel 75 mm





### COFFRET DE DOUILLES

**94 Pcs** - Acier au Chrome Vanadium.

Réf. 15108

**1/2" + 1/4"**



#### Composition

- 8 douilles longues 1/4" 6,7,8,9,10,11,12,13 mm
- 4 douilles langues 1/2" 14,15,17,19 mm
- 1 adaptateur d'embout
- 17 porte-embout avec embout
- 15 Embouts
- 1 adaptateur 1/4"
- 13 douilles 1/4" 4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 mm
- 18 douilles 1/2" 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21, 22,23,24,27,30,32mm
- 1 cliquet 1/4"
- 1 cliquet 1/2"
- 1 rallonge coulissante 1/2" \*5
- 1 rallonge coulissante 1/2" \*10
- 1 douille à bougie 16
- 1 douille à bougie 21
- 1 cardan 1/4"
- 1 cardan 1/2"
- 1 barre coulissante 1/4"
- 1 adaptateur
- 1 porte embout
- 1 rallonge coulissante 1/4" \*4
- 1 rallonge coulissante 1/4" \*2
- 1 rallonge coulissante flexible 1/4 \* 150mm
- 3 clés hexagonales



### COFFRET DE DOUILLES

**108 Pcs** - Acier au Chrome Vanadium.

Réf. 15101

**1/2" + 1/4"**



#### Composition

- 13 douilles 1/4" (4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm)
- 8 douilles longues 1/4" (6-7-8-9-10-11-12-13 mm)
- 5 douilles Torx 1/4" E4-E5-E6-E7-E8
- 1 porte embout/douille 1/4" - 1 cardan 1/4" - 1 cliquet 1/4"
- 2 rallonges 1/4" 50 et 75 mm - 1 rallonge coulissante 1/4"
- 18 douilles/embouts PH1-PH2 PZ1-PZ2 T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30 Plat 4-5,5-6,5mm Hex (3-4-5-6 mm)
- 17 douilles 1/2" (10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm)
- 5 douilles longues 1/2" (14-15-17-19-22 mm)
- 8 douilles Torx 1/2" E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E24
- 1 cliquet 1/2" - 2 rallonges 1/2" 125 et 250 mm
- 2 douilles à bougies 21 et 16mm - 1 cardan 1/2"
- 1 réducteur 1/2" - 1 adaptateur 1/2"
- 3 clés hexagonales 1,5-2-2,5mm
- 17 Embouts 30mm 5/16: Hex (7,8,10,12,14mm) PH3,PH4 - PZ3, PZ4 - Plat 8, 10, 12 T40, T45, T50, T55, T60





**COFFRET A DOUILLES**  
 14 PIÈCES - 3/4" Poins Léger  
 Acier au Chrome Vanadium  
 Triple chromage

Réf. 15133	1 cliquet renforcé 500 mm	10 douilles
	1 poignée coulissante 450 mm	22 - 24 - 27 - 30 -
	1 rallonge 100 mm	36 - 38 - 41
	1 rallonge 200 mm	41 - 46 - 50 mm
	1 coffret plastique	

### COFFRET DE DOUILLES

**14 Pcs**- Douilles 6 pans - Acier au Chrome Vanadium.  
**Triple chromage**

Réf. 15133

3/4"



#### Composition

- 10 douilles (22-24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm)
- 1 cliquet renforcé 500 mm
- 1 poignée coulissante 450 mm
- 1 rallonge 200 mm
- 1 rallonge 100 mm



### COFFRET DE DOUILLES

**21 Pcs**- Douilles 6 pans - Acier au Chrome Vanadium.  
**Triple chromage** - Finition mat satiné

Réf. 15134

3/4"



#### Composition

- 16 douilles (19-21-22-23-24-26-27-29-30-32-35-36-38-41-46-50 mm)
- 1 cliquet renforcé 500 mm
- 1 poignée coulissante 450 mm
- 1 rallonge 100 mm
- 1 rallonge 200 mm
- 1 rallonge 400 mm



### TROUSSE DE DÉPANNAGE

**25 Pcs**

Dim. 330x250xh.50 mm

Réf. 25040

**EQUINOXE**

#### Composition

- 7 clés mixtes (10-11-12-13-15-17mm)
- 1 clé à molette (30mm)
- 1 pince bec droit
- 6 clés hex : 2-2,5-3-4-5-6mm
- 2 burins
- 1 tournevis testeur
- 5 tournevis 5x75mm 6x100mm 8x150mm, PH1X75 PH2X100
- 1 marteau rivoir 25mm
- 1 pince multiprise 245mm



**NOUVEAU**

### MALLETTE DE DÉPANNAGE

**99 Pcs** - Acier au Chrome Vanadium.

Réf. 15105

**1/2" + 1/4"**

**EQUINOXE**

#### Composition

- 13 douilles 1/2" (10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32mm)
- 10 douilles 1/4" (4-5-6-7-8-9-10-11-12-13)
- 5 douilles longues 1/4" (9,10,11,12,13mm)
- 2 cardans 1/2" et 1/4"
- 1 rallonge 1/2" 125mm
- 1 rallonge 1/4" 75mm
- 2 douilles à bougies 1/2" 16-21 mm
- 1 porte embout 1/4" 65mm
- 1 adaptateur 1/4"x1/4"
- 8 clés mixtes 10,11,12,13,14,15,17,19mm
- 1 testeur
- 1 pince multiprise 250mm
- 1 pince universelle 180mm
- 1 marteau 300gr
- 1 pince à cosses 215mm
- 5 tournevis 8x200mm(PZ2), 6x100mm-6x40mm(Plat), 6x100mm-6x40mm(PH2)
- 26 cosses
- 14 embouts de tournevis 25mm
- 3 clés hexagonales 1,5-2-2,5mm
- 2 cliquets 1/4" et 1/2"





### MALLETTE DE DÉPANNAGE

**119** Pièces

Mallette en aluminium

Réf. 15155

**1/2" + 1/4"**



#### Composition

- 1 tenaille
- 1 pince multiprise
- 1 pince coupante
- 1 pince bec long
- 1 pince universelle
- 1 cutter
- 1 ciseaux
- 4 pinces circlips + 3 têtes
- 1 scie à métaux
- 9 clés hexagonales
- 1 clé à molette
- 1 marteau
- 1 niveau
- 1 mètre à ruban 5m
- 9 clés mixtes
- 10 douilles 1/4"
- 10 douilles 1/2"
- 1 cliquet 1/2"
- 1 cliquet 1/4"
- 1 cardan 1/4"
- 1 rallonge coulissante 1/4" - 2"
- 1 rallonge coulissante 1/4" - 4"
- 1 barre coulissante 1/4"
- 1 pied à coulisse
- 1 rallonge coulissante 1/2" - 5"
- 1 cardan 1/2"
- 1 douille à bougie 1/2" 16mm
- 1 douille à bougie 1/2" 21mm
- 1 rallonge coulissante 1/2" - 10"
- 1 adaptateur 1/2" - 3/8"
- Assortiment de quincaillerie
- 1 lampe torche
- 31 embouts tournevis
- 5 burins
- 1 attrape tout magnétique télescopique
- 4 tournevis de précision
- 1 tournevis testeur
- 6 tournevis
- 1 porte d'embout



### CLIQUET 24 DENTS

Bouton poussoir



1/4"

155 mm

Réf. 11402

Réf. 11406

VRAC

CARTE



### CLIQUET 36 DENTS INDUSTRIE

Bouton poussoir



1/4"

150 mm

Réf. 11411

Réf. 11412

VRAC

CARTE



### CLIQUET 40 DENTS

Acier forgé



1/2"

240 mm

Réf. 15186

Réf. 15187

VRAC

CARTE



### CLIQUET 44 DENTS

Acier au Chrome Vanadium



1/2"

250 mm

Réf. 15188

Réf. 15189

VRAC

CARTE

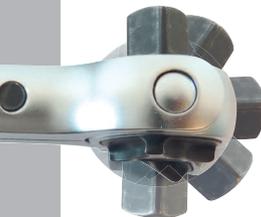


### CLIQUET A BOULE 72 DENTS

Bouton poussoir



Rotatif



1/4"

150 mm

Réf. 15173

Réf. 15174

VRAC

CARTE



1/2"

250 mm

Réf. 15175

Réf. 15176

VRAC

CARTE



### CLIQUET 24 DENTS

Bouton poussoir



1/2"

270 mm

Réf. 11450

Réf. 11458

VRAC

CARTE



### CLIQUET 36 DENTS

Bouton poussoir



1/2"

245 mm

Réf. 15190

Réf. 15191

VRAC

CARTE



### CLIQUET

Bouton poussoir éjecteur de douilles



3/4"

500 mm

Réf. 15126

Réf. 15125

VRAC

CARTE





### RALLONGE



<b>1/4"</b>	<b>50 mm</b>	VRAC Réf. 11422	CARTE Réf. 11405
	<b>100 mm</b>	Réf. 11424	Réf. 11407
	<b>150 mm</b>	Réf. 11426	Réf. 11409



### RALLONGE



<b>1/2"</b>	<b>125 mm</b>	VRAC Réf. 11459	CARTE Réf. 11461
	<b>250 mm</b>	Réf. 11460	Réf. 11463



### RALLONGE



<b>3/4"</b>	<b>100 mm</b>	VRAC Réf. 15137	CARTE Réf. 15139
	<b>200 mm</b>	Réf. 15136	Réf. 15128
	<b>400 mm</b>	Réf. 15127	Réf. 15129



### RALLONGE ARTICULÉE



<b>1/2"</b>	<b>380 mm</b>	VRAC Réf. 11452	CARTE Réf. 11453
-------------	---------------	--------------------	---------------------

### RALLONGE COULISSANTE



<b>250 mm - 1/2"</b>	VRAC Réf. 11464	CARTE Réf. 11465
	<b>450 mm - 3/4"</b>	Réf. 15138



### CARDAN



<b>1/4"</b>	VRAC Réf. 11428	CARTE Réf. 11413
	<b>1/2"</b>	Réf. 11430



### CLE A BOUGIE EN T ARTICULEE

Magnétique - Longue.



φ mm	L mm	
<b>16</b>	300	Réf. 11420
<b>21</b>	300	Réf. 11421



### DOUILLE 1/4"

6 pans.  
Douille pour outillage à main  
Angles usinés



1/4"



Ø mm	VRAC	CARTE
4	Réf.11486	Réf.11423
4,5	Réf.11487	Réf.11425
5	Réf.11474	Réf.11427
5,5	Réf.11475	Réf.11429
6	Réf.11476	Réf.11431
7	Réf.11477	Réf.11433
8	Réf.11478	Réf.11435
9	Réf.11479	Réf.11437
10	Réf.11480	Réf.11439
11	Réf.11481	Réf.11441
12	Réf.11482	Réf.11443
13	Réf.11483	Réf.11445
14	Réf.11484	Réf.11447

### DOUILLE 1/4" LONGUE

50 mm. 6 pans.  
Angles usinés

1/4"



Ø mm	VRAC	CARTE
4	Réf.11821	Réf.11822
5	Réf.11823	Réf.11824
5,5	Réf.11825	Réf.11826
6	Réf.11827	Réf.11828
7	Réf.11829	Réf.11832
8	Réf.11833	Réf.11834
9	Réf.11835	Réf.11836
10	Réf.11837	Réf.11838
11	Réf.11839	Réf.11842
12	Réf.11843	Réf.11844
13	Réf.11845	Réf.11846

### 11 DOUILLES 1/4" SERIE LONGUE

Sur support métallique

1/4"



Composition (mm)	L (mm)	Réf.10826
4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13	50	

### 12 DOUILLES 1/2" SERIE LONGUE

Sur support métallique

1/2"



Composition (mm)	L (mm)	Réf.10827
8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	77	

### DOUILLE 1/2"

6 pans.  
Douille pour outillage à main  
Angles usinés

1/2"



Ø mm	VRAC	CARTE
8	Réf.12352	Réf.12302
9	Réf.12353	Réf.12303
10	Réf.12354	Réf.12304
11	Réf.12355	Réf.12305
12	Réf.12356	Réf.12306
13	Réf.12357	Réf.12307
14	Réf.12358	Réf.12308
15	Réf.12359	Réf.12309
16	Réf.12360	Réf.12310
17	Réf.12361	Réf.12311
18	Réf.12362	Réf.12312

Ø mm	VRAC	CARTE
19	Réf.12363	Réf.12313
20	Réf.12364	Réf.12314
21	Réf.12365	Réf.12315
22	Réf.12366	Réf.12316
23	Réf.12367	Réf.12317
24	Réf.12368	Réf.12318
26	Réf.12369	Réf.12319
27	Réf.12370	Réf.12320
28	Réf.12371	Réf.12321
30	Réf.12372	Réf.12322
32	Réf.12373	Réf.12323

### DOUILLE 1/2" LONGUES

6 pans.  
Angles usinés

1/2"



Ø mm	VRAC	CARTE
8	Réf.10813	Réf.10863
9	Réf.10849	Réf.10856
10	Réf.10814	Réf.10864
11	Réf.10851	Réf.10857
12	Réf.10858	Réf.10859
13	Réf.10815	Réf.10865
14	Réf.10860	Réf.10861
15	Réf.10862	Réf.10869
16	Réf.10872	Réf.10871
17	Réf.10817	Réf.10867
18	Réf.10874	Réf.10873
19	Réf.10818	Réf.10868

### DOUILLE 3/4"

6 pans.  
Douille pour outillage à main  
Angles usinés

3/4"

Ø mm	VRAC	CARTE
19	Réf.13402	Réf.13403
21	Réf.13404	Réf.13405
22	Réf.13406	Réf.13430
23	Réf.13407	Réf.13409
24	Réf.13408	Réf.13432
26	Réf.13410	Réf.13411
27	Réf.13412	Réf.13434
29	Réf.13414	Réf.13435



Ø mm	VRAC	CARTE
30	Réf.13416	Réf.13436
32	Réf.13418	Réf.13437
33	Réf.13419	Réf.13421
35	Réf.13425	Réf.13427
36	Réf.13420	Réf.13439
38	Réf.13422	Réf.13440
41	Réf.13424	Réf.13441
46	Réf.13426	Réf.13442
50	Réf.13428	Réf.13443



### 10 DOUILLES A CHOCS 1/2"

6 pans.  
Chrome molybdène - Coffret métallique.



1/2"



AngleS usinés pour une meilleure portée.

Composition (mm)	Réf.06388
11*-12*-13*-14*-16-17-19-21-22-24	Réf.06388

\*conique.

### 8 DOUILLES A CHOCS 3/4"

6 pans.  
Chrome molybdène - Coffret métallique.



3/4"



Composition (mm)	Réf.06393
26-27-29-30-32-35-36-38	Réf.06393

### 9 DOUILLES A CHOCS 1"

Chrome molybdène - Coffret métallique.



1"



Composition (mm)	Réf.10839
24-27-30-32-35-38-41-46-50	Réf.10839

### 3 DOUILLES A CHOCS

pour jantes alu

Composition (mm)	Réf.15609
17-19-21	Réf.15609

1/2"



### REDUCTION POUR DOUILLES A CHOCS

Chrome molybdène.



3/4"

1/2"



Réf. 10828

Réf. 10816



### AUGMENTATION POUR DOUILLES A CHOCS

Chrome molybdène.



1/2"

3/4"



Réf. 10830

Réf. 10819



### 10 DOUILLES A CHOCS 1/2" SERIE LONGUE

6 pans - Douilles longues.  
Chrome molybdène  
Coffret métallique.

1/2"

\*conique.



Composition (mm)	L (mm)	Réf.10832
11*-12*-13*-14*-16-17-19-21-22-24	80	Réf.10832

### 9 EMBOUTS A CHOCS MÂLES-TORX

1/2"

NOUVEAU

Composition (mm)	Réf.11436
5-6-7-8 mm T30-T40-T45-T50-T55	Réf.11436



### DOUILLE A CHOCS

6 pans.  
Chrome molybdène.

1/2"



Ø mm	VRAC	CARTE
10	Réf.13350	Réf.13351
11	Réf.13352	Réf.13353
12	Réf.13354	Réf.13355
13	Réf.13356	Réf.13357
14	Réf.13358	Réf.13359
15	Réf.13360	Réf.13361
16	Réf.13362	Réf.13363
17	Réf.13364	Réf.13384
18	Réf.13365	Réf.13385
19	Réf.13366	Réf.13386
20	Réf.13367	Réf.13387
21	Réf.13368	Réf.13369
22	Réf.13370	Réf.13371
23	Réf.13372	Réf.13373
24	Réf.13374	Réf.13375
27	Réf.13377	Réf.13378

### DOUILLE A CHOCS

6 pans.  
Chrome molybdène.

3/4"



Ø mm	VRAC	CARTE
24	Réf.13450	Réf.13451
26	Réf.13452	Réf.13453
27	Réf.13454	Réf.13455
29	Réf.13456	Réf.13457
30	Réf.13458	Réf.13459
32	Réf.13460	Réf.13461
33	Réf.10834	Réf.10841
35	Réf.13462	Réf.13463
36	Réf.13464	Réf.13465
38	Réf.13466	Réf.13467
40	Réf.10836	Réf.10843
46	Réf.10838	Réf.10845
50	Réf.10840	Réf.10847

### CARDAN POUR DOUILLE A CHOCS

6 pans - Chrome molybdène.



1/2"



3/4"

1/2" Lg 70 mm	Réf. 13470	Réf. 13471
3/4" Lg 105 mm	Réf. 13472	Réf. 13474

### RALLONGE POUR DOUILLE A CHOCS

6 pans - Chrome molybdène.



3/4"



3/4" Lg 150 mm	Réf. 13476	Réf. 13477
----------------	------------	------------



### MESURE ANGULAIRE

Echelle 360° -  
Graduation 2° et 30° -  
Cadran Ø 68mm - 1/2".

Réf. 15251



### TABLEAU DE CONVERSION

1 Ft-Lb = 0,1383 MKg = 1,3556 Nm

1 MKg = 7,233 Ft-Lb = 9,806 Nm

1 Nm = 0,1019 MKg = 0,73756 Ft-Lb

### CLE DYNAMOMÉTRIQUE MÉCANIQUE

En valisette PVC

Blocage par molette

Graduée de 2,25 - 22,5 Nm - 0,23 à 2,3 MKg.



	Plage du couple de serrage	Longueur	Poids	
1/4"	2 à 24 Nm	276 mm	580 gr	Réf.15247



⇒ Réversible



### CLE DYNAMOMÉTRIQUE MÉCANIQUE

En valisette PVC

Blocage par molette

Graduée de 2,8 à 21 MKg.



	Plage du couple de serrage	Longueur	Poids	
1/2"	28 à 210 Nm	465 mm	1,3 Kg	Réf.15226



⇒ Réversible  
⇒ Avec 2 rallonges de 120 et 30 mm



### CLES DYNAMOMÉTRIQUES MÉCANIQUES

Clé à déclenchement

En coffret PVC



⇒ Fenêtre de lecture  
⇒ Réglage avec verrouillage rapide



	Plage du couple de serrage	Longueur	Poids	
1/2"	10 à 50 Nm	360 mm	0,92 Kg	Réf.15180
1/2"	20 à 200 Nm	500 mm	1,2 Kg	Réf.15181





## COFFRET DÉMULTIPLIATEUR DE FORCE

**EQUINOXE**



**2 douilles**

**3800 Nm**

**R1:58**

**5 Pièces**  
1 démultiplicateur de force  
1 rallonge 270mm  
1 poignée  
2 douilles : 32-33 mm



**Réf. 17118**

**6 douilles**

**3800 Nm**

**R1:58**

**9 Pièces**  
1 démultiplicateur de force  
1 rallonge 270mm  
1 poignée  
6 douilles : 24-27-30-32-33-38 mm



**Réf. 17119**

**4 douilles**

**4800 Nm**

**R1:68**

**7 Pièces**  
1 démultiplicateur de force  
1 rallonge 270mm  
1 poignée  
4 douilles : 24-32-33-34 mm



**Réf. 17121**

**i**  
Démultiplication : pour faire tourner l'écrou 1 fois, il faut tourner la manivelle 58 fois.

**i**  
Démultiplication : pour faire tourner l'écrou 1 fois, il faut tourner la manivelle 58 fois.

**i**  
Démultiplication : pour faire tourner l'écrou 1 fois, il faut tourner la manivelle 68 fois.

**1**



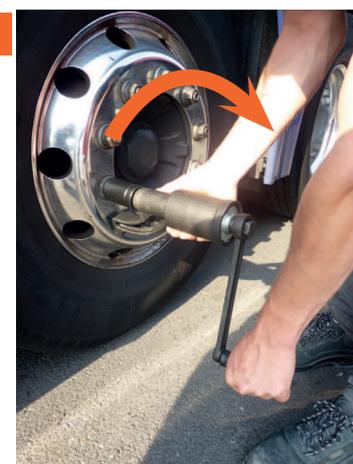
**2**



**3**



**4**



**LES +**

→ + puissant

### LES

- Excellente prise en main
- Traitement spécial anti-dérapant pour la pointe
- Couple anti torsion important
- Trou de suspension pour les panneaux ou armoires de rangement

 Poignée double injection bi-matière anti-dérapante.   
Lame ronde fabriquée dans un acier supérieur au chrome vanadium (SCVM55)   
Finition satinée



Plat	VRAC	CARTE
3x75	Réf.13260	Réf.13253
4x100	Réf.13261	Réf.13241
5,5x125	Réf.13262	Réf.13242
6,5x150	Réf.13263	Réf.13243
8x150	Réf.13264	Réf.13244



Phillips	VRAC	CARTE
PH0x75	Réf.13266	Réf.13255
PH1x75	Réf.13267	Réf.13247
PH2x100	Réf.13268	Réf.13248
PH3x150	Réf.13269	Réf.13249



Pozidriv	VRAC	CARTE
PZ1x75	Réf.13293	Réf.13294
PZ2x100	Réf.13295	Réf.13296
PZ3x150	Réf.13297	Réf.13298

### AVEC LAME TRAVERSANTE



Plat	VRAC	CARTE
5,5x75	Réf.13321	Réf.13322
6,5x100	Réf.13323	Réf.13324
8x150	Réf.13325	Réf.13326
10x200	Réf.13327	Réf.13328



Phillips	VRAC	CARTE
PH1x75	Réf.13329	Réf.13330
PH2x100	Réf.13331	Réf.13332
PH3x150	Réf.13333	Réf.13334



### JEU DE 7 TOURNEVIS

Manche ergonomique, bi-matière  
Qualité acier S2



- 4 plats
- 4x75 - 5x100 - 6,5x125 - 8x150
- 3 cruciformes "Phillips"
- PH0x75 - PH1x100 - PH2x125



x 1	Réf. 13280
x 20	Réf. 13280.20

### JEU DE 7 TOURNEVIS



- 4 mécaniciens
- 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150
- 3 cruciformes "Phillips"
- PH0x75 - PH1x75 - PH2x100

Réf. 13252



### JEU DE 6 TOURNEVIS

- 3 mécaniciens
- 3x75 - 5,5x125 - 6,5x150
- 3 cruciformes PZ
- PZ1x75 - PZ2x100 - PZ3x150



Réf. 13337



### JEU DE 7 TOURNEVIS AVEC LAME TRAVERSANTE



- 4 mécaniciens
- 5,5x75 - 6,5x100 - 8x150 - 10x200
- 3 cruciformes "Phillips"
- PH1x75 - PH2x100 - PH3x150

Réf. 13338





### JEU DE 5 TOURNEVIS

Gamme "PRIMO"

- 3 électriciens plats  
3,5x75 - 4x100 - 5,5x150
- 2 cruciformes "Phillips"  
PH1 - PH2



Fabrication française



Réf. 15476

### JEU DE 6 TOURNEVIS DE PRECISION

- Longueur de la lame 60mm
- Longueur du tournevis 105mm
- Plat 2-3-4
- Cruciforme PH00 - PH0 - PH1



Réf. 15423



### JEU DE 6 TOURNEVIS DE PRECISION

- Plat 1-1,4-1,8 x 25mm
- Cruciforme PH000-PH00-PH0 x 25mm



Réf. 15424



### JEU DE 23 PIECES POUR DÉMONTAGE DES FICHES DANS LES CONNECTEURS ÉLECTRIQUES AUTOMOBILE/AGRICOLE



Coffret multi-marques

23 empreintes différentes



Réf. 17974

### JEU DE 8 TOURNEVIS

- Livré avec support de tournevis
- 3 électriciens plats  
3,5x75 - 4x100 - 5,5x125
- 2 mécaniciens 6,5x150 - 8x150
- 3 "Phillips" PH0-PH1-PH2



Fabrication française



Réf. 15472

### TOURNEVIS A CHOCS + 4 EMBOUTS

Boîte métal

- 2 embouts plats(8x1,4-10x1,5)
- 2 embouts cruciformes(PH2-PH3)

Réf. 15431



### TOURNEVIS TESTEUR DE COURANT 100 À 500 V

- Lame ronde forgée, nickelée, gainée
- Lame 3x65
- Lg 138 mm
- Avec clip



Réf. 15405



### TOURNEVIS



Plat	VRAC	CARTE
3x100	Réf.13281	Réf.13282
4x100	Réf.13283	Réf.13284
5,5x125	Réf.13285	Réf.13286

Isolés 1000V



### TOURNEVIS



Phillips	VRAC	CARTE
PH1x80	Réf.13289	Réf.13290
PH2x100	Réf.13291	Réf.13292

Isolés 1000V



### TROUSSE 15 OUTILS ISOLÉS 1000 V

#### Composition :

- 1 pince universelle
- 1 pince à dénuder
- 1 pince demi-ronde
- 1 pince coupante de côté
- 1 coupe-câbles
- 5 clés à fourche simples
- 4 tournevis pour vis fendues
- 1 couteau pour câbles



- Trousse en polyester tissé haute résistance
- Lanière ajustable à déclenchement rapide



Isolés 1000V



Réf.12107

### JEU DE 5 TOURNEVIS

#### ELECTRICIEN

- 3 électriciens plats  
3x100 - 4x100 - 5,5x125
- 2 cruciformes "Phillips"  
PH1x80 - PH2x100



Isolés  
1000V



Réf. 13335

### COFFRET 26 OUTILS ISOLÉS 1000 V

#### Composition :

- 1 pince universelle
- 1 pince coupante de côté
- 7 clés à fourche simples
- 4 tournevis pour vis fendues
- 3 tournevis Phillips
- 1 poignée transversale
- 7 douilles six pans
- 2 couteaux pour câbles

Isolés 1000V



- Coffret en plastique, robuste



Réf.12106



# OUTILLAGE A MAINS

## EMBOUS

### EMBOUS

Longueur 25mm



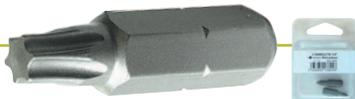
1/4"		VRAC	x 2	BLISTER
PH1		Réf.13600	Réf.13600.02	
PH2	Pour vis cruciforme	Réf.13602	Réf.13602.02	
PH3		Réf.13604	Réf.13604.02	



1/4"		VRAC	x 2	BLISTER
PZ1		Réf.13612	Réf.13612.02	
PZ2	Pour vis Pozidriv	Réf.13614	Réf.13614.02	
PZ3		Réf.13616	Réf.13616.02	

### EMBOUS TX

Longueur 25mm



1/4"		VRAC	x 2	BLISTER
T20		Réf.13628	Réf.13628.02	
T25		Réf.13630	Réf.13630.02	
T30		Réf.13632	Réf.13632.02	
T40		Réf.13634	Réf.13634.02	

### PORTE EMOUS MAGNETIQUE



1/4"		VRAC		BLISTER
		Réf.13153	Réf.13155	

### JEUX DE 6 EMOUS DE VISSAGE + 1 ADAPTEUR MAGNETIQUE



- 2 embouts plats,
- 2 embouts cruciformes,
- 2 embouts pozidriv

Réf. 10747



- T10 - T15
- T20 - T25
- T30 - T40

Réf. 10749

### COFFRET DE 113 PIÈCES 1/4"

Réf. 14183



#### Composition

##### Embouts

	4	7	HEX4	7		T10	2		T10	1
	6	7	HEX5	7		T15	2		T15	1
			HEX6	7		T20	2		T20	1
						T25	2		T25	1
						T27	2		T27	1
						T30	2		T30	1
						T40	2		T40	1
	PZ1	7	PH1	7						
	PZ2	7	PH2	7						
	PZ3	7	PH3	7						

##### Courts 25mm

#### Composition

##### Embouts Longs 75mm

	T10	1
	T15	1
	T20	3
	T25	1
	T30	1
	PZ2	3
	PH2	3

+ 1 porte embout à verrouillage - + 1 porte embout

### COFFRET DE 32 PIÈCES 1/4"

Acier chrome vanadium

Avec clip ceinture

#### Embouts :

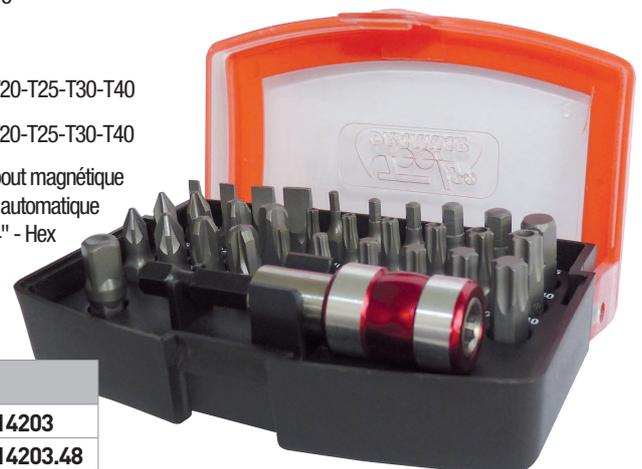
- plats 3-4-5,5-6,5
- hex 2-2,5-3-4-5-6
- PH 1-2-3-4
- PZ 1-2-3-4

T10-T15-T20-T25-T30-T40

T10-T15-T20-T25-T30-T40

Support d'embout magnétique avec verrouillage automatique

Adaptateur 1/4" - Hex



x 1	Réf. 14203
x 48	Réf. 14203.48



### COFFRET MÉTALLIQUE 40 embouts assortis

10mm



#### Composition

- 14 embouts mâles Hex - 6 pans  
Ø 4-5-6-7-8-10-12 mm - Lg 30 et 75 mm
- 10 embouts mâles Hex - 12 pans  
Ø 5-6-8-10-12 mm - Lg 30 et 75 mm
- 14 embouts TX Lg 30 et 75 mm  
T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 2 douilles porte-embouts 1/2" et 3/8"

Réf. 10751

### EMBOUTS DE REMPLACEMENT



#### EMBOUT HEXAGONAL 6 PANS

	4	5	6	7	8	10	12
Ø mm	Réf.						
30mm	12959	12960	12961	12962	12963	12964	12965
75mm	12966	12967	12968	12969	12970	12971	12972

#### EMBOUT HEXAGONAL 12 PANS

	5	6	8	10	12
Ø mm	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
30mm	12973	12974	12975	12976	12977
75mm	12978	12979	12980	12981	12982

#### EMBOUT TX

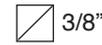
	T20	T25	T30	T40	T45	T50	T55
Ø mm	Réf.						
30mm	12983	12984	12985	12986	12987	12988	12989
75mm	12990	12991	12992	12993	12994	12995	12996

### DOUILLE PORTE EMBOUT



1/2"

Réf. 12997



3/8"

Réf. 12998

### CLÉ MULTIFONCTIONNELLE

pour l'actionnement des fermetures depuis les zones techniques des bâtiments (chauffage et sanitaire, technique de climatisation et de ventilation, électrotechnique), alimentation en gaz et en eau et systèmes d'arrêt.

8 faisceaux: 2 clés cruciformes reliées au moyen d'aimants

Embout réversible: fente 1,0 x 7 mm et fente cruciforme PH 2

Clé et embout réversible accouplés par un fil métallique robuste en acier inoxydable.



Réf. 12775

### 8 DOUILLES AVEC EMBOUT LONG HEXAGONAL

Coffret métallique

#### Composition

- 8 douilles 1/2" avec embout
- 5-6-8-10-11-12-14-17 mm

Réf. 10753



### 12 CLÉS MALES SUR ANNEAU

Acier chrome vanadium  
Anneau chromé

#### Composition

- 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10-12 mm



X 1	X 1
Réf. 10710	Réf. 10711
X 40	
Réf. 10710.40	

## CLÉS MALES

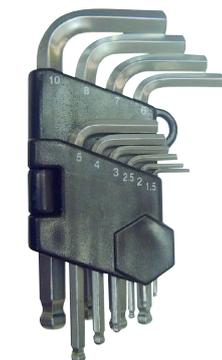
### 10 CLÉS MALES COUDÉES HEXAGONALES

#### Courtes

Embout sphérique  
Etui pivotant



Composition	Longueur
1,5	45 mm
2	50 mm
2,5	56 mm
3	63 mm
4	70 mm
5	80 mm
6	90 mm
7	95 mm
8	100 mm
10	112 mm



	VRAC	BLISTER
x 1	Réf. 10743	Réf. 10744
x 72	Réf. 10743.72	



### 10 CLÉS MALES COUDÉES HEXAGONALES

#### Longues

Embout sphérique  
Etui pivotant



Composition	Longueur
1,5	63 mm
2	76 mm
2,5	86 mm
3	92 mm
4	103 mm
5	118 mm
6	140 mm
7	145 mm
8	157 mm
10	178 mm



	VRAC	BLISTER
x 1	Réf. 10763	Réf. 10764
x 50	Réf. 10763.50	



### 10 CLÉS MALES COUDÉES HEXAGONALES

#### Extra longues

Embout sphérique  
Etui pivotant



Composition	Longueur
1,5	92 mm
2	104 mm
2,5	114 mm
3	127 mm
4	145 mm
5	166 mm
6	188 mm
7	200 mm
8	210 mm
10	235 mm



	VRAC	BLISTER
x 1	Réf. 10706	Réf. 10707
x 36	Réf. 10706.36	



### 12 CLÉS MALES COUDÉES HEXAGONALES EN POUCE

#### Extra longues

Embout sphérique  
Etui pivotant



Composition
0,05
1/16
5/64
3/32
7/64
1/8
9/64
5/32
3/16
7/32
1/4
5/16



	VRAC	BLISTER
x 1	Réf. 10662	Réf. 10663
x 36	Réf. 10662.36	



### CLÉS MALES COUDÉES HEXAGONALES A L'UNITÉ

#### COURTES

x 1	VRAC
1,5	Réf.13339
2	Réf.13340
2,5	Réf.13341
3	Réf.13342
4	Réf.13343
5	Réf.13344
6	Réf.13345
7	Réf.13346
8	Réf.13347
10	Réf.13348

#### LONGUES

x 1	VRAC
1,5	Réf.13379
2	Réf.13380
2,5	Réf.13381
3	Réf.13382
4	Réf.13383
5	Réf.13389
6	Réf.13391
7	Réf.13398
8	Réf.13399
10	Réf.13417

#### EXTRA LONGUES

x 1	VRAC	BLISTER
1,5	Réf.10732	Réf.10733
2	Réf.10734	Réf.10735
2,5	Réf.10738	Réf.10739
3	Réf.10778	Réf.10779
4	Réf.10780	Réf.10781
5	Réf.10782	Réf.10783
6	Réf.10796	Réf.10797
7	Réf.10798	Réf.10799
8	Réf.10852	Réf.10853
10	Réf.10854	Réf.10855

#### EN POUCE

x 1	VRAC	BLISTER
0,085	Réf.10500	Réf.10501
1/16	Réf.10502	Réf.10503
5/64	Réf.10504	Réf.10505
3/32	Réf.10506	Réf.10507
7/64	Réf.10508	Réf.10509
1/8	Réf.10510	Réf.10511
9/64	Réf.10512	Réf.10515
5/32	Réf.10516	Réf.10517
3/16	Réf.10518	Réf.10519
7/32	Réf.10522	Réf.10523
1/4	Réf.10524	Réf.10525
5/16	Réf.10526	Réf.10527



### 9 CLÉS MALES COUDÉES TX

#### Extra longues

Etui pivotant



Composition	Longueur
T10	90 mm
T15	105 mm
T20	110 mm
T25	130 mm
T27	145 mm
T30	165 mm
T40	185 mm
T45	205 mm
T50	230 mm

x 1	VRAC	BLISTER	Réf. 10718	Réf. 10719
x 36			Réf. 10718.36	

### 9 CLÉS MALES COUDÉES ALÉSÉES TX

#### Extra longues

Etui pivotant



Composition	Longueur
T10	90 mm
T15	105 mm
T20	110 mm
T25	130 mm
T27	145 mm
T30	165 mm
T40	185 mm
T45	205 mm
T50	230 mm

x 1	VRAC	BLISTER	Réf. 10666	Réf. 10667
x 36			Réf. 10666.36	

### CLÉS MALES COUDÉES TX A L'UNITÉ

#### Extra longues

x 1	VRAC	BLISTER
T10	Réf.10678	Réf.10679
T15	Réf.10680	Réf.10681
T20	Réf.10684	Réf.10685
T25	Réf.10686	Réf.10687
T27	Réf.10682	Réf.10683
T30	Réf.10688	Réf.10689
T40	Réf.10690	Réf.10691
T45	Réf.10692	Réf.10693
T50	Réf.10696	Réf.10697



### CLÉS MALES COUDEES ALÉSÉES TX A L'UNITÉ

#### Extra longues

x 1	VRAC	BLISTER
T10	Réf.10630	Réf.10631
T15	Réf.10633	Réf.10635
T20	Réf.10637	Réf.10639
T25	Réf.10640	Réf.10641
T27	Réf.10642	Réf.10643
T30	Réf.10644	Réf.10645
T40	Réf.10646	Réf.10647
T45	Réf.10648	Réf.10649
T50	Réf.10650	Réf.10651



### 11 DOUILLES AVEC EMBOUTS TX

Coffret métallique



#### Composition

- 6 douilles 1/2" avec embouts TX lg 55mm (T20-T25-T30-T40-T50-T55)
- 3 douilles 1/2" avec embouts TX lg 100 mm (T40-T45-T50)
- 2 clés coudées T15-T20



Réf. 10752

### 15 CLÉS MALES COUDEES TX

Coffret métallique



#### Composition

- T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25
- T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60



Réf. 10767

### 9 DOUILLES TX 1/2"

Coffret métallique



#### Composition

- E10-E11-E12-E14
- E16-E18-E20-E22-E24



Réf. 10759

### 8 DOUILLES AVEC EMBOUT LONG TORX 1/2"

Coffret métallique



#### Composition

- T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60-T70



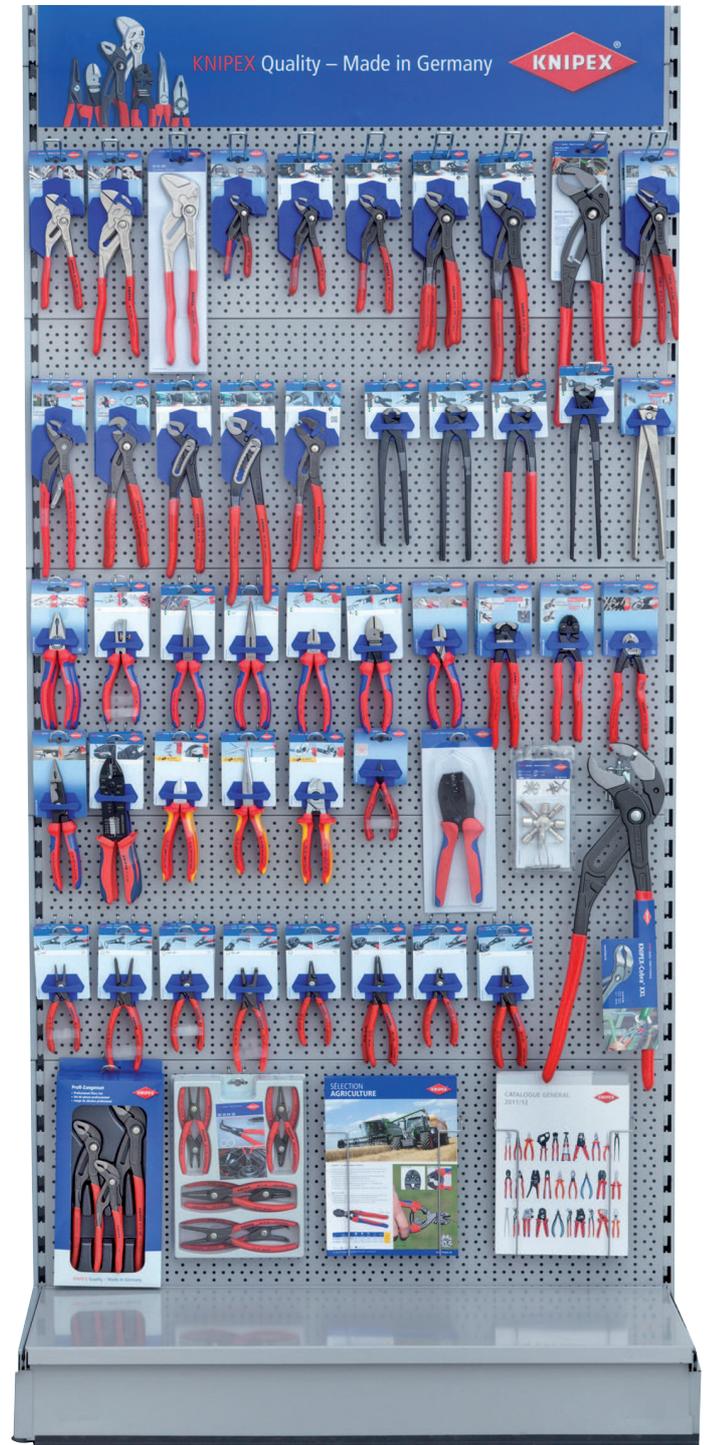
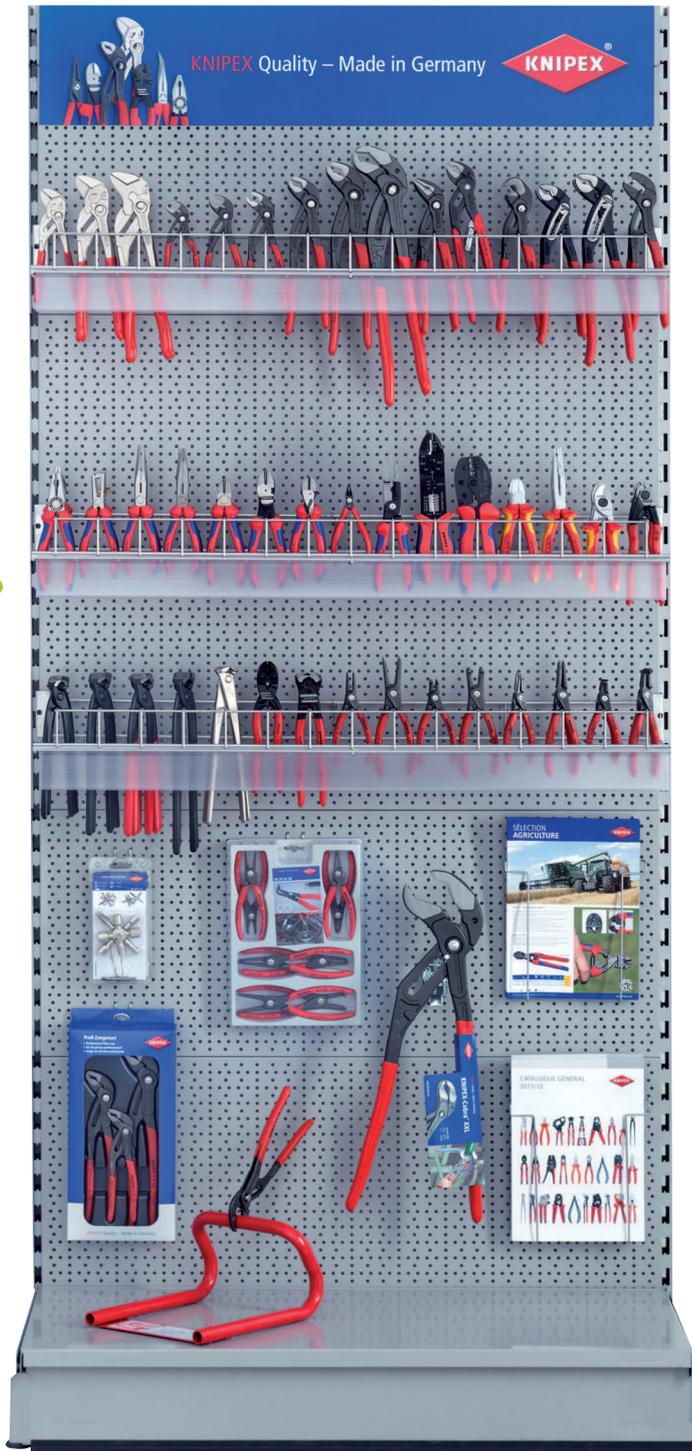
Réf. 10754



# OUTILLAGE A MAINS

COMPOSITIONS

COMPOSITIONS OUTILS



## 135 OUTILS KNIPEX VRAC

Livrés sans gondole



Réf. 12423

## 135 OUTILS KNIPEX SUR CARTE

Livrés sans gondole



Réf. 12479

Nous consulter pour le détail des compositions



### PINCES MULTIPRISES COBRA®

- Réglage à même la pièce par simple pression du bouton : pas de glissement inopiné de la charnière
- Réglage précis pour un ajustage parfait à différentes tailles de pièces
- Poignée ergonomique
- Pincés autobloquantes sur tubes et écrous
- Intérieur des mâchoires à dents spécialement trempées, dureté d'env. 61 HRC



	L (mm)	∅	∅	Positions de réglage	VRAC	CARTE
<b>27</b>	125	1"	27 mm	13	Réf.12109	Réf.12110
<b>30</b>	150	1"1/4	32 mm	11	Réf.13694	Réf.12507
<b>36</b>	180	1"1/2	42 mm	18	Réf.13696	Réf.12650
<b>46</b>	250	2"	50 mm	25	Réf.13697	Réf.12652
<b>46</b>	250	2"	50 mm	25	 Réf.12287 Bi-matière	Réf.12288 Bi-matière
<b>60</b>	300	2"3/4	70 mm	30	Réf.13698	Réf.12509
<b>95</b>	400	3"1/2	90 mm	27	Réf.13724	Réf.12654
<b>120</b>	560	4"1/2	115 mm	20	Réf.12656	



**LES +**

⇒ Réglage de précision par simple pression du bouton






# OUTILLAGE A MAINS

## PINCES MULTIPRISES

### PINCES MULTIPRISES COBRA®

#### COBRA® ES

Pince multiprise ultra effilée

Serrage ferme 3 points de pression  
Mâchoires longues et pointues : accès facilité  
Réglage fin et rapide par pression du bouton sur 19 positions différentes



L (mm)	Ø	Ø	Positions de réglage	VRAC	CARTE
250	1"1/4	34 mm	19	Réf.13695	Réf.12648

### KNIPEX COBRA® QUICKSET PINCE MULTIPRISE DE POINTE

Pour espaces très restreints et inaccessibles.

Réglage rapide par simple coulissement.

Enclenchement en toute sécurité du verrouillage au premier effort exercé.

Désenclenchement de l'ouverture par pression sur le bouton. Pour réactiver la fonction de coulissement, désenclencher le bouton et ouvrir une fois intégralement.

Acier haute performance

au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile

Poignées gainées en plastique antidérapant, tête polie



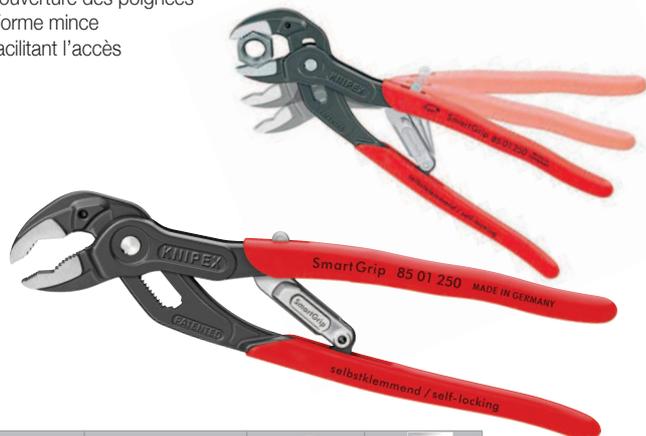
L (mm)	Ø mm tube	Ø mm écrou	Positions de réglage	VRAC	CARTE
250	50	46	25	Réf.12284	Réf.12285

Poids: 335g

### PINCE MULTIPRISE AUTO-AJUSTABLE

#### SmartGrip®

Réglage automatique par simple pression des branches  
Ajustement très fin offrant toujours une position optimale de l'ouverture des poignées  
Forme mince facilitant l'accès



L (mm)	Ouverture	VRAC	CARTE
250	de 10 à 36mm	Réf.13703	Réf.12644

### CLÉ AJUSTABLE

Remplace un jeu complet de clés, idéale pour bloquer par contrécrou  
Saisit parfaitement les têtes de boulons hexagonales, n'arrondit pas les têtes de boulons

Pour écrous et vis métriques et pouces avec une ouverture de clé de 10 à 32 mm (3/8 1 1/4) ; autobloquante à partir de 17 mm  
Idéale pour les travaux réalisés sur les freins de véhicules automobiles



L (mm)	Ø	Ø	Positions de réglage	VRAC	CARTE
250	3/8"-1"1/4	10-32 mm	15	Réf.13388	Réf.12116

### PINCE MULTIPRISE ALLIGATOR®

Autobloquantes sur tubes et écrous  
Dureté 61 HRC



Charnière entrepassée, double guidage  
Anti-pince doigts - Crémaillère cintrée  
9 positions



L (mm)	VRAC	CARTE
250	Réf.13302	Réf.13303
350	Réf.13304	Réf.13305
400	Réf.12289	Réf.12292

### JEU DE MINIS PINCES

Pochet en polyester tissé résistant, avec Velcro  
Logement élastique sur le côté pour lampe-torche, stylo, etc.  
Pratique : avec passant pour ceinture



Pince-clé 150mm

Pince Cobra 125 mm



Poids: 350g

Réf.12267



### JEU DE 2 PINCES COBRA®

180 et 250 mm



Réf.12259



### JEU DE 2 PINCES

1 pince coupante 160mm  
1 pince Cobra 250mm



Réf.12263



### JEU DE 2 PINCES

ALLIGATOR®

180mm et 250mm



Réf.12265



### JEU DE 3 PINCES MULTIPRISE

Sur plateau mousse pour établis, chariots d'atelier ou servante

Composition :

- 1 pince multiprise à réglage automatique SmartGrip®
- 1 clé ajustable
- 1 Pince multiprise ultra-effilée Cobra® ES

Poids: 1065g

Réf.12121

Dimensions du plateau en mousse (LxHxP) : 335 x 165 x 33 mm



### JEU DE 4 PINCES

Sur plateau mousse pour établis, chariots d'atelier ou servante

Composition :

- 1 pince universelle
- 1 pince coupante
- 1 pince bec long
- 1 pince multiprise

Réf.12119

Dimensions du plateau en mousse (LxHxP) : 335 x 165 x 33 mm



### JEU DE 3 PINCES COBRA®

Composition :

- 1 pince 180mm réf. 13696
  - 1 pince 250mm réf. 13697
  - 1 pince 300mm réf. 13698
- Livrées dans un module PVC pour servante

Réf.13395

Dimensions (LxHxP) : 170 x 370 x 40 mm



### JEU DE 3 PINCES

Composition :

- 1 pince universelle
  - 1 pince coupante de côté
  - 1 pince multiprise Cobra®
- Livrées dans un module PVC pour servante

Réf.12118

Dimensions (LxHxP) : 170 x 370 x 40 mm



### PRÉSENTOIR DE 10 PINCES MULTIPRISES COBRA®

Quickset

10 pinces réf.12284

250 mm  
25 positions



Réf. 12284.10



### PRÉSENTOIR DE 10 PINCES MULTIPRISES COBRA®

Grande capacité de serrage

10 pinces réf.13697

250 mm  
25 positions

Réf. 13697.10





### PRÉSENTOIR ROTATIF + 48 PINCES

Réf. 13376

## 48 pinces



3 COUPE BOULON COMPACT	12387
3 PINCES COUPANTES POLIES GAINÉES	13693
3 TENAILLES GRIP ROUGE 250mm	13316
3 PINCES COUPANTES DE COTE 180 mm	13696
3 PINCES MULTIPRISES COBRA 180mm	13697
3 PINCES MULTIPRISES COBRA 250mm	13698
3 PINCES MULTIPRISES COBRA 300mm	13724
3 PINCES MULTIPRISES COBRA 400mm	13702
3 PINCES CLE 250mm	13312
3 PINCES COUPANTES 1/2 ROND BEC COUDE 200mm	13310
3 PINCES COUPANTES 1/2 ROND BEC DROIT 200mm	12143
3 PINCES A SERTIR 240mm	13752
3 PINCES CIRCLIPS INT.DROITE D.12-25	13753
3 PINCES CIRCLIPS INT.DROITE D.19-60	13785
3 PINCES CIRCLIPS EXT.DROIT D.10-25	13786
3 PINCES CIRCLIPS EXT.DROIT D.19-60	13786



### PRÉSENTOIR + 53 OUTILS

Réf. 13273

## Gamme Agri 53 outils

3 PINCES A SERTIR 240MM KNIPEX	12143
1 BANDEAU MAGNETIQUE POUR PRESENTOIR KNIPEX	12199
1 PORTE PINCE POUR PRESENTOIR LINEAIRE 15X6 PINCES KNIPEX	12261
3 PINCES CIRCLIPS INT.DROIT D.12-25 KNIPEX	13752
1 PINCE MULTIPRISE COBRA 560MM KNIPEX	12656
6 PINCES COUP.1/2RONDE BEC DROIT 200MM BI-COMPOSANT	13310
6 PINCES COUP.DE COTE 180MM/FORTE DEMULTIPL.	13316
6 TENAILLES GRIP ROUGE 250MM KNIPEX	13692
2 PINCES COUPANTES POLIES GAINÉES PVC	13693
6 PINCES MULTIPRISES COBRA 250MM KNIPEX	13697
3 PINCES MULTIPRISES COBRA 300MM KNIPEX	13698
3 PINCES CLES 250MM KNIPEX	13702
2 PINCES MULTIPRISES COBRA 400MM KNIPEX	13724
3 PINCES CIRCLIPS INT.DROITE D.19-60 KNIPEX	13753
3 PINCES CIRCLIPS EXT.DROIT D.10-25 KNIPEX	13785
3 PINCES CIRCLIPS EXT.DROIT D.19-60 KNIPEX	13786
3 COUPES BOULONS COMPACTS KNIPEX	13787



### PRÉSENTOIR VIDE POUR 90 PINCES

15 x 6 pinces  
Vendu sans pinces

Réf.12261

Photos : suggestion de présentation



### BANDEAU MAGNÉTIQUE POUR PRÉSENTOIR

980x100 mm

Réf.12199

KNIPEX Quality – Made in Germany





### PINCE MULTIPRISE



EQUINOXE

L (mm)	VRAC	CARTE
240	Réf.15282	Réf.14281

### PINCE MULTIPRISE ENTREPASSÉE



EQUINOXE

L (mm)	VRAC	CARTE
175	Réf.12460	Réf.12461
250	Réf.12462	Réf.12463
300	Réf.12464	Réf.12465

Le lot de 3  
Réf. 12395



### PINCE MULTIPRISE



L (mm)	VRAC	CARTE
240	Réf.13748	Réf.13749

GARANTIE TOTALE

### PINCE MULTIPRISE ENTREPASSÉE

Réglage par bouton poussoir

DIN ISO 8976  
Finition brunie, gainée rouge  
Sécurité optimale, pas de dérapage  
7 positions

L (mm)	Ouverture	VRAC	CARTE
250	40mm max	Réf.12570	Réf.12571



GARANTIE TOTALE

### PINCE MULTIPRISE ENTREPASSÉE

Manche gainé

EQUINOXE



L (mm)	VRAC	CARTE
175	Réf.12499	Réf.12512
250	Réf.12514	Réf.12517
300	Réf.12518	Réf.12519

Le lot de 3  
Réf. 12390



### PINCE MULTIPRISE ENTREPASSÉE



GARANTIE TOTALE

DIN ISO 8976  
Finition brunie, gainée rouge  
7 positions

L (mm)	Ouverture	VRAC	CARTE
240	50 mm max	Réf.12572	Réf.12573
300	65 mm max	Réf.12574	Réf.12575
400	100 mm max	Réf.12576	Réf.12577



Le lot de 3  
Réf. 12579

### PRÉSENTOIR DE 12 PINCES



12 pinces réf.12462  
Réf. 12462.12



12 pinces réf.12570  
Réf. 12570.12



12 pinces réf.13748  
Réf. 13748.12



12 pinces réf.12572  
Réf. 12572.12



## PINCES COUPANTES

### PINCE COUPANTE DIAGONALE

Poignée bi-matière  
Acier chrome vanadium



L (mm)	VRAC	CARTE
165	Réf.12431	Réf.12606

### PINCE COUPANTE DIAGONALE

DIN ISO 5749  
Poignée ergonomique  
Finition brunie  
Acier trempé



L (mm)	Ø fil (mm)		VRAC	CARTE
	clou	fil acier		
160	2,8	2	Réf.13742	Réf.13743

### PINCE COUPANTE DE CÔTÉ

Tête polie  
Gainée bi-matière



L (mm)	Ø fil (mm)		VRAC	CARTE
	clou	fil acier		
140	2,5	1,8	Réf.12468	Réf.12469
160	2,8	2	Réf.13314	Réf.13315



### PINCE COUPANTE DIAGONALE

A forte démultiplication  
DIN ISO 5749 - 6 HRC



L (mm)	Ø fil (mm)			VRAC	CARTE
	clou	fil acier	corde à piano		
200	4,2	3	2,5	Réf.13746	Réf.13747

### PINCE COUPANTE DEVANT

Acier à outil de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile  
Poignées gainées en plastique

Forme de la tête permettant d'optimiser les mouvements lors du serrage du noeud au ferrailage, ( torsader, couper les fils à ligaturer )  
Tranchants pour fils doux et durs  
Tranchants trempés, dureté d'env. 61 HRC



Poids: 284g

L (mm)	Ø mm fil métallique			VRAC
	semi-dur	dur	soUPLE	
180	3,2	2,5	4	Réf.12467

### PINCE COUPANTE DE CÔTÉ À FORTE DÉMULTIPLICATION

Puissance de coupe élevée et effort physique réduit grâce à la Parfaite adaptation de l'angle de coupe et du rapport de démultiplication  
Tranchants de précision trempés par induction (dureté env. 64 HRC)  
Acier haute performance au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile  
Poignées gainées en plastique, tête polie



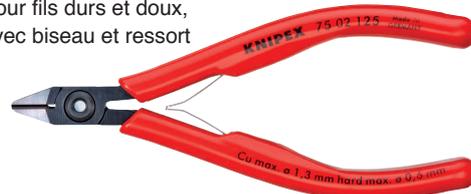
20 % d'effort économisé

L (mm)	Ø mm fil métallique semi-dur		Ø mm corde à piano	VRAC	CARTE
	dur				
180	3,8	2,7	2,2		Réf.12783
200	4,2	3	2,5	Réf.12290	Réf.12291



### PINCE COUPANTE DE CÔTÉ POUR L'ÉLECTRONIQUE

Pour fils durs et doux, avec biseau et ressort



L (mm)	Ø fil (mm)		VRAC	CARTE
	clou	fil acier		
125	1	0,6	Réf.12198	Réf.12348

### PINCE COUPANTE A FORTE DÉMULTIPLICATION



L (mm)	Ø fil (mm)			VRAC	CARTE
	clou	fil acier	corde à piano		
180	3,8	2,7	2,2	Réf.13316	Réf.13317
200	4,3	3	2,5	Réf.12470	Réf.12471



### PINCE COUPANTE ENTREPASSÉE

Puissance de coupe élevée avec un effort physique réduit



L (mm)	Ø fil (mm)			VRAC	CARTE
	clou	fil acier	corde à piano		
160	3,8	2,7	2,2	Réf.12776	Réf.12346

### PINCE MULTI-FONCTIONS

10 OUTILS - Acier inox  
En pochette nylon



Pince universelle, couteau, tournevis cruciforme, tournevis plat, décapsuleur, ouvre boîte, écailleur, règle, lime, scie.

Réf. 12441





### PINCE UNIVERSELLE

Poignée bi-matière  
Acier chrome vanadium



L (mm)	VRAC	CARTE
200	Réf.12425	Réf.12605

DIN ISO 5746  
60 HRC  
Poignée ergonomique  
Finition brunie



L (mm)	Ø fil (mm)		VRAC	CARTE
	clou	fil acier		
180	2,8	2,5	Réf.13732	Réf.13733



L (mm)	Ø fil (mm)		VRAC	CARTE
	clou	fil acier		
180	3,4	2,2	Réf.13306	Réf.13307



### PINCE DROITE BEC COUDÉ

Gainée, bi-matière  
Coudée à 40°



L (mm)	Ø fil (mm)		VRAC	CARTE
	clou	fil acier		
200	3,2	2,2	Réf.13312	Réf.13313



### PINCE COUDÉE A 45° BEC 1/2 ROND

DIN ISO 5745 - 60 HRC  
Poignée ergonomique  
Finition brunie  
Mâchoire intérieure dentelée



L (mm)	Ø fil (mm)		VRAC	CARTE
	clou	fil acier		
160	2,5	1,6	Réf.13738	Réf.13739



### PINCE BEC COUDÉ 1/2 ROND 45°

Poignée bi-matière  
Acier chrome vanadium



L (mm)	VRAC	CARTE
160	Réf.12432	Réf.12602

### PINCE BEC DROIT 1/2 ROND

Poignée bi-matière  
Acier chrome vanadium



L (mm)	VRAC	CARTE
160	Réf.12430	Réf.12603

### PINCE DROITE BEC 1/2 ROND

DIN ISO 5745  
60 HRC  
Poignée ergonomique  
Finition brunie  
Becs dentelés  
Tranchant trempé



L (mm)	Ø fil (mm)		VRAC	CARTE
	clou	fil acier		
160	2,5	1,6	Réf.13734	Réf.13735

### PINCE BEC DROIT

Gainée, bi-matière

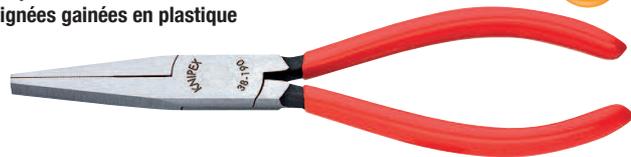


L (mm)	Ø fil (mm)		VRAC	CARTE
	clou	fil acier		
160	2,5	1,6	Réf.12145	Réf.12146
200	3,2	2,2	Réf.13310	Réf.13311

### PINCE DE MÉCANICIEN

Grande résistance à la flexion des mâchoires/pointes de la pince  
Intérieur des mâchoires strié en croix

Tête polie  
Poignées gainées en plastique



L (mm)	L (mm) mâchoires	VRAC
190	50	Réf.12268

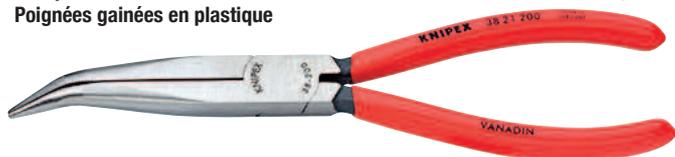
Poids: 139g



### PINCE DE MÉCANICIEN COUDÉE A 40°

Grande résistance à la flexion des mâchoires/pointes de la pince

Tête polie  
Poignées gainées en plastique



L (mm)	L (mm) mâchoires	VRAC	CARTE
200	73	Réf.12707	Réf.12709

Poids: 175g



### PINCE UNIVERSELLE

#### ISOLEE 1000V VDE

Tranchants trempés par induction, dureté d'env. 60 HRC  
**Acier haute performance au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile**  
 Gainée, bi-matière, PVC



L (mm)	Ø mm fil métallique		Section mm <sup>2</sup> cuivre multi filaire	VRAC	CARTE
	semi-dur	dur			
160	3,1	2	16	Réf.12375	Réf.12376

Poids: 228g

### PINCE À DÉNUDER

#### ISOLEE 1000V VDE

#### Gainée, bi-matière, PVC

Réglage simple du diamètre du câble ou du fil grâce à l'écrou moleté et au contre-écrou

**Acier à outils spécial, forgé, trempé à l'huile**



Poids: 166g

L (mm)	Capacité de dénudage - mm <sup>2</sup>	VRAC	CARTE
160	10	Réf.12377	Réf.12378



### PINCE BEC 1/2 ROND AVEC TRANCHANT

#### ISOLEE 1000V VDE

Gainée, bi-matière, PVC



L (mm)	Ø fil (mm)		VRAC	CARTE
	clou	fil acier		
200	3,2	2,2	Réf.13725	Réf.12787

### PINCE DEMI-RONDE AVEC TRANCHANT

#### ANGLE 40° ISOLEE 1000V VDE

Gainée, bi-matière, PVC

Pointes de précision élastiques et très résistantes

**Acier électrique au vanadium, forgé, trempé à l'huile**



L (mm)	Ø mm fil métallique		VRAC	CARTE
	semi-dur	dur		
200	3,2	2,2	Réf.12379	Réf.12380

Poids: 204g

### PINCE COUPANTE DE COTÉ ISOLEE 1000V VDE

Gainée, bi-matière, PVC

Tête effilée et coupe exacte à la pointe des tranchants : pratique dans les endroits difficiles.



L (mm)	Ø fil (mm)			VRAC	CARTE
	clou	fil acier	corde à piano		
160	4	2,8	2	Réf.13727	Réf.12789
180	4	3	2,5	Réf.12381	Réf.12382

Poids: 216g

Poids: 254g

### COUPE-CÂBLES

#### ISOLEE 1000V VDE

Gainé, bi-matière, PVC

Tranchants trempés

Pour couper les câbles en cuivre et en aluminium



L (mm)	Section mm <sup>2</sup> cuivre - alu	VRAC	CARTE
165	Ø15mm-50mm <sup>2</sup>	Réf.12300	Réf.12301

Poids:340g

### PINCE MULTIPRISE ALLIGATOR®

#### ISOLEE 1000V VDE

Gainée, bi-matière, PVC



Autobloquante sur tubes et écrous

**Acier électrique au vanadium, forgé, trempé à l'huile**

Capacité de préhension 30 % plus élevée



L (mm)	Ø mm tube	Ø mm écrou	Positions de réglage	VRAC	CARTE
250	50	46	9	Réf.12383	Réf.12384

Poids: 374g

### COUPE-CÂBLES À DOUBLE TRANCHANTS

#### ISOLEE 1000V VDE

Gainé, bi-matière, PVC

Tranchants trempés, meulés avec précision

Coupe du câble nette et sans écrasement

**Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile**



L (mm)	Section mm <sup>2</sup> cuivre - alu	VRAC	CARTE
200	max. 70	Réf.12385	Réf.12386

Poids:340g



### PINCE A DÉNUDER AUTOMATIQUE ERGONOMIQUE

Pour un dénudage rapide et précis, même à des endroits difficilement accessibles. Pas de réglage de la section nécessaire. Coupe fil intégré. Corps de pince en polyamide renforcé par fibre de verre. Lame de dénudage spécialement trempée.



JOKARI

Capacité (mm)	L (mm)	VRAC	CARTE
0,5 à 4	180	Réf.13658	Réf. 12458

### PINCE A DÉNUDER AUTOMATIQUE

Pour conducteurs unifilaires, multifilaires et fils fins, isolation plastique ou caoutchouc



Butée longitudinale réglable



Dénudage précis sans endommager le conducteur

Capacité (mm <sup>2</sup> )	L (mm)	CARTE
0,03 à 10 mm <sup>2</sup>	200	Réf. 12186

### PINCE À DÉNUDER AUTOMATIQUE MULTISTRIP 10

Adaptation entièrement automatique à tous les conducteurs unifilaires, multifilaires et à fils fins à isolation PVC. Pas d'endommagement du conducteur.



L (mm)	Capacités de dénudage - mm <sup>2</sup>	CARTE
195	0,03-10	Réf.12389

Poids: 158g

### PINCE À DÉNUDER AUTOMATIQUE

S'adapte automatiquement aux différentes sections de fils: pas de détérioration des conducteurs



Tête étroite permettant une utilisation dans des endroits d'accès difficile.

L (mm)	Capacités de dénudage - mm <sup>2</sup>	CARTE
180	0,2 - 6	Réf.12392

Poids: 173g

### COUPEAU A DÉNUDER GRANDES SECTIONS

Avec lame crochue pour dégainer les câbles plats.



Capacité (mm)	L (mm)	VRAC	CARTE
8 à 28	170	Réf.13654	Réf. 12454

JOKARI

### COUPEAU À DÉGAINER

Pour dénuder tous les câbles ronds standard. Barrette d'arrêt autobloquante.



Profondeur de coupe réglable grâce à la vis de réglage. Lame auto-pivotante pour coupe circulaire et longitudinale. Lame de rechange intégrée dans le boîtier.



L (mm)	Capacités de dénudage - mm <sup>2</sup>	CARTE
165	8 - 28	Réf.12393

Poids: 85g

### PINCE A DÉNUDER

Poignée bi-matière.



Acier chrome vanadium.



Capacité (mm <sup>2</sup> )	L (mm)	VRAC	CARTE
5 à 10	165	Réf.12456	Réf. 12604

### PINCE A DÉNUDER



Capacité (mm <sup>2</sup> )	L (mm)	VRAC	CARTE
5 à 10	165	Réf.13729	Réf. 13808

### PINCE A DÉNUDER

Poignée bi-matière.



Capacité (mm <sup>2</sup> )	L (mm)	VRAC	CARTE
5 à 10	160	Réf.13308	Réf. 13309

### PINCE A SERTIR

Sertissage cosses isolées (bec).  
Coupe fil - Pince à dénuder - Coupe vis laiton.



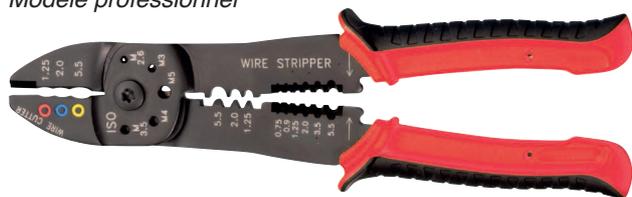
Section (mm <sup>2</sup> )	L (mm)	VRAC	CARTE
0,75 à 6	200	Réf.12612	Réf. 12424

### PINCE A SERTIR

Sertissage cosses isolées, non isolées  
Pince à dénuder - Coupe vis laiton.



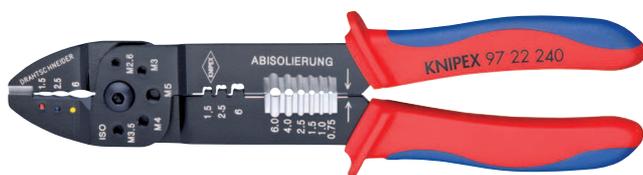
Modèle professionnel



L (mm)	VRAC	CARTE
230	Réf.12684	Réf. 12704

### PINCE A SERTIR

Pour couper et dénuder des câbles et sertir les cosses isolées et non isolées



Section (mm <sup>2</sup> )	L (mm)	VRAC	CARTE
0,75 à 6	240	Réf.12143	Réf. 12144

### PINCE À SERTIR AUTO-AJUSTABLE POUR EMBOUTS DE CÂBLE AVEC ACCÈS LATÉRAL

Force amplifiée grâce à la démultiplication par genouillère  
Pour le sertissage des embouts de câble selon DIN 46228 Partie 1 + 4  
Ajustage automatique à la taille d'embout désirée  
Avec blocage forcé (déverrouillable). Sertissage carré  
**Acier haute performance au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile**  
Poignées gainées bi matières



Pour 1 profil



Force de la main  
réduite de 20 %  
lors du sertissage

Poids: 440g

L (mm)	Section mm <sup>2</sup>	Positions de réglage	CARTE
180	0,08-16	1	Réf.12294 Réf.12293

Poids: 440g

### PINCE A COSSES AUTOMATIQUE

Pour cosses isolées et non isolées.  
Serrage à cliquet.  
Puissance réglable par molette.  
Mâchoires interchangeables (système coulissant)  
Livrée sans cosses



Changement ultra rapide des mâchoires en les inversant



Section (mm <sup>2</sup> )	L (mm)	BLISTER
1,5-2,5-6	230	Réf.17991

### PINCE A COSSES AUTOMATIQUE

Sertissage cosses isolées.  
Evite l'écrasement du fil.  
Serrage à cliquet automatique.  
Puissance réglable par molette.  
Mâchoire démontable.  
Serrage en pointe pour une meilleure tenue du fil.  
Livrée sans cosse



Section (mm <sup>2</sup> )	L (mm)	VRAC	CARTE
1,5-2,5-6	230	Réf.12522	Réf. 12422



### PINCE MULTIFONCTIONS POUR INSTALLATION ÉLECTRIQUE



Pour saisir les formes plates et rondes, plier, ébavurer,  
couper les câbles, dénuder les conducteurs et sertir les cosses.



### 6 FONCTIONS

Section (mm <sup>2</sup> )	L (mm)	VRAC	CARTE
Ø15 à 50	200	Réf.12141	Réf. 12142



### PINCE A COSSES AUTOMATIQUE

Qualité de sertissage très élevée grâce aux profils de précision et au blocage forcé.

Très maniable  
Livrée sans cosSES



Section (mm <sup>2</sup> )	L (mm)	VRAC	CARTE	KNIPEX
Pour cosSES rondes et connecteurs non isolés 0,5 - 10	220	Réf.12188		
Pour cosSES rondes et connecteurs non isolés 0,5 - 6	220	Réf.12189		
Pour cosSES rondes et connecteurs isolés 0,5 - 6	220	Réf.12190	Réf.12349	
Pour connecteurs sous gaine thermorétractable 0,5 - 6	220	Réf.12191		

### PINCE A SERTIR

**MultiCrimp®**

Avec porte-profils et **5 profils** interchangeables  
Un seul outil pour les sertissages les plus courants.  
Livré sans cosSES

*Changement rapide et simple des profils de sertissage sans outil supplémentaire*



L (mm) pince	
250	Réf. 12187

### COFFRET PINCE A SERTIR AUTOMATIQUE

Avec **6 profils** interchangeables (système coulissant).  
Serrage à cliquet.  
Puissance réglable.  
Longueur de la pince : 220 mm

Coffret : 280x190x50mm  
Livré sans cosSES



L (mm) pince	
220	Réf. 17979



⇒ Changement ultra rapide des mâchoires sans outils



### COFFRET DE 7 PINCES A COLLIERS DE SERRAGE

#### Composition :

- 1 pince pour écarter le tuyau
- 1 pince pour colliers "clic clac"
- 1 pince à colliers avec gaine flexible et levier de blocage
- 1 pince coudée à 45° et levier de blocage
- 3 pinces droites avec levier de blocage



Coffret : 485x300x90 mm



Réf. 17973

### PINCE A SERTIR ET DESSERTIR

Spécial collier durite ("Clic Clac").  
Finition brunie, gainée rouge.  
Ressort d'ouverture intégré.



L (mm)		
175	Réf.12550	Réf.12450

### PINCE A COLLIERS NYLON

Avec couteau intégré.

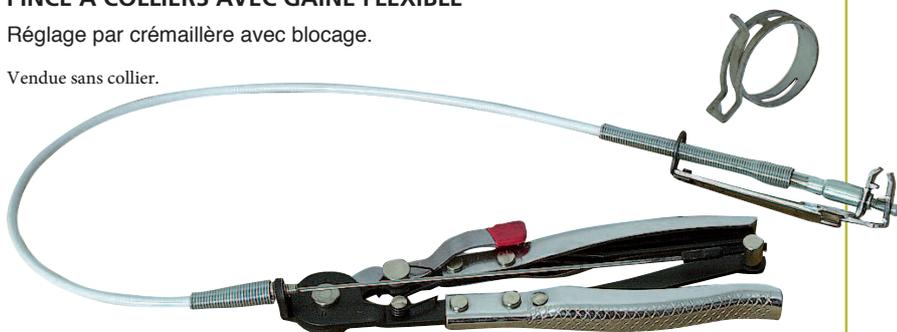


L (mm)		
190	Réf.12664	Réf.12665

### PINCE A COLLIERS AVEC GAINE FLEXIBLE

Réglage par crémaillère avec blocage.

Vendue sans collier.



Lg flexible (cm)	Lg totale (cm)	
65	87	Réf.12672

### PINCE À COLLIERS AUTOSERRANTS

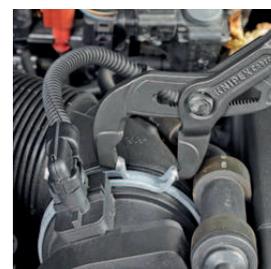
Idéal pour travailler en espaces exigus  
Réglage Quick-Set Réglage par glissement direct sur la pièce  
Utilisable pour tout type de bague ou collier autoserrant  
**Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile**



Excellente démultiplication  
Poignées gainées en plastique antidérapant

L (mm)	Ø mm		
250	70	Réf.12391	Réf.12283

Poids: 340g





### PINCE DE MONTAGE POUR RONDELLES RESSORT D'ARBRE

Pour le montage de rondelles ressort et de circlips sans trous  
 Pour dispositif de sécurité d'alésages  
 Pour rondelles ressort d'une taille d'écartement minimum de 3,6 mm  
**Acier électrique au chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile**



L (mm)	170	200
	Réf.12396	Réf.12397

### PINCE EMPORTE PIECES REVOLVER

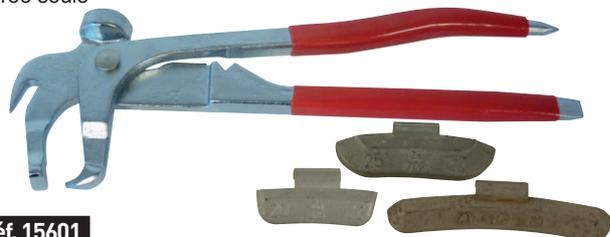
Pour perforer le cuir, le tissu, le plastique.  
 Avec ressort d'ouverture et système de verrouillage  
 Avec 6 buses interchangeables Ø 2-2,5-3-3,5-4-5 mm



L (mm)	
220	Réf. 12197

### PINCE MULTIFONCTIONS POUR MASSE D'ÉQUILIBRAGE

Livrée seule



Réf. 15601

### OUTIL DE DÉMONTAGE AGRAFE DE PORTE

Livré seul



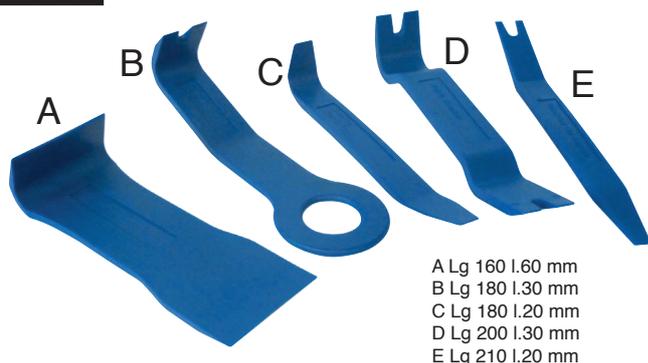
Réf. 15692



### JEU DE 5 PINCES LEVIER

Ces outils sont absolument parfaits pour retirer moulages, badges, ou encore panneaux de porte. Ils permettent de soulever tout ce qui est clipsé ou collé.  
 Ces leviers ont été conçus dans un mélange de poly-nylon pour prévenir tout dommage.

Réf. 15606



A Lg 160 l.60 mm  
 B Lg 180 l.30 mm  
 C Lg 180 l.20 mm  
 D Lg 200 l.30 mm  
 E Lg 210 l.20 mm

### JEU DE 11 LEVIERS DE DÉMONTAGE

**11 leviers en plastique pour le montage et démontage des garnitures de voitures, des clips en plastique, rétroviseurs, etc...**

Spécialement conçu pour atteindre des zones de travail étroites  
 Plastique renforcé par fibre de verre  
 Sans risque de détérioration de la peinture, des pièces en plastique et en métal.  
 Fermeture étui par bande autoagrippante.



EQUINOXE

Réf. 18759





# OUTILLAGE A MAINS

## PINCES A RIVETER

### PINCE A RIVETER COMPACTE

Manche gainé.

Livrée avec 3 buses : Ø 3,2 - 4 - 4,8 mm.

Réf. 12589



### PINCE A RIVETER

4 buses (au chrome molybdène).

Manche gainé.

L (mm)

Capacité (mm)

VRAC

CARTE

270

Ø 2,4 à 5

Réf.12560

Réf.12561



### PINCE A RIVETER A TETE PIVOTANTE

360 ° Toutes positions.

Manche gainé.

Livrée avec 4 buses : Ø 2,4 - 3,2 - 3,9 - 4,9 mm.

Réf. 15208



### PINCE A RIVETER GRAND MODÈLE

Longueur 540 mm.

Manche gainé.

Avec godet récupérateur.

Livrée avec 5 buses :

Ø 3,2 - 4 - 4,8 -

6 - 6,4 mm.

Réf. 12590



### Rivets page 438



### PINCE A RIVETER PLIANTE

Bras de levier extra long.

Livrée complète avec 5 buses.

Présentation : coffret PVC.

L

L Pliée

Rivets creux min max (mm)

Capacité (mm)

510

290

4 à 10

2,4 à 6,4

Réf.15211



Option.  
Ensemble H2 pour rivets creux filetés (4 à 10 mm).



Réf. 15214