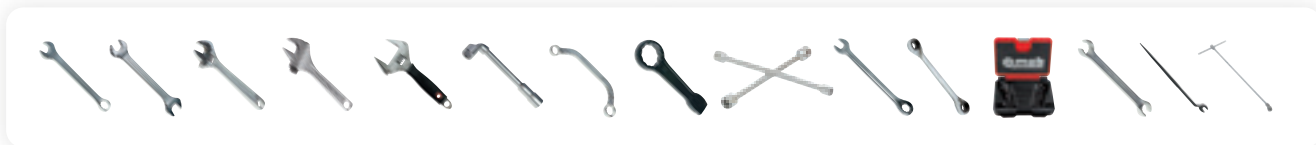




CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

Productivité
et puissance de serrage



CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS MIXTES

CLÉS MIXTES



DURÉE DE VIE ①

La longévité est obtenue par l'utilisation d'un acier forgé allié au chrome et vanadium. Son traitement thermique contrôlé lui confère la dureté pour résister aux sollicitations importantes. Les ouvertures des clés sont réalisées par brochage, technologie qui permet d'obtenir des cotes très précises avec un état de surface de qualité, ce qui évite d'abîmer la clé ou l'écrou.



PROFIL DE PROTECTION ②

Le profil des têtes polygonales a été conçu spécialement pour ne pas mater les angles des écrous. Lors de l'effort, la pression ne s'exerce pas sur les angles mais sur les côtés de l'écrou.

RÉSISTANCE ET PRÉCISION ③

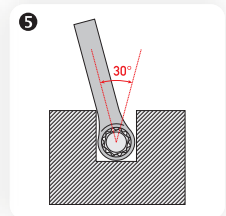
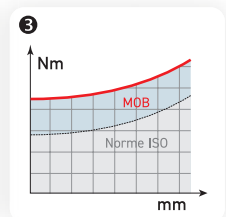
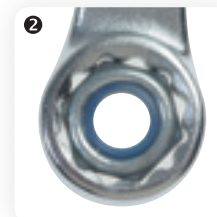
La résistance des clés Mob est largement supérieure aux spécifications des normes ISO. Résistance très supérieure à la norme.

ERGONOMIE ④

Confort d'utilisation : corps de la clé ergonomique non tranchant, permettant une bonne prise en main. Reliefs et marquages doux réalisés en forge à froid pour un confort tactile et un nettoyage facile.

ACCESSIBILITÉ ⑤

Angle de reprise de 30°. Inclinaison de 15° permettant une utilisation en milieux étroits.



Fabrication usine serrage Mob



Brochage



CLÉS MIXTES



LE CHROME SATINÉ POUR VOTRE CONFORT D'UTILISATION

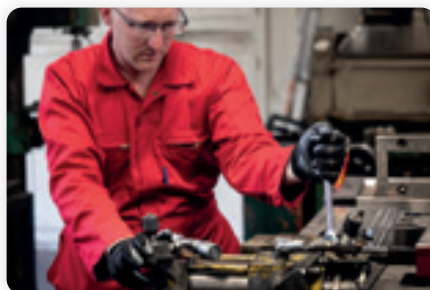
Chez MOB, nous donnons la priorité à l'ergonomie et à l'efficacité. Nos clés sont moins rutilantes que les autres ? C'est normal...

Nos techniciens se sont aperçus que le chrome brillant miroir renvoyait 100% de la lumière et provoquait un éblouissement localisé. Ce n'est pas anodin ; surtout lorsque l'on effectue une tâche de précision qui demande une acuité visuelle maximale.

Pour supprimer cet effet d'éblouissement, nous privilégions donc une finition en chrome satiné. Un choix assumé !



Vidéo :



CLÉS MIXTES

NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113



| Dim mm | L mm | B1 mm | B2 mm | A1 mm | A2 mm | Lu mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------------|------|-------------|
| 4 | 100 | 15 | 9,5 | 3,6 | 4,5 | 6,5 | 15 | 900040001 | 5 | 9000309 |
| 5 | 100 | 15 | 9,5 | 3,6 | 4,5 | 6,9 | 15 | 900050001 | 5 | 9000002 |
| 5,5 | 105 | 17 | 10 | 3,7 | 5 | 7,8 | 18 | 9000A50001 | 5 | 9000279 |
| 6 | 100 | 17 | 10 | 3,7 | 5 | 7,8 | 18 | 9000060001 | 5 | 9000019 |
| 7 | 110 | 19 | 11,5 | 3,7 | 5,5 | 8,7 | 20 | 9000070001 | 5 | 9000026 |
| 8 | 120 | 21 | 13 | 4 | 6,3 | 9,6 | 26 | 9000080001 | 5 | 9000033 |
| 9 | 130 | 23 | 14,5 | 4 | 6,5 | 10,5 | 29 | 9000090001 | 5 | 9000040 |
| 10 | 139 | 25 | 16 | 4,7 | 7 | 11,4 | 39 | 9000100001 | 5 | 9000057 |
| 11 | 150 | 27 | 17 | 4,7 | 7,5 | 12,2 | 43 | 9000110001 | 5 | 9000064 |
| 12 | 160 | 29 | 19 | 5,2 | 7,8 | 13,1 | 56 | 9000120001 | 5 | 9000071 |
| 13 | 170 | 31 | 20,5 | 5,2 | 8,5 | 14 | 70 | 9000130001 | 5 | 9000088 |
| 14 | 180 | 33 | 21,5 | 6 | 9 | 14,8 | 83 | 9000140001 | 5 | 9000095 |
| 15 | 190 | 35 | 22,5 | 6 | 9,2 | 15,7 | 90 | 9000150001 | 5 | 9000101 |
| 16 | 199 | 37 | 24 | 6,5 | 10 | 16,6 | 111 | 9000160001 | 5 | 9000118 |
| 17 | 209 | 39 | 25,5 | 6,5 | 10,5 | 17,5 | 128 | 9000170001 | 5 | 9000125 |
| 18 | 219 | 41 | 27 | 7,2 | 11 | 18,3 | 151 | 9000180001 | 5 | 9000132 |

| Dim mm | L mm | B1 mm | B2 mm | A1 mm | A2 mm | Lu mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------------|------|-------------|
| 19 | 229 | 44 | 28 | 7,5 | 11,5 | 20 | 161 | 9000190001 | 5 | 9000149 |
| 20 | 239 | 45 | 29,5 | 7,8 | 12 | 20,1 | 203 | 9000200001 | 5 | 9000156 |
| 21 | 249 | 47 | 30,5 | 7,8 | 12,5 | 21 | 217 | 9000210001 | 5 | 9000163 |
| 22 | 259 | 49 | 32,5 | 7,8 | 13 | 21,9 | 241 | 9000220001 | 5 | 9000170 |
| 23 | 269 | 51 | 33,5 | 7,8 | 13,5 | 22,7 | 256 | 9000230001 | 5 | 9000187 |
| 24 | 279 | 53 | 35,5 | 9 | 14 | 23,6 | 342 | 9000240001 | 5 | 9000194 |
| 25 | 289 | 55 | 36,5 | 9 | 14,5 | 24,5 | 361 | 9000250001 | 1 | 9000200 |
| 26 | 299 | 57 | 38 | 9 | 15 | 25,4 | 384 | 9000260001 | 1 | 9000217 |
| 27 | 309 | 59 | 39 | 10 | 15,5 | 26,3 | 415 | 9000270001 | 1 | 9000224 |
| 28 | 318 | 61 | 41 | 10 | 16 | 27,1 | 463 | 9000280001 | 1 | 9000231 |
| 29 | 318 | 63 | 42,5 | 10 | 16,5 | 28 | 487 | 9000290001 | 1 | 9000248 |
| 30 | 339 | 65 | 44,5 | 10 | 17 | 28,9 | 553 | 9000300001 | 1 | 9000255 |
| 32 | 359 | 69 | 46 | 10 | 18 | 30,7 | 585 | 9000320001 | 1 | 9000262 |
| 36 | 383 | 77 | 51,5 | 11 | 20 | 34 | 755 | 9000360001 | 1 | 9000361 |
| 41 | 432 | 87 | 58,5 | 11 | 22 | 38,2 | 955 | 9000410001 | 1 | 9010445 |



9



69



103



129



133



155



187



197



223



231



257



273



277



283

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS MIXTES

CLÉS MIXTES - POUCES



| Dim " | g | Ref. | | EAN 330380+ |
|-------|-----|------------|---|-------------|
| 7/32 | 20 | 9000070101 | 5 | 9012791 |
| 1/4 | 26 | 9000080101 | 5 | 9012807 |
| 9/32 | 20 | 9000090101 | 5 | 9012814 |
| 5/16 | 25 | 9000100101 | 5 | 9012821 |
| 3/8 | 40 | 9000120101 | 5 | 9012838 |
| 7/16 | 45 | 9000140101 | 5 | 9012845 |
| 1/2 | 70 | 9000160101 | 5 | 9012852 |
| 9/16 | 80 | 9000180101 | 5 | 9012869 |
| 3/4 | 160 | 9000240101 | 5 | 9012876 |

CLÉS MIXTES SUR CARTE

NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113



| Dim mm | L mm | g | Ref. | | EAN 330380+ |
|--------|------|-----|------------|---|-------------|
| 6 | 100 | 18 | 9000061001 | 3 | 9000613 |
| 7 | 110 | 20 | 9000071001 | 3 | 9000712 |
| 8 | 120 | 26 | 9000081001 | 3 | 9000811 |
| 9 | 130 | 29 | 9000091001 | 3 | 9000910 |
| 10 | 139 | 39 | 9000101001 | 3 | 9001016 |
| 11 | 150 | 43 | 9000111001 | 3 | 9011107 |
| 12 | 160 | 56 | 9000121001 | 3 | 9121004 |
| 13 | 170 | 70 | 9000131001 | 3 | 9001313 |
| 14 | 180 | 83 | 9000141001 | 3 | 9001412 |
| 15 | 190 | 90 | 9000151001 | 3 | 9001511 |
| 16 | 199 | 111 | 9000161001 | 3 | 9001610 |
| 17 | 209 | 128 | 9000171001 | 3 | 9001719 |
| 18 | 219 | 151 | 9000181001 | 3 | 9001818 |
| 19 | 229 | 161 | 9000191001 | 3 | 9001917 |
| 20 | 239 | 203 | 9000201001 | 3 | 9002013 |
| 21 | 249 | 217 | 9000211001 | 3 | 9002112 |
| 22 | 259 | 241 | 9000221001 | 3 | 9002211 |
| 23 | 269 | 256 | 9000231001 | 3 | 9002310 |
| 24 | 279 | 342 | 9000241001 | 3 | 9002419 |
| 25 | 289 | 361 | 9000251001 | 1 | 9002518 |
| 26 | 299 | 384 | 9000261001 | 1 | 9002617 |
| 27 | 309 | 415 | 9000271001 | 1 | 9002716 |
| 28 | 318 | 463 | 9000281001 | 1 | 9002815 |
| 29 | 318 | 487 | 9000291001 | 1 | 9002914 |
| 30 | 339 | 553 | 9000301001 | 1 | 9003010 |
| 32 | 359 | 585 | 9000321001 | 1 | 9003218 |

CLÉS MIXTES LONGUES

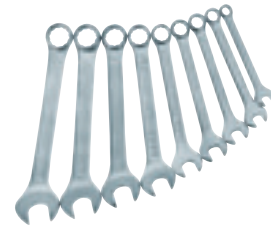
Couple supérieur



| Dim mm | L mm | B1 mm | B2 mm | A1 mm | A2 mm | Lu mm | g | Ref. | | EAN 330380+ |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------------|---|-------------|
| 8 | 150 | 21 | 13 | 4 | 6,3 | 9,6 | 31 | 9001080001 | 5 | 9001085 |
| 9 | 165 | 23 | 14,5 | 4 | 6,5 | 10,5 | 36 | 9001090001 | 5 | 9001092 |
| 10 | 155 | 25 | 16 | 4,7 | 7 | 11,4 | 48 | 9001100001 | 5 | 9001108 |
| 11 | 185 | 27 | 17 | 4,7 | 7,5 | 12,2 | 52 | 9001110001 | 5 | 9001115 |
| 12 | 170 | 29 | 19 | 5,2 | 7,8 | 13,1 | 68 | 9001120001 | 5 | 9001122 |
| 13 | 180 | 31 | 20,5 | 5,2 | 8,5 | 14 | 85 | 9001130001 | 5 | 9001139 |
| 14 | 193 | 33 | 21,5 | 6 | 9 | 14,8 | 101 | 9001140001 | 5 | 9001146 |
| 15 | 200 | 35 | 22,5 | 6 | 9,2 | 15,7 | 107 | 9001150001 | 5 | 9001153 |
| 16 | 240 | 37 | 24 | 6,5 | 10 | 16,6 | 133 | 9001160001 | 5 | 9001160 |
| 17 | 230 | 39 | 25,5 | 6,5 | 10,5 | 17,5 | 156 | 9001170001 | 5 | 9001177 |
| 18 | 240 | 41 | 27 | 7,2 | 11 | 18,3 | 184 | 9001180001 | 5 | 9001184 |
| 19 | 250 | 44 | 28 | 7,5 | 11,5 | 20 | 195 | 9001190001 | 5 | 9001191 |
| 21 | 270 | 47 | 30,5 | 7,8 | 12,5 | 21 | 261 | 9001210001 | 5 | 9001214 |
| 22 | 295 | 49 | 32,5 | 7,8 | 13 | 21,9 | 287 | 9001220001 | 5 | 9001221 |
| 23 | 320 | 51 | 33,5 | 7,8 | 13,5 | 22,7 | 301 | 9001230001 | 5 | 9001238 |
| 24 | 320 | 53 | 35,5 | 9 | 14 | 23,6 | 407 | 9001240001 | 5 | 9001245 |
| 26 | 360 | 57 | 38 | 9 | 15 | 25,4 | 451 | 9001260001 | 1 | 9001269 |
| 27 | 370 | 59 | 39 | 10 | 15,5 | 26,3 | 482 | 9001270001 | 1 | 9001276 |
| 28 | 395 | 61 | 41 | 10 | 16 | 27,1 | 550 | 9001280001 | 1 | 9001283 |
| 30 | 404 | 65 | 44,5 | 10 | 17 | 28,9 | 660 | 9001300001 | 1 | 9001306 |
| 32 | 404 | 69 | 46 | 10 | 18 | 30,7 | 684 | 9001320001 | 1 | 9001320 |

JEUX DE CLÉS MIXTES BROCHABLES

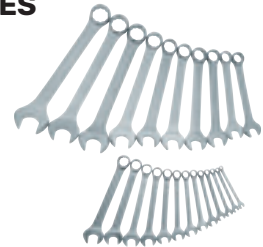
NF ISO 1711-3318-691 /
DIN 899-3113



| Contenu | g | Ref. | | EAN 330380+ |
|--|------|------------|---|-------------|
| x 6 : 7-8-10-13-17-19 mm | 800 | 9000001201 | 1 | 9009357 |
| x 8 : 8-10-11-13-16-17-18-19 mm | 930 | 9000000301 | 1 | 9000316 |
| x 8 : 8-10-11-13-17-19-22-24 mm | 1265 | 9000000101 | 1 | 9000286 |
| x 11 : 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm | 1030 | 9000000201 | 1 | 9000293 |

JEUX DE CLÉS MIXTES EN BOITE

NF ISO 1711-3318-691 /
DIN 899-3113



| Contenu | L mm | l mm | H mm | g | Ref. | | EAN 330380+ |
|---|------|------|------|------|------------|---|-------------|
| x 8 : 8-9-10-11-13-14-17-19 mm | 270 | 60 | 36 | 780 | 9000000401 | 1 | 9000408 |
| x 9 : 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm | 270 | 60 | 36 | 860 | 9000009101 | 1 | 90006493 |
| x 10 : 8-10-11-12-13-14-15-17-19-22 mm | 270 | 60 | 36 | 1150 | 9000000501 | 1 | 90000507 |
| x 12 : 5,5-7-8-9-10-11-12-13-14-15-17-19 mm | 270 | 60 | 36 | 970 | 9000000601 | 1 | 90000606 |
| x 12 : 10-11-12-13-14-17-19-22-24-27-30-32 mm | 435 | 120 | 80 | 2900 | 9000000701 | 1 | 9000705 |
| x 12 : 7-8-10-11-12-13-16-17-18-19-22-24 mm | 365 | 110 | 35 | 1600 | 9000000901 | 1 | 9003485 |
| x 16 : 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm | 435 | 120 | 80 | 2220 | 9000016001 | 1 | 9006523 |
| x 18 : 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm | 435 | 120 | 80 | 2260 | 9000018001 | 1 | 9006530 |
| x 23 : 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-30-32 mm | 435 | 120 | 80 | 4350 | 9000000801 | 1 | 9000804 |
| x 24 : 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32 mm | 435 | 120 | 80 | 5215 | 9000024001 | 1 | 9006547 |

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

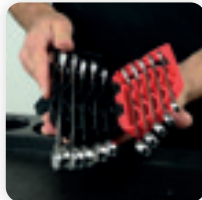
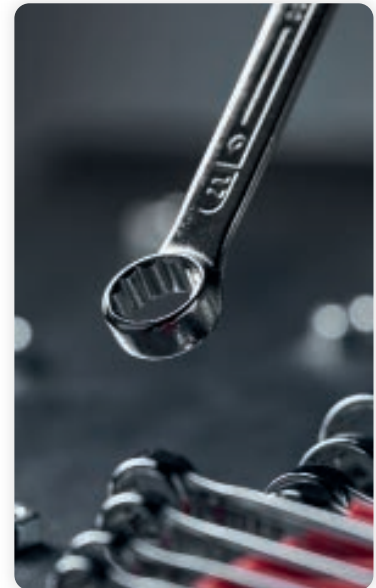
CLÉS MIXTES

MONTURE DE CLÉS MIXTES



PRATIQUE

Livrées avec support de rangement, pour des clés toujours ordonnées et à portée de main : inventaire en un coup d'œil et sélection rapide de la clé souhaitée. Compact il se range facilement dans une boîte à outils ou tient dans une poche.



MONTURE DE 7 CLÉS MIXTES

8-10-11-13-14-17-19 mm
NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113



MONTURE DE 12 CLÉS MIXTES

7-8-10-11-12-13-14-16-17-19-22-24 mm
NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113



MONTURE DE 10 CLÉS MIXTES

8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm
NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113



TROUSSE DE CLÉS MIXTES

6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-17-19 mm
NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113

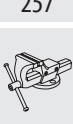
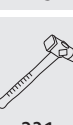


| Contenu | Ref. | g | EAN 330380+ |
|------------------------------|------------|---|-------------|
| x 7 : 8-10-11-13-14-17-19 mm | 9000M07001 | 1 | 9014047 |

| Contenu | g | Ref. | EAN 330380+ |
|---|------|------------|-------------|
| x 12 : 7-8-10-11-12-13-14-16-17-19-22-24 mm | 1200 | 9000M12001 | 9014061 |

| Contenu | g | Ref. | EAN 330380+ |
|--|------|------------|-------------|
| x 10 : 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm | 1000 | 9000M10001 | 9014054 |

| Contenu | Lxl mm | g | Ref. | EAN 330380+ |
|---|---------|-----|------------|-------------|
| x 12 : 6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-17-19 mm | 455x310 | 935 | 9000M12001 | 0098077 |



CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES

CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES

QUALITÉ

- Les clés à pipe Mob présentent une qualité supérieure : monobloc, sans soudure, dans un acier CRV forgé, trempé.
- Le chanfrein d'entrée est plus apprécié et spécifique à Mob.



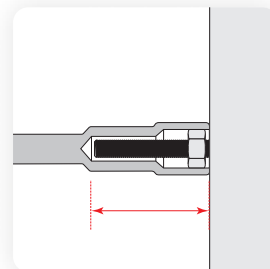
EXCLUSIF

Chanfrein d'entrée qui favorise l'engagement de la clé.



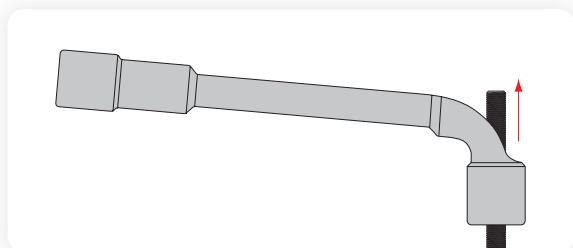
6X6 PANS ET 6X12 PANS

Deux profils différents pour vous apporter l'outil adapté à chaque type de besoins.



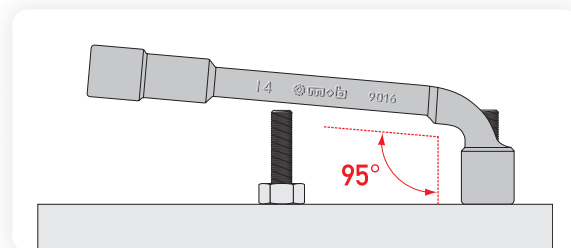
ERGONOMIE

Une grande profondeur d'accueil des vis sur la partie de clé bouchée.



PRATIQUE

Clé débouchée : le dépassement de la tige filetée ne gêne pas le serrage.



ACCESSIBILITÉ

Angle de la clé à 95° pour favoriser le dégagement de la main du plan de serrage.

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES

CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES 6X6 PANS ET 6X12 PANS MOB



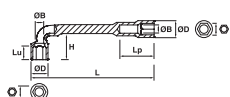
- Conçue pour un usage sur tige filetée, elle est idéale en Industrie pour les serrages puissants dans de multiples situations. En acier monobloc, elle est ultra-résistante et porte tout notre savoir-faire de forgeron.

- Sa spécificité ? Un chanfrein d'entrée, imaginé par notre équipe R&D, pour vous faire gagner du temps. Cette opération supplémentaire en fabrication permet à l'utilisateur d'insérer la clé sur l'écrou ou le boulon beaucoup plus facilement et simplement. Un gain de temps précieux.



CLÉS À PIPE 6X6 PANS

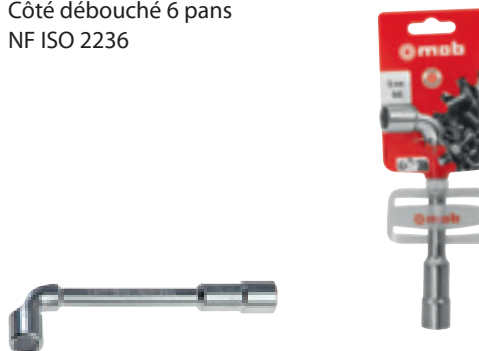
Côté débouché 6 pans
NF ISO 2236



| Dim mm | L mm | Lp mm | ØD mm | ØB mm | H mm | Lu mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------------|------|-------------|
| 6 | 102 | 21 | 10 | 4,5 | 17 | 6 | 35 | 9015060001 | 5 | 9015068 |
| 7 | 106 | 22 | 10 | 4,5 | 17,5 | 7 | 55 | 9015070001 | 5 | 9015075 |
| 8 | 114 | 25 | 11,5 | 7 | 19,5 | 8 | 60 | 9015080001 | 5 | 9015082 |
| 9 | 122 | 26 | 12,5 | 7 | 20 | 9 | 75 | 9015090001 | 5 | 9015099 |
| 10 | 129 | 28 | 15 | 8 | 24 | 10 | 90 | 9015100001 | 5 | 9015105 |
| 11 | 136 | 30 | 16,5 | 8 | 26,5 | 11 | 115 | 9015110001 | 5 | 9015112 |
| 12 | 144 | 36 | 18 | 9 | 28 | 11 | 140 | 9015120001 | 5 | 9015129 |
| 13 | 152 | 38 | 19,5 | 9 | 30 | 12 | 145 | 9015130001 | 5 | 9015136 |
| 14 | 160 | 40 | 21 | 10,5 | 31,5 | 13 | 195 | 9015140001 | 5 | 9015143 |
| 15 | 169 | 42 | 22,5 | 10,5 | 34 | 14 | 210 | 9015150001 | 5 | 9015150 |
| 16 | 178 | 46 | 24 | 13 | 37 | 16 | 275 | 9015160001 | 5 | 9015167 |
| 17 | 187 | 48 | 25,5 | 13 | 39 | 17 | 315 | 9015170001 | 5 | 9015174 |
| 18 | 195 | 50 | 26,5 | 13 | 40 | 18 | 335 | 9015180001 | 5 | 9015181 |
| 19 | 204 | 51 | 28,5 | 15 | 41 | 19 | 435 | 9015190001 | 5 | 9015198 |
| 20 | 212 | 53 | 29,5 | 15 | 43 | 20 | 440 | 9015200001 | 5 | 9015204 |
| 21 | 221 | 55 | 30,5 | 15 | 46 | 21 | 445 | 9015210001 | 5 | 9015211 |
| 22 | 230 | 57 | 32 | 15 | 48 | 22 | 550 | 9015220001 | 5 | 9015228 |
| 23 | 240 | 64 | 33,5 | 18 | 50,5 | 23 | 625 | 9015230001 | 5 | 9015235 |
| 24 | 250 | 67 | 34,5 | 18 | 54 | 24 | 665 | 9015240001 | 5 | 9015242 |
| 25 | 260 | 69 | 36 | 20 | 56 | 25 | 715 | 9015250001 | 1 | 9015259 |
| 26 | 270 | 70 | 37 | 20 | 58,5 | 26 | 860 | 9015260001 | 1 | 9015266 |
| 27 | 280 | 73 | 38 | 22 | 60 | 27 | 970 | 9015270001 | 1 | 9015273 |
| 28 | 290 | 75 | 39,5 | 22 | 60 | 28 | 1000 | 9015280001 | 1 | 9015280 |
| 29 | 300 | 76 | 41 | 22 | 62 | 29 | 1100 | 9015290001 | 1 | 9015297 |
| 30 | 310 | 83 | 42 | 24 | 64 | 30 | 1220 | 9015300001 | 1 | 9015303 |
| 32 | 330 | 88 | 44,5 | 24 | 70 | 31 | 1430 | 9015320001 | 1 | 9015327 |
| 36 | 370 | 97 | 49,5 | 27 | 93 | 35 | 1875 | 9015360001 | 1 | 9013286 |

CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES 6X6 SUR CARTE

Côté débouché 6 pans
NF ISO 2236



| Dim mm | L mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|-----|------------|------|-------------|
| 6 | 102 | 35 | 9015061001 | 3 | 9009821 |
| 7 | 106 | 55 | 9015071001 | 3 | 9009838 |
| 8 | 114 | 60 | 9015081001 | 3 | 9009845 |
| 9 | 122 | 75 | 9015091001 | 3 | 9009852 |
| 10 | 129 | 90 | 9015101001 | 3 | 9009869 |
| 11 | 136 | 115 | 9015111001 | 3 | 9009876 |
| 12 | 144 | 140 | 9015121001 | 3 | 9009883 |
| 13 | 152 | 145 | 9015131001 | 3 | 9009890 |
| 14 | 160 | 195 | 9015141001 | 3 | 9009906 |
| 15 | 169 | 210 | 9015151001 | 3 | 9009913 |
| 16 | 178 | 275 | 9015161001 | 3 | 9009920 |
| 17 | 187 | 315 | 9015171001 | 3 | 9009937 |
| 18 | 195 | 335 | 9015181001 | 3 | 9009944 |
| 19 | 204 | 435 | 9015191001 | 3 | 9009951 |
| 21 | 221 | 445 | 9015211001 | 3 | 9009975 |
| 22 | 230 | 550 | 9015221001 | 3 | 9009982 |
| 23 | 240 | 625 | 9015231001 | 3 | 9009999 |
| 24 | 250 | 665 | 9015241001 | 3 | 9010193 |



9



69



103



129



133



155



187



197



223



231



257



273



277

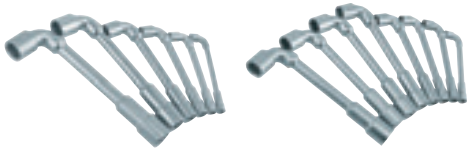


283

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES

JEUX DE CLÉS À PIPE 6X6 PANS BROCHABLES



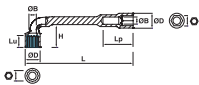
| Contenu | L mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------------------------------------|--------|------|------------|------|-------------|
| x 6 : 7-8-10-13-17-19 mm | 6 pcs | 1850 | 9015000501 | 1 | 9009364 |
| x 8 : 8-10-11-13-16-17-18-19 mm | 8 pcs | 2105 | 9015000101 | 1 | 9015013 |
| x 10 : 7-8-9-10-11-13-16-17-18-19 mm | 10 pcs | 2285 | 9015000201 | 1 | 9015006 |

JEUX DE CLÉS À PIPE 6X6 PANS EN BOÎTE



| Contenu | L mm | l mm | H mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|---|------|------|------|------|------------|------|-------------|
| x 10 : 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm | 420 | 145 | 30 | 2490 | 9015010001 | 1 | 9006585 |
| x 12 : 7-8-10-11-12-13-16-17-18-19-22-24 mm | 435 | 120 | 80 | 3650 | 9015000401 | 1 | 9003515 |
| x 16 : 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm | 435 | 120 | 80 | 5230 | 9015016001 | 1 | 9006592 |

CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES 6X12 PANS



| Dim mm | L mm | Lp mm | ØD mm | ØB mm | H mm | Lu mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------------|------|-------------|
| 6 | 102 | 21 | 10 | 4,5 | 17 | 6 | 35 | 9016060001 | 5 | 9016065 |
| 7 | 106 | 22 | 10 | 4,5 | 17,5 | 7 | 55 | 9016070001 | 5 | 9016072 |
| 8 | 114 | 25 | 11,5 | 7 | 19,5 | 8 | 60 | 9016080001 | 5 | 9016089 |
| 9 | 122 | 26 | 12,5 | 7 | 20 | 9 | 75 | 9016090001 | 5 | 9016096 |
| 10 | 129 | 28 | 15 | 8 | 24 | 10 | 90 | 9016100001 | 5 | 9016102 |
| 11 | 136 | 30 | 16,5 | 8 | 26,5 | 11 | 115 | 9016110001 | 5 | 9016119 |
| 12 | 144 | 36 | 18 | 9 | 28 | 11 | 140 | 9016120001 | 5 | 9016126 |
| 13 | 152 | 38 | 19,5 | 9 | 30 | 12 | 145 | 9016130001 | 5 | 9016133 |
| 14 | 160 | 40 | 21 | 10,5 | 31,5 | 13 | 195 | 9016140001 | 5 | 9016140 |
| 15 | 169 | 42 | 22,5 | 10,5 | 34 | 14 | 210 | 9016150001 | 5 | 9016157 |
| 16 | 178 | 46 | 24 | 13 | 37 | 16 | 275 | 9016160001 | 5 | 9016164 |
| 17 | 187 | 48 | 25,5 | 13 | 39 | 17 | 315 | 9016170001 | 5 | 9016171 |
| 18 | 195 | 50 | 26,5 | 13 | 40 | 18 | 335 | 9016180001 | 5 | 9016188 |
| 19 | 204 | 51 | 28,5 | 15 | 41 | 19 | 435 | 9016190001 | 5 | 9016195 |
| 20 | 212 | 53 | 29,5 | 15 | 43 | 20 | 440 | 9016200001 | 5 | 9016201 |
| 21 | 221 | 55 | 30,5 | 15 | 46 | 21 | 445 | 9016210001 | 5 | 9016218 |
| 22 | 230 | 57 | 32 | 15 | 48 | 22 | 550 | 9016220001 | 5 | 9016225 |
| 23 | 240 | 64 | 33,5 | 18 | 50,5 | 23 | 625 | 9016230001 | 5 | 9016232 |
| 24 | 250 | 67 | 34,5 | 18 | 54 | 24 | 665 | 9016240001 | 5 | 9016249 |
| 26 | 270 | 70 | 37 | 20 | 58,5 | 26 | 860 | 9016260001 | 1 | 9016263 |
| 27 | 280 | 73 | 38 | 22 | 58 | 27 | 970 | 9016270001 | 1 | 9016270 |
| 28 | 290 | 75 | 39,5 | 22 | 60 | 28 | 1000 | 9016280001 | 1 | 9016287 |
| 30 | 310 | 83 | 42 | 24 | 64 | 30 | 1220 | 9016300001 | 1 | 9016300 |
| 32 | 330 | 88 | 44,5 | 24 | 70 | 31 | 1430 | 9016320001 | 1 | 9016324 |

CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES 6X12 SUR CARTE

Côté débouché 12 pans - NF ISO 2236



| Dim mm | L mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|-----|------------|------|-------------|
| 6 | 102 | 35 | 9016061001 | 3 | 9160614 |
| 7 | 106 | 55 | 9016071001 | 3 | 9160713 |
| 8 | 114 | 60 | 9016081001 | 3 | 9160812 |
| 9 | 122 | 75 | 9016091001 | 3 | 9160911 |
| 10 | 129 | 90 | 9016101001 | 3 | 9161017 |
| 11 | 136 | 115 | 9016111001 | 3 | 9161116 |
| 12 | 144 | 140 | 9016121001 | 3 | 9161215 |
| 13 | 152 | 145 | 9016131001 | 3 | 9161314 |
| 14 | 160 | 195 | 9016141001 | 3 | 9161413 |
| 15 | 169 | 210 | 9016151001 | 3 | 9161512 |
| 16 | 178 | 275 | 9016161001 | 3 | 9161611 |
| 17 | 187 | 315 | 9016171001 | 3 | 9161710 |
| 18 | 195 | 335 | 9016181001 | 3 | 9161819 |
| 19 | 204 | 435 | 9016191001 | 3 | 9161918 |
| 20 | 212 | 440 | 9016201001 | 3 | 9162014 |
| 21 | 221 | 445 | 9016211001 | 3 | 9162113 |
| 22 | 230 | 550 | 9016221001 | 3 | 9162212 |
| 23 | 240 | 625 | 9016231001 | 3 | 9162311 |
| 24 | 250 | 665 | 9016241001 | 3 | 9162410 |

JEU DE CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES 6X12 PANS



| Contenu | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|---------------------------------|------|------------|------|-------------|
| x 8 : 8-10-11-13-16-17-18-19 mm | 2105 | 9016000101 | 1 | 9016010 |

JEUX DE CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES 6X12 PANS EN BOÎTE



| Contenu | L mm | l mm | H mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|---|------|------|------|------|------------|------|-------------|
| x 8 : 8-10-11-13-17-19-22-24 mm | 470 | 165 | 38 | 2675 | 9016008001 | 1 | 9006615 |
| x 10 : 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm | 420 | 145 | 30 | 2490 | 9016010001 | 1 | 9006622 |
| x 16 : 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm | 435 | 120 | 80 | 5230 | 9016016001 | 1 | 9006639 |

CLÉS MIXTES À CLIQUET



SÉCURITÉ

- Système à cliquet intégré : pas de risque d'inversion accidentelle.

PERFORMANCE

- Réversibilité pour changement rapide de sens : productivité optimisée.
- Angle de reprise de 5°.

ACCESSIBILITÉ

- Faible encombrement.
- Tête inclinée de 15°.

CONFORT

- Finition chromée et polie satinée.

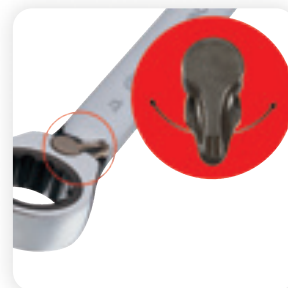


RÉSISTANCE

- Acier au Chrome Vanadium, le meilleur acier pour les clés.

PRATIQUE

- Reliefs et marquages à chaud « soft » (doux) pour un confort tactile et un nettoyage facile.
- Un côté rapide avec le cliquet et un côté fourcher pour serrer, dès que le blocage est atteint côté cliquet (ne pas forcer sur le cliquet).



9



69



103



129



133



155



187



197



223



231



257



273



277



283

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS À CLIQUET

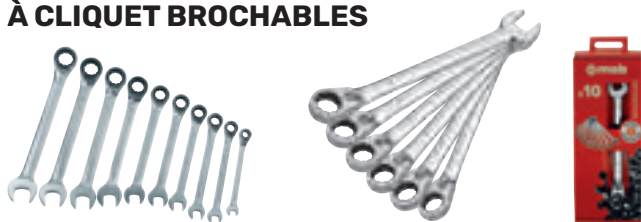
CLÉS MIXTES À CLIQUET

ISO 1711-1



| Dim mm | L mm | B1 mm | B2 mm | A1 mm | A2 mm | Lu mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------------|------|-------------|
| 8 | 140 | 18 | 18 | 5 | 7 | 9,5 | 35 | 9002080001 | 1 | 9002082 |
| 9 | 149 | 19 | 19 | 5 | 7 | 10,5 | 40 | 9002090001 | 1 | 9002099 |
| 10 | 157 | 23 | 21 | 6 | 8 | 11,5 | 55 | 9002100001 | 1 | 9002105 |
| 11 | 165 | 25 | 23 | 6,5 | 8 | 12,5 | 70 | 9002110001 | 1 | 9021106 |
| 12 | 172 | 27 | 24 | 7 | 9 | 13 | 80 | 9002120001 | 1 | 9002129 |
| 13 | 183 | 28 | 26 | 7 | 9 | 14 | 95 | 9002130001 | 1 | 9002136 |
| 14 | 190 | 29 | 28 | 7 | 9 | 15 | 110 | 9002140001 | 1 | 9002143 |
| 15 | 198 | 33 | 30 | 8 | 10 | 15,5 | 140 | 9002150001 | 1 | 9002150 |
| 16 | 206 | 33 | 30 | 8 | 10 | 16,5 | 160 | 9002160001 | 1 | 9002167 |
| 17 | 225 | 38 | 34 | 9 | 11 | 17,5 | 195 | 9002170001 | 1 | 9002174 |
| 18 | 235 | 39 | 35 | 9 | 11 | 18 | 210 | 9002180001 | 1 | 9002181 |
| 19 | 245 | 42 | 36 | 10 | 12 | 20 | 245 | 9002190001 | 1 | 9002198 |
| 21 | 290 | 47 | 39 | 10 | 13 | 22 | 355 | 9002210001 | 1 | 9004932 |
| 22 | 290 | 47 | 39 | 10 | 13 | 23 | 345 | 9002220001 | 1 | 9004949 |
| 24 | 333 | 52 | 45,5 | 10 | 14,5 | 25,5 | 530 | 9002240001 | 1 | 9004956 |
| 27 | 333 | 57 | 51 | 10 | 14,5 | 30 | 610 | 9002270001 | 1 | 9014016 |
| 30 | 425 | 66 | 65 | 11,5 | 18 | 33 | 1125 | 9002300001 | 1 | 9014023 |
| 32 | 425 | 66 | 65 | 11,5 | 18 | 33 | 1105 | 9002320001 | 1 | 9014030 |

JEUX DE CLÉS MIXTES À CLIQUET BROCHABLES



| Contenu | L mm | l mm | H mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--|------|------|------|------|------------|------|-------------|
| x 6 : 8-10-12-13-17-19 mm | 290 | 120 | 60 | 900 | 9002000301 | 1 | 0090026 |
| x 10 : 8-10-11-12-13-15-16-17-18-19 mm | 290 | 120 | 60 | 1365 | 9002000401 | 1 | 9002044 |

CLÉS MIXTES À CLIQUET SUR CARTE

ISO 1711-1



| Dim mm | L mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|-----|------------|------|-------------|
| 8 | 140 | 35 | 9002081001 | 1 | 9010223 |
| 10 | 157 | 55 | 9002101001 | 1 | 9010247 |
| 11 | 165 | 70 | 9002111001 | 1 | 9010254 |
| 12 | 172 | 80 | 9002121001 | 1 | 9010261 |
| 13 | 183 | 95 | 9002131001 | 1 | 9010278 |
| 17 | 225 | 195 | 9002171001 | 1 | 9010315 |
| 19 | 245 | 245 | 9002191001 | 1 | 9010339 |
| 22 | 290 | 345 | 9002221001 | 1 | 9010353 |
| 24 | 333 | 530 | 9002241001 | 1 | 9010360 |

JEUX DE CLÉS MIXTES À CLIQUET EN BOÎTE



| Contenu | L mm | l mm | H mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|---|------|------|------|------|------------|------|-------------|
| x 9 : 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm | 270 | 60 | 36 | 1150 | 9002009001 | 1 | 9006561 |
| x 12 : 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm | 380 | 115 | 40 | 1400 | 9002000601 | 1 | 9003546 |

CLÉS À CLIQUET RÉPARABLES



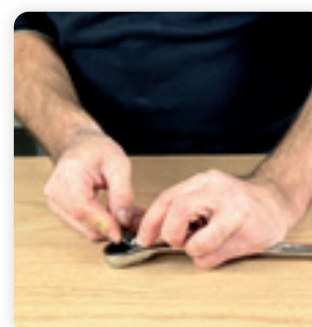
- L'avantage d'une clé à cliquet est la rapidité mais on ne peut pas forcer sur le mécanisme qui peut céder. Si cela vous arrive néanmoins, la conception de ces clés permet de réparer uniquement le mécanisme.

Repair



NE JETEZ PLUS, RÉPAREZ !

Prolonger la durée d'usage en réparant permet de réduire notre empreinte environnementale tout en diminuant la quantité de déchets produits. C'est ainsi une belle manière d'œuvrer pour le futur.



KITS CLÉS MIXTES À CLIQUET



| Dim mm | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------------|------|-------------|
| 8 | 90020800K1 | 1 | 9014641 |
| 9 | 90020900K1 | 1 | 9014658 |
| 10 | 90021000K1 | 1 | 9014665 |
| 11 | 90021100K1 | 1 | 9014672 |
| 12 | 90021200K1 | 1 | 9014689 |
| 13 | 90021300K1 | 1 | 9014696 |

| Dim mm | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------------|------|-------------|
| 14 | 90021400K1 | 1 | 9014702 |
| 15 | 90021500K1 | 1 | 9014719 |
| 16 | 90021600K1 | 1 | 9014726 |
| 17 | 90021700K1 | 1 | 9014733 |
| 18 | 90021800K1 | 1 | 9014740 |
| 19 | 90021900K1 | 1 | 9014757 |

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS À CLIQUET

MONTURE DE CLÉS À CLIQUET



ORDRE

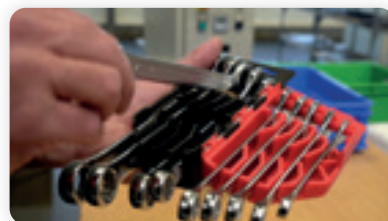
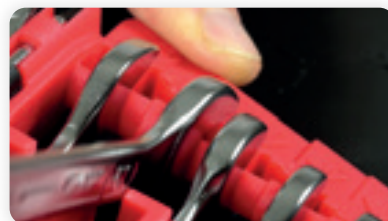
- Le support de rangement évite l'éparpillement des clés.
- La bonne clé est facile à trouver.
- Les clés manquantes sont faciles à repérer.

COMPACTITÉ

- La monture se range facilement dans une boîte à outils, un tiroir ou tient dans une poche.

MOBILITÉ

- Il est simple d'emporter un ensemble de clés avec une seule main.



MONTURE DE 7 CLÉS MIXTES À CLIQUET

8-10-11-13-14-17-19 mm



| Contenu | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|-----------------------------|------------|------|-------------|
| x7 : 8-10-11-13-14-17-19 mm | 9002M07001 | 1 | 9014078 |

TROUSSE DE CLÉS MIXTES À CLIQUET



| Contenu | Lxl mm | g | Ref. | EAN 330380+ |
|---|---------|------|------------|-------------|
| x12 : 8-10-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24 mm | 570x380 | 2035 | 9002012001 | 1 9007490 |

MONTURE DE 10 CLÉS MIXTES À CLIQUET

8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm



| Contenu | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|---------------------------------------|------------|------|-------------|
| x10 : 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm | 9002M10001 | 1 | 9014085 |

BOX COFFRET DE 7 CLÉS MIXTES À CLIQUET, LEVIER LATÉRAL

1 coffret PEHD // 7 clés mixtes à cliquet : 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



| Contenu | L mm | I mm | H mm | g | Ref. | EAN 330380+ |
|-----------------------------|------|------|------|------|------------|-------------|
| x7 : 8-10-12-13-14-17-19 mm | 270 | 215 | 60 | 1950 | 9002000101 | 1 9002006 |

MONTURE DE 12 CLÉS MIXTES À CLIQUET



| Contenu | g | Ref. | EAN 330380+ |
|--|------|------------|-------------|
| x12 : 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm | 1365 | 9002M12001 | 1 9014252 |

BOX COFFRET DE 12 CLÉS MIXTES À CLIQUET

1 coffret PEHD // 12 clés mixtes à cliquet : 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm



| Contenu | L mm | I mm | H mm | g | Ref. | EAN 330380+ |
|--|------|------|------|------|------------|-------------|
| x12 : 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm | 270 | 215 | 60 | 2415 | 9002000201 | 1 9002020 |



9



69



103



129



133



155



187



197



223



231



257



273



277



283

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS À CLIQUET

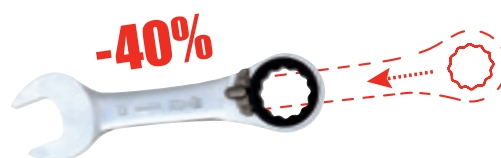
Compact'

CLÉS À CLIQUET COURTES



COMPACTITÉ

40 % plus courte qu'une clé classique.



COMPACTE : idéale dans les endroits difficiles d'accès

PERFORMANCE

- Tête traversante. Angle de reprise de 5°.
- Inversion du sens de rotation.



SÉCURITÉ

- Inverseur intégré dans la clé.



QUALITÉ

- Acier Chrome Vanadium trempé - 48 HRC +/- 2.
- Sablage fin + Finition chromée satinée : nettoyage facile et ergonomie d'utilisation (reflets atténués).

CLÉS MIXTES À CLIQUET COURTES COMPACT'

Ce produit sera vendu uniquement en jeu à terme



JEU DE CLÉS MIXTES À CLIQUET COURTES COMPACT'

7 clés mixtes à cliquet courtes compact' :
8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19



| Dim mm | L mm | B1 mm | B2 mm | A1 mm | A2 mm | Lu mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------------|------|-------------|
| 7 | 93 | 16,5 | 17,5 | 5 | 7,5 | 8,5 | 30 | 9013070001 | 1 | 9010513 |
| 13 | 106 | 26,5 | 25 | 6,5 | 9 | 14 | 65 | 9013130001 | 1 | 9010575 |
| 17 | 125,5 | 35,5 | 32 | 8 | 10,5 | 17,5 | 125 | 9013170001 | 1 | 9010612 |

| Contenu | L mm | l mm | H mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|----------------------------|------|------|------|-----|------------|------|-------------|
| x7: 8-10-12-13-14-17-19 mm | 215 | 130 | 40 | 690 | 9013007001 | 1 | 9010643 |

CLÉS À CLIQUET ARTICULÉES



ACCESSIBILITÉ

- Clé articulée à 180° ①
- Adaptée aux endroits difficiles d'accès.
- Utilisation en aveugle possible.
- Dégage et sécurise la main face aux blessures.



SÉCURITÉ

- Cliquet intégré dans l'œil (angle de reprise à 5°, 6° pour les 8 mm) : reprise rapide, idéal pour l'approche, le desserrage rapide.

QUALITÉ

- Acier Chrome Vanadium trempé - 48 HRC +/- 2.
- Sablage fin + Finition chromée satinée : nettoyage facile et ergonomie d'utilisation (reflets atténués).



CLÉS MIXTES À CLIQUET ARTICULÉES



| Dim mm | L mm | B1 mm | B2 mm | A1 mm | A2 mm | Lu mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------------|------|-------------|
| 8 | 140 | 16,5 | 16 | 5 | 6,5 | 9,5 | 40 | 9008080001 | 1 | 9006400 |
| 10 | 158 | 21 | 19 | 5,5 | 7,5 | 11,5 | 60 | 9008100001 | 1 | 9006424 |
| 13 | 178 | 27 | 23,5 | 6,5 | 8,5 | 14 | 100 | 9008130001 | 1 | 9006431 |
| 17 | 225 | 35,5 | 30,5 | 8 | 10,5 | 17,5 | 190 | 9008170001 | 1 | 9006448 |
| 19 | 248 | 39,5 | 32,5 | 9 | 11 | 20 | 260 | 9008190001 | 1 | 9006455 |

JEU DE 5 CLÉS À CLIQUET ARTICULÉES EN COFFRET

5 clés à cliquet articulées :
8 - 10 - 13 - 17 - 19



| Contenu | L mm | l mm | H mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|------------------------|------|------|------|-----|------------|------|-------------|
| x 5 : 8-10-13-17-19 mm | 315 | 125 | 63 | 860 | 9008005001 | 1 | 9006479 |

- 9
- 69
- 103
- 129
- 133
- 155
- 187
- 197
- 223
- 231
- 257
- 273
- 277
- 283

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS À CLIQUET

CLÉS À CLIQUET 4X4

PRATIQUE

- 4 dimensions couvertes par une seule clé.
- En particulier la clé 10-13-17-19 mm idéale en doublure de clé ou en dépannage.

COMPACTITÉ

- 4 clés couvrent 16 dimensions.
- Idéal pour la maintenance itinérante ou les doublures de clés.



PERFORMANCE

- L'angle de reprise de 5° assure une reprise très performante dans les espaces réduits : rapidité et accessibilité.

RÉVERSIBILITÉ

- Pour changement rapide de sens : productivité optimisée.

SÉCURITÉ

- Inverseur intégré dans la clé : pas de risque d'inversion accidentelle.
- 2 inverseurs par clé : facilité de changement de sens en toutes circonstances.

FINITION

- Acier Chrome Vanadium forgé trempé - Chromée et polie satinée.

1 CLÉ 4 DIMENSIONS

LES 4 DIMENSIONS LES PLUS UTILISÉES EN 1 SEULE CLÉ



CLÉS À CLIQUET 4X4

1 clé, 4 dimensions



| Dim mm | L mm | B1 mm | B2 mm | A1 mm | A2 mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-----|------------|------|-------------|
| 8-10-12-13 | 167 | 24 | 25 | 7,5 | 9 | 105 | 9003080001 | 1 | 9004161 |
| 9-11-14-15 | 181 | 27 | 30 | 9 | 10,5 | 156 | 9003090001 | 1 | 9005489 |
| 10-13-17-19 | 203 | 26 | 34 | 9 | 11 | 184 | 9003100001 | 1 | 9009814 |
| 16-17-18-19 | 224 | 32 | 35 | 10,5 | 11 | 222 | 9003160001 | 1 | 9005496 |
| 20-21-22-24 | 256 | 42,5 | 47 | 13 | 13,5 | 473 | 9003200001 | 1 | 9005502 |

CLÉ À CLIQUET 4X4 SUR CARTE

1 clé, 4 dimensions



| Dim mm | L mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|-------------|------|-----|------------|------|-------------|
| 10-13-17-19 | 180 | 180 | 9003101001 | 1 | 9010391 |

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS À CLIQUET

BOX COFFRET DE 4 CLÉS À CLIQUET 4X4



- 1 coffret PEHD
- 4 clés à cliquet 4X4 : 8-10-12-13
- + 9-11-14-15
- + 16-17-18-19
- + 20-21-22-24 mm



| Dim mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|------------|------|------------|------|-------------|
| 270x215x60 | 1785 | 9003000101 | 1 | 9005526 |

JEU DE 2 CLÉS À CLIQUET 4X4 SUR CARTE

2 clés à cliquet 4X4 :
8-10-12-13 + 16-17-18-19 mm



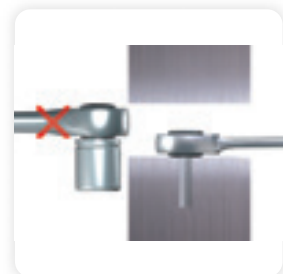
| Contenu | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|-----------------------------|-----|------------|------|-------------|
| x2:8-10-12-13 + 16-17-18-19 | 315 | 9003001001 | 1 | 9005519 |

CLÉS 2X2 À CLIQUET



CARACTÉRISTIQUES

- Clé polygonale extra-plate.
- Droites : permettent d'accéder à plat sur l'écrou.
- Tête traversante.
- Cliquet intégré dans l'œil.
- Angle de reprise de 5° (6° pour les 8 et 9 mm).
- Mécanisme réversible par retournement de la clé.



CLÉS À CLIQUET 2X2



| Dim mm | L mm | B1 mm | B2 mm | A1 mm | A2 mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|-----|------------|------|-------------|
| 8x9 | 130 | 16 | 17,5 | 6,5 | 7 | 40 | 9004080001 | 1 | 9006295 |
| 10x11 | 150 | 19 | 20,5 | 7,5 | 8 | 55 | 9004100001 | 1 | 9006318 |
| 12x13 | 170 | 21,5 | 23,5 | 8 | 8,5 | 80 | 9004120001 | 1 | 9006332 |
| 16x18 | 210 | 28,5 | 31,5 | 10 | 10,5 | 160 | 9004160001 | 1 | 9006349 |
| 17x19 | 230 | 30,5 | 34 | 10 | 11 | 190 | 9004170001 | 1 | 9006356 |
| 22x24 | 290 | 39 | 45,5 | 13 | 14,5 | 550 | 9004220001 | 1 | 9006370 |



9



69



103



129



133



155



187



197



223



231



257



273



277



283

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS À CLIQUET

ADAPT'BOX



PRATIQUE

- Transformez vos clés mixtes à cliquet en véritables cliquets.

JEU DE CLÉS MIXTES À CLIQUETS + ADAPTATEURS :

- Les adaptateurs transforment les clés mixtes à cliquets en véritables cliquets et permettent d'utiliser les douilles et embouts.

PRINCIPE

- Clé mixte à cliquet de 10 mm + adaptateur 1/4" => cliquet 1/4"
 - Clé mixte à cliquet de 19 mm + adaptateur 1/2" => cliquet 1/2"
 - Clé mixte à cliquet de 10 mm + adaptateur embouts => porte-embouts à cliquet.

GAIN DE PLACE

- Coffret multifonction.
 - Grande compacité pour l'équivalent d'un jeu de clés mixtes à cliquet et 2 coffrets de douilles et embouts.



COFFRET DE CLÉS MIXTES À CLIQUET ET DOUILLES + ADAPTATEURS

8 clés mixtes à cliquet : 8-10-11-12-13-15-17-19 mm -
 12 douilles carré 1/4" : 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm - 7 douilles carré 1/2" :
 10-13-14-16-17-18-19 mm -
 3 adaptateurs : 1/4" - 1/2" - embouts -
 14 embouts de vissage : - 2 fentes :
 4-5,5 - 2 phillips : PH1-PH2 -
 4 hexagonaux : H3-H4-H5-H6 -
 6 torx : T10-T15-T20-T25-T30-T45



| Nb pièces | L mm | l mm | H mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|-----------|------|------|------|------|------------|------|-------------|
| 44 | 405 | 225 | 60 | 2620 | 9436044001 | 1 | 9003379 |

ADAPTATEURS POUR CLÉS MIXTES À CLIQUET ET DOUILLES



Adaptateur 1/4"



Adaptateur 1/2"



Adaptateur embouts

| L mm | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|---------------|------------|------|-------------|
| 10MM / EMBOUT | 9298140010 | 5 | 9298140 |
| 10MM / 1/4" | 9295140010 | 5 | 9295149 |
| 19MM / 1/2" | 9297120010 | 5 | 9297129 |

CLÉS À FOURCHES



ACCESSIBILITÉ

Finesse de la fourche pour une accessibilité optimale.

PRÉCISION

Grande précision dimensionnelle des fourches.

PERFORMANCE

Précision et résistance.

ACIER

Chrome vanadium

QUALITÉ

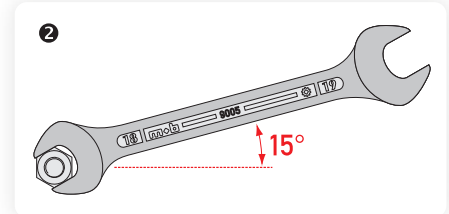
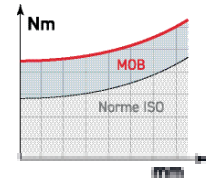
- Chrome vanadium.
- Dureté fourches : 46/50 HRC.

NETTOYAGE FACILE ①

Reliefs et marquages doux réalisés en forge à froid pour un confort tactile et un nettoyage facile.

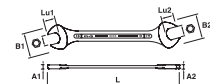
ERGONOMIE ②

- Profil étudié pour plus d'efficacité ;
- 15° d'inclinaison entre la tête et le corps de la clé.
- Légèreté et équilibre.



CLÉS À FOURCHES

NF ISO 1711-10102-691-3318 / DIN 899-3110



| Dim mm | L mm | B1 mm | B2 mm | A1/A2 mm | Lu1 mm | Lu2 mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|-------|-------|----------|--------|--------|-----|------------|------|-------------|
| 4x5 | 100 | 14 | 15 | 3,3 | 6,5 | 7 | 16 | 9005040001 | 5 | 9005236 |
| 5,5x7 | 122 | 17 | 19 | 3,5 | 7,8 | 8,7 | 23 | 9005050001 | 5 | 9005007 |
| 6x7 | 122 | 17 | 19 | 3,5 | 7,8 | 8,7 | 23 | 9005060001 | 5 | 9005014 |
| 7x8 | 140 | 19 | 21 | 4 | 7,8 | 9,6 | 33 | 9005070001 | 5 | 9005229 |
| 8x9 | 140 | 21 | 23 | 4 | 9,6 | 10,5 | 33 | 9005080001 | 5 | 9005021 |
| 8x10 | 140 | 21 | 25 | 4,3 | 9,6 | 11,4 | 37 | 9005080001 | 5 | 9005175 |
| 10x11 | 156 | 25 | 27 | 4,5 | 11,4 | 12,2 | 48 | 9005100001 | 5 | 9005038 |
| 10x12 | 156 | 25 | 29 | 5 | 11,4 | 13,1 | 55 | 9005100001 | 5 | 9005281 |
| 10x13 | 172 | 25 | 31 | 5 | 11,4 | 14 | 64 | 9005080001 | 5 | 9005182 |
| 11x13 | 172 | 27 | 31 | 5 | 12,2 | 14 | 65 | 9005110001 | 5 | 9005045 |
| 12x13 | 172 | 29 | 31 | 5 | 13,1 | 14 | 67 | 9005120001 | 5 | 9005052 |
| 13x15 | 186 | 31 | 35 | 5,5 | 14 | 15,7 | 97 | 9005080001 | 5 | 9005304 |
| 13x17 | 204 | 31 | 39 | 6 | 14 | 17,5 | 123 | 9005130001 | 5 | 9005069 |
| 14x15 | 186 | 33 | 35 | 5,5 | 14,8 | 15,7 | 99 | 9005140001 | 5 | 9005076 |
| 14x17 | 204 | 33 | 39 | 6 | 14,9 | 17,5 | 125 | 9005080001 | 5 | 9005311 |
| 16x17 | 204 | 37 | 39 | 6 | 16,6 | 17,5 | 130 | 9005160001 | 5 | 9005083 |
| 16x18 | 204 | 37 | 41 | 6,5 | 16,6 | 18,3 | 155 | 9005080001 | 5 | 9005199 |

| Dim mm | L mm | B1 mm | B2 mm | A1/A2 mm | Lu1 mm | Lu2 mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|-------|-------|----------|--------|--------|-----|------------|------|-------------|
| 17x19 | 221 | 39 | 43 | 6,5 | 17,5 | 19,2 | 168 | 9005170001 | 5 | 9005090 |
| 18x19 | 221 | 41 | 43 | 6,7 | 18,3 | 19,2 | 174 | 9005180001 | 5 | 9005106 |
| 20x21 | 235 | 45 | 47 | 7,3 | 20,1 | 21 | 230 | 9005000001 | 5 | 9005328 |
| 20x22 | 235 | 45 | 49 | 7,3 | 20,1 | 21,9 | 234 | 9005200001 | 5 | 9005113 |
| 21x23 | 245 | 47 | 51 | 7,3 | 21 | 22,7 | 261 | 9005210001 | 5 | 9005120 |
| 21x24 | 250 | 47 | 53 | 8 | 21 | 23,6 | 235 | 9005000001 | 1 | 9010469 |
| 22x24 | 245 | 49 | 53 | 7,5 | 21,9 | 23,6 | 272 | 9005220001 | 5 | 9005137 |
| 24x26 | 265 | 53 | 57 | 8,5 | 23,6 | 25,4 | 376 | 9005240001 | 1 | 9005205 |
| 24x27 | 265 | 53 | 59 | 9 | 23,6 | 26,3 | 400 | 9005000001 | 1 | 9010476 |
| 25x28 | 278 | 55 | 61 | 8,5 | 24,5 | 27,1 | 418 | 9005250001 | 1 | 9005144 |
| 27x29 | 278 | 59 | 63 | 9 | 26,3 | 28 | 487 | 9005270001 | 1 | 9005151 |
| 27x30 | 278 | 59 | 65 | 9 | 26,3 | 28,9 | 495 | 9005000001 | 1 | 9005335 |
| 27x32 | 301 | 59 | 69 | 10 | 26,3 | 30,7 | 535 | 9005000001 | 1 | 9010483 |
| 30x32 | 301 | 65 | 69 | 10 | 28,9 | 30,7 | 548 | 9005000001 | 1 | 9005168 |
| 34x36 | 328 | 73 | 77 | 10 | 32,3 | 34 | 711 | 9005340001 | 1 | 9005250 |
| 36x41 | 360 | 77 | 87 | 11 | 34 | 38,2 | 907 | 9005360001 | 1 | 9005267 |

- 9
- 69
- 103
- 129
- 133
- 155
- 187
- 197
- 223
- 231
- 257
- 273
- 277
- 283

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS À FOURCHES ET CLÉS À FRAPPER

CLÉS À FOURCHES SUR CARTE

NF ISO 1711-10102-691-3318 /
DIN 899-3110



| Dim mm | L mm | g | Ref. | ☐ | EAN 330380+ |
|--------|------|-----|------------|---|-------------|
| 10x11 | 156 | 48 | 9005101001 | 3 | 9051110 |
| 12x13 | 172 | 67 | 9005121001 | 3 | 9051219 |
| 14x15 | 186 | 99 | 9005141001 | 3 | 9051417 |
| 16x17 | 204 | 130 | 9005161001 | 3 | 9051615 |
| 18x19 | 221 | 174 | 9005181001 | 3 | 9051813 |
| 20x22 | 235 | 234 | 9005201001 | 3 | 9051912 |
| 21x23 | 245 | 261 | 9005211001 | 3 | 9052117 |
| 24x26 | 265 | 376 | 9005241001 | 1 | 9052414 |
| 27x29 | 278 | 487 | 9005271001 | 1 | 9052711 |
| 30x32 | 301 | 548 | 9005301001 | 1 | 9053114 |

JEU DE CLÉS À FOURCHES

En coffret brochable



| L mm | Contenu | g | Ref. | ☐ | EAN 330380+ |
|-------|---|------|------------|---|-------------|
| 8 pcs | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 | 1010 | 9005000101 | 1 | 9005212 |

JEU DE CLÉS À FOURCHES BROCHABLE

NF ISO 1711-10102-691-3318 /
DIN 899-3110



| Contenu | g | Ref. | ☐ | EAN 330380+ |
|--|------|------------|---|-------------|
| x 8 : 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 mm | 1315 | 9005000201 | 1 | 9005342 |

JEUX DE CLÉS À FOURCHES EN BOÎTE

NF ISO 1711-10102-691-3318 / DIN 899-3110



| Contenu | g | Ref. | ☐ | EAN 330380+ |
|---|------|------------|---|-------------|
| x 8 : 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm | 1100 | 9005000301 | 1 | 9005359 |
| x 12 : 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x21 - 22x24 - 25x28 - 27x29 - 30x32 mm | 2900 | 9005000501 | 1 | 9005373 |

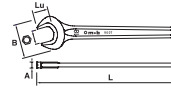
TROUSSES DE CLÉS À FOURCHES



| Contenu | Lxl mm | g | Ref. | ☐ | EAN 330380+ |
|---|---------|------|------------|---|-------------|
| x 12 : 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm | 570x380 | 2680 | 9005012001 | 1 | 0098084 |

CLÉS PHOSPHATÉES

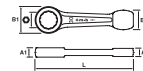
Dites «clés de force» DIN 894



| Dim mm | L mm | B mm | A mm | Lu mm | g | Ref. | ☐ | EAN 330380+ |
|--------|------|------|------|-------|------|------------|---|-------------|
| 10 | 110 | 23 | 5 | 11 | 25 | 9007100001 | 5 | 9007100 |
| 13 | 130 | 29 | 6 | 13 | 40 | 9007130001 | 5 | 9007131 |
| 17 | 158 | 37 | 6,5 | 18 | 65 | 9007170001 | 5 | 9007179 |
| 24 | 220 | 50 | 8 | 23 | 155 | 9007240001 | 1 | 9007247 |
| 27 | 240 | 56 | 10 | 25 | 225 | 9007270001 | 1 | 9007278 |
| 30 | 260 | 62 | 12 | 28 | 320 | 9007300001 | 1 | 9007308 |
| 32 | 280 | 66 | 11 | 30 | 360 | 9007320001 | 1 | 9007322 |
| 36 | 320 | 77 | 13 | 32 | 470 | 9007360001 | 1 | 9007360 |
| 38 | 327 | 80 | 13 | 30 | 550 | 9007380001 | 1 | 9007384 |
| 40 | 350 | 86 | 13 | 31 | 630 | 9007400001 | 1 | 9007407 |
| 41 | 350 | 85 | 12 | 39 | 600 | 9007410001 | 1 | 9007414 |
| 42 | 350 | 86 | 14 | 30 | 645 | 9007420001 | 1 | 9007421 |
| 46 | 380 | 90 | 14 | 43 | 755 | 9007460001 | 1 | 9007469 |
| 48 | 400 | 100 | 15 | 41 | 925 | 9007480001 | 1 | 9007483 |
| 50 | 420 | 100 | 14 | 42 | 955 | 9007500001 | 1 | 9007506 |
| 55 | 460 | 110 | 16 | 51 | 1425 | 9007550001 | 1 | 9007551 |
| 60 | 500 | 122 | 18 | 57 | 1700 | 9007600001 | 1 | 9007605 |
| 65 | 537 | 130 | 18 | 60 | 2020 | 9007650001 | 1 | 9007650 |
| 70 | 545 | 140 | 19 | 70 | 2260 | 9007700001 | 1 | 9007704 |
| 75 | 580 | 154 | 24 | 73 | 3175 | 9007750001 | 1 | 9007759 |
| 80 | 625 | 160 | 23 | 80 | 3445 | 9007800001 | 1 | 9007803 |
| 85 | 675 | 170 | 22 | 85 | 4015 | 9007850001 | 1 | 9007858 |
| 90 | 700 | 183 | 22 | 95 | 4710 | 9007900001 | 1 | 9007902 |

CLÉS À FRAPPER À OEIL

Phosphatées



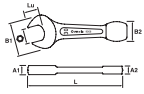
| Dim mm | L mm | B1 mm | B2 mm | A1 mm | A2 mm | g | Ref. | ☐ | EAN 330380+ |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------------|---|-------------|
| 24 | 158 | 43 | 32 | 14 | 12 | 270 | 9011240001 | 1 | 9011244 |
| 27 | 178 | 46 | 33 | 16 | 12 | 380 | 9011270001 | 1 | 9011275 |
| 30 | 191 | 52 | 38 | 17 | 14 | 500 | 9011300001 | 1 | 9011305 |
| 32 | 192 | 53 | 38 | 17 | 14 | 530 | 9011320001 | 1 | 9011329 |
| 36 | 210 | 59 | 43 | 19 | 18 | 760 | 9011360001 | 1 | 9011367 |
| 41 | 215 | 65 | 43 | 21 | 18 | 810 | 9011410001 | 1 | 9011411 |
| 46 | 243,5 | 73,5 | 48 | 23 | 20 | 975 | 9011460001 | 1 | 9011466 |
| 50 | 245 | 78,5 | 48 | 24 | 20 | 980 | 9011500001 | 1 | 9011503 |
| 55 | 270 | 86,5 | 56 | 25 | 22 | 1750 | 9011550001 | 1 | 9011558 |
| 60 | 272 | 89,5 | 56 | 27 | 22 | 1960 | 9011600001 | 1 | 9011602 |
| 65 | 300 | 102,5 | 62 | 29 | 26 | 2180 | 9011650001 | 1 | 9011657 |
| 70 | 305 | 108,5 | 62 | 33 | 26 | 2400 | 9011700001 | 1 | 9011701 |
| 75 | 330 | 113,5 | 68 | 34 | 30 | 2775 | 9011750001 | 1 | 9011756 |
| 80 | 348 | 124,5 | 68 | 36 | 30 | 3150 | 9011800001 | 1 | 9011800 |
| 85 | 360 | 128,5 | 78 | 37 | 32 | 4860 | 9011850001 | 1 | 9011855 |
| 90 | 379 | 148 | 78 | 40 | 32 | 5680 | 9011900001 | 1 | 9011909 |
| 95 | 395 | 150,5 | 87 | 40,5 | 36 | 6500 | 9011950001 | 1 | 9011954 |
| 100 | 405 | 153,5 | 87 | 44,5 | 36 | 7830 | 9011990001 | 1 | 9011992 |

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS À FRAPPER ET CLÉS EN CROIX

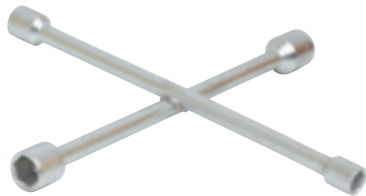
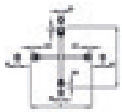
CLÉS À FRAPPER À FOURCHE

Phosphatées



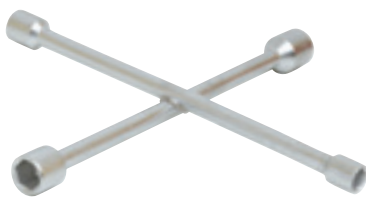
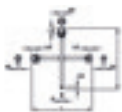
| Dim mm | L mm | B1 mm | B2 mm | A1 mm | A2 mm | Lu mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|------|-------------|
| 24 | 160 | 48 | 31 | 14 | 11 | 23 | 290 | 9006240001 | 1 | 9006240 |
| 27 | 180 | 56 | 33 | 16 | 12 | 26 | 340 | 9006270001 | 1 | 9006271 |
| 30 | 190 | 65 | 38 | 17 | 15 | 28 | 550 | 9006300001 | 1 | 9006301 |
| 32 | 195 | 67 | 38 | 17 | 15 | 30 | 560 | 9006320001 | 1 | 9006325 |
| 36 | 210 | 77 | 43 | 18 | 18 | 34 | 845 | 9006360001 | 1 | 9006363 |
| 41 | 230 | 88 | 43 | 19 | 18 | 38 | 1040 | 9006410001 | 1 | 9006417 |
| 46 | 250 | 96 | 48 | 20 | 20 | 43 | 1375 | 9006460001 | 1 | 9006462 |
| 50 | 275 | 106 | 48 | 21 | 20 | 46 | 1670 | 9006500001 | 1 | 9006509 |
| 55 | 305 | 116 | 56 | 24 | 22 | 51 | 2175 | 9006550001 | 1 | 9006554 |
| 60 | 315 | 125 | 56 | 24 | 22 | 55 | 2455 | 9006600001 | 1 | 9006608 |
| 65 | 345 | 136 | 62 | 28 | 26 | 60 | 3550 | 9006650001 | 1 | 9006653 |
| 70 | 370 | 148 | 62 | 30 | 26 | 65 | 4075 | 9006700001 | 1 | 9006707 |
| 75 | 385 | 158 | 68 | 30 | 30 | 70 | 5170 | 9006750001 | 1 | 9006752 |
| 80 | 400 | 170 | 68 | 33 | 30 | 76 | 5785 | 9006800001 | 1 | 9006806 |
| 85 | 410 | 174 | 78 | 33 | 32 | 80 | 6870 | 9006850001 | 1 | 9006851 |
| 90 | 445 | 188 | 78 | 38 | 32 | 86 | 8165 | 9006900001 | 1 | 9006905 |
| 95 | 455 | 194 | 87 | 38 | 36 | 93 | 9620 | 9006950001 | 1 | 9006950 |
| 100 | 480 | 220 | 87 | 46 | 36 | 102 | 11880 | 9006990001 | 1 | 9006998 |

CLÉS EN CROIX



| Dim mm | L mm | ØD mm | Lu1 mm | Lu2 mm | Lu3 mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|-------------|------|-------|--------|--------|--------|------|------------|------|-------------|
| 16x19x21x23 | 350 | 20 | 17 | 18 | 19 | 1295 | 9022160001 | 1 | 9002594 |

CLÉS EN CROIX AVEC CARRÉ



| Dim mm | L mm | ØD mm | Lu1 mm | Lu2 mm | Lu3 mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|---------------|------|-------|--------|--------|--------|------|------------|------|-------------|
| 17x19x22x1/2" | 350 | 18 | 18 | 20 | 22 | 1950 | 9022170001 | 1 | 9002600 |

CLÉS À BÉQUILLE À CARDAN



| Dim mm | L mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|-----|------|------------|-------------|
| 10 | 500 | 200 | 500 | 9078100001 | 1 9010919 |
| 13 | 500 | 200 | 500 | 9078130001 | 1 9010940 |
| 17 | 500 | 200 | 500 | 9078170001 | 1 9010988 |

GAMME ANTIDÉFLAGRANT



- MOB propose une gamme de plus de 1200 outils antidéflagrants en alliage Cuivre-Beryllium (Cu-Be) ou Aluminium-Bronze (Al-Brz).

- Ces outils sont réalisés sur demande.

- Ces produits sont conformes aux exigences des normes EN127-1 (édition 2008), EN13463-1 (édition 2007) et EN13463-5

UTILISATION

- L'outillage Cuivre- Beryllium a pour particularité de ne pas générer d'étincelles, ce qui apporte une sécurité indispensable dans une atmosphère explosive (ATEX). En plus de cette propriété antidéflagrante, l'alliage Cuivre- Beryllium est également non-magnétique et résistant à la corrosion.



Retrouvez toutes nos références dans ce catalogue.



9



69



103



129



133



155



187



197



223



231



257



273



277



283

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS ISOLÉES 1000V

CLÉS ISOLÉES 1000V



Fabrication dans nos usines.

UTILISATION

- Clés conçues pour tous vos travaux sous tension électrique jusqu'à 1000 volts en courant alternatif et 1500 volts en courant continu.
- Code couleur = sécurité, l'apparence de la couleur jaune indique l'usure avancée de l'outil, auquel cas celui-ci devrait être changé.
- Chaque clé isolée est testée à 10 000 V.

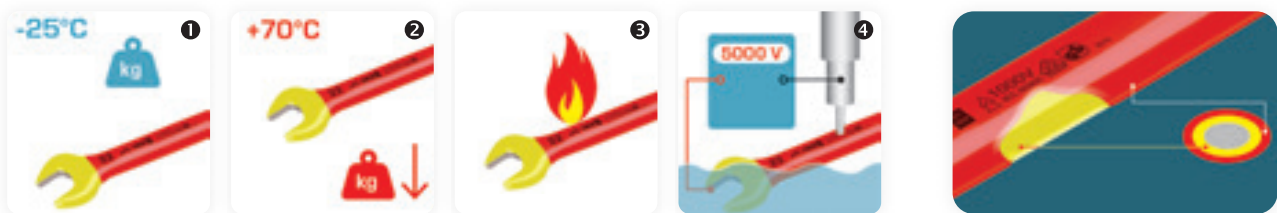


TEST

Pour chaque lot de fabrication, un échantillon de produits est soumis aux tests suivants :

- 1 Test de choc destructif,
- 2 Test de l'adhérence du matériau isolant sur l'outil,
- 3 Test d'exposition au feu
- 4 Test de pénétration.

Conforme à la norme européenne EN60900, certifié VDE.



CLÉS À FOURCHES ISOLÉES 1000V

EN60900
Autres dimensions à la commande.



| Dimensions mm | L mm | Lu mm | A mm | g | Ref. | | EAN 330380+ |
|---------------|------|-------|------|----|------|------------|-------------|
| 10 | 110 | 12,4 | 8,3 | 27 | 33 | 9005100501 | 0 9014092 |
| 11 | 115 | 12,9 | 7,3 | 28 | 36 | 9005110501 | 0 9014108 |
| 12 | 128 | 13,8 | 7,9 | 31 | 51 | 9005120501 | 0 9014115 |
| 13 | 138 | 14,3 | 7,9 | 33 | 58 | 9005130501 | 0 9014122 |
| 14 | 143 | 17 | 8,7 | 35 | 83 | 9005140501 | 0 9014139 |
| 15 | 146 | 15,3 | 8,7 | 36 | 88 | 9005150501 | 0 9014146 |
| 17 | 158 | 19,7 | 10,3 | 41 | 116 | 9005170501 | 0 9014153 |
| 19 | 173 | 20,9 | 10,5 | 46 | 153 | 9005190501 | 0 9014160 |

CLÉS CONTRE-COUDÉES ISOLÉES 1000V

EN60900
Autres dimensions à la commande.



| Dim mm | L mm | A mm | H mm | g | Ref. | | EAN 330380+ |
|--------|------|------|------|-----|------------|-----------|-------------|
| 10 | 170 | 9,5 | 39,5 | 88 | 9010100501 | 0 9014177 | |
| 11 | 178 | 11 | 46,5 | 95 | 9010110501 | 0 9014184 | |
| 12 | 186 | 11 | 46,5 | 117 | 9010120501 | 0 9014191 | |
| 13 | 183 | 11,5 | 53,5 | 105 | 9010130501 | 0 9014207 | |
| 14 | 198 | 12 | 40 | 137 | 9010140501 | 0 9014214 | |
| 15 | 198 | 12,5 | 59 | 145 | 9010150501 | 0 9014221 | |
| 17 | 215 | 13 | 46,5 | 151 | 9010170501 | 0 9014238 | |
| 19 | 235 | 14 | 43,5 | 193 | 9010190501 | 0 9014245 | |

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS POLYGONALES

CLÉS POLYGONALES CONTRECOURBÉES

FORME CONTRECOURBÉE ①

- Bon dégagement grâce au coude et à l'angle de 110°.

ERGONOMIE ET CONFORT

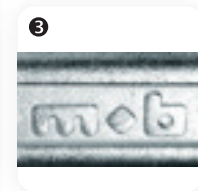
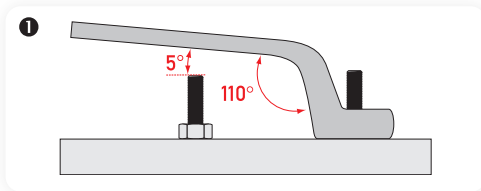
- Corps de la clé non tranchant et long pour une bonne prise en main et pour l'application d'une force optimale.

PERFORMANCE ②

- Profil de protection permettant de travailler sans arrondir les angles de l'écrou.
- Acier Chrome Vanadium. Dureté œil : 46/50 HRC.

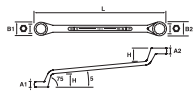
NETTOYAGE FACILE ③

- Reliefs et marquages doux réalisés en forge à froid pour un confort tactile et un nettoyage facile.



CLÉS POLYGONALES CONTRECOURBÉES

NF ISO 3318-10103-10104-691



| Dim mm | L mm | B1 mm | B2 mm | A1 mm | A2 mm | H mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|------|-----|------------|------|-------------|
| 6x7 | 172 | 10 | 11 | 5,5 | 6,5 | 19 | 54 | 9010060001 | 1 | 9010001 |
| 8x9 | 184 | 13 | 14 | 7 | 7,5 | 20,5 | 69 | 9010080001 | 1 | 9010018 |
| 10x11 | 200 | 16 | 17 | 8,5 | 9 | 22,5 | 93 | 9010100001 | 1 | 9010025 |
| 12x13 | 212 | 18,5 | 20 | 9,5 | 10 | 24,5 | 120 | 9010120001 | 1 | 9010032 |
| 14x15 | 225 | 21 | 22,5 | 10 | 11 | 26 | 156 | 9010140001 | 1 | 9010049 |
| 16x17 | 244 | 24 | 25 | 11,5 | 12 | 27,5 | 186 | 9010160001 | 1 | 9010056 |
| 18x19 | 265 | 26,8 | 28,5 | 12,5 | 13 | 29 | 230 | 9010180001 | 1 | 9010063 |
| 20x22 | 285 | 30 | 32,5 | 13,8 | 14,8 | 31,5 | 333 | 9010200001 | 1 | 9010070 |
| 21x23 | 306 | 31 | 34 | 14 | 14,5 | 33,5 | 398 | 9010210001 | 1 | 9010087 |
| 22x24 | 306 | 32,5 | 35,5 | 14,8 | 15 | 34,5 | 422 | 9010220001 | 1 | 9010094 |
| 24x26 | 329 | 35,5 | 38 | 15 | 15,5 | 34,5 | 470 | 9010240001 | 1 | 9010100 |
| 24x27 | 329 | 35,5 | 39 | 15 | 15 | 35 | 521 | 9010C40001 | 1 | 9010148 |
| 25x28 | 345 | 37 | 41 | 14 | 15 | 36 | 558 | 9010250001 | 1 | 9010117 |
| 27x29 | 345 | 39 | 47 | 15 | 16 | 36 | 697 | 9010270001 | 1 | 9010124 |
| 30x32 | 368 | 47 | 47 | 16 | 16 | 37 | 758 | 9010300001 | 1 | 9010131 |

JEUX DE CLÉS POLYGONALES CONTRECOURBÉES EN BOÎTE

NF ISO 3318-10103-10104-691



| Contenu | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|---|------|------------|------|-------------|
| x 8 : 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm | 1350 | 9010000201 | 1 | 9010162 |
| x 10 : 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 mm | 2450 | 9010000301 | 1 | 9010179 |
| x 12 : 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 22x24 - 25x28 - 27x29 - 30x32 mm | 3990 | 9010000401 | 1 | 9010186 |



9



69



103



129



133



155



187



197



223



231



257



273



277



283

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS DEMI-LUNE ET À TUYAUTER

CLÉS DEMI-LUNE



PERFORMANCE

- La forme particulière de ces clés permet de serrer un écrou en contournant un obstacle.



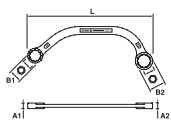
PRATIQUE

- Le profil 12 pans de MOB protège les écrous contre le matage.



CLÉS DEMI-LUNE

NF ISO 3318



| Dim mm | L mm | B1 mm | B2 mm | A1/A2 mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|-------|-------|----------|-----|------------|------|-------------|
| 10x12 | 150 | 17 | 20,5 | 7 | 61 | 9012100001 | 1 | 9012104 |
| 11x13 | 150 | 17 | 20,5 | 7 | 61 | 9012110001 | 1 | 9012111 |
| 13x15 | 185 | 21 | 23 | 8 | 75 | 9012130001 | 1 | 9012135 |
| 14x17 | 185 | 21 | 25 | 8 | 83 | 9012140001 | 1 | 9012142 |
| 16x18 | 200 | 25 | 27 | 9 | 105 | 9012160001 | 1 | 9012166 |
| 19x22 | 235 | 28 | 32,5 | 10 | 157 | 9012190001 | 1 | 9012197 |

CLÉS À TUYAUTER



ERGONOMIE

Les clés à tuyauter bénéficient d'une tête œil moins encombrante qu'une clé à fourche permettant ainsi une meilleure accessibilité, la reprise aussi est améliorée.

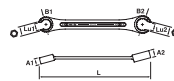


ACCESSIBILITÉ

Nombreux points de contact pour transmettre un serrage puissant :
 - Le profil 12 pans de Mob protège les écrous contre le matage.
 - Angle de reprise de 30°.

CLÉS À TUYAUTER

DIN 3118



| Dim mm | L mm | B1 mm | B2 mm | A1 mm | A2 mm | Lu1 mm | Lu2 mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-----|------------|------|-------------|
| 7x9 | 118 | 17 | 20 | 6,5 | 7,5 | 5,5 | 6,5 | 36 | 9020070001 | 1 | 9020079 |
| 8x10 | 123 | 18 | 20 | 6,5 | 7,5 | 6 | 7,5 | 40 | 9020080001 | 1 | 9020086 |
| 11x13 | 152 | 22 | 26 | 8,5 | 10 | 8,5 | 10 | 70 | 9020110001 | 1 | 9020116 |
| 12x14 | 159 | 24 | 28 | 9 | 11 | 9 | 11 | 90 | 9020120001 | 1 | 9020123 |
| 17x19 | 199 | 32 | 35 | 12 | 13 | 14,5 | 15,5 | 145 | 9020170001 | 1 | 9020178 |
| 19x22 | 234 | 35 | 41 | 13 | 15 | 15,5 | 17 | 245 | 9020190001 | 1 | 9020192 |
| 24x27 | 270 | 45 | 48 | 16,5 | 17,5 | 18 | 20 | 395 | 9020240001 | 1 | 9020246 |
| 30x32 | 300 | 50 | 52 | 20 | 22 | 22,5 | 24 | 535 | 9020300001 | 1 | 9020307 |

TROUSSE DE CLÉS À TUYAUTER



| Contenu | Lxl mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|---------------------------------------|---------|-----|------------|------|-------------|
| x 6: 7x9-8x10-11x13-12x14-17x19-19x22 | 265x300 | 630 | 9020060001 | 1 | 9007575 |

CLÉS À MOLETTE



RÉSISTANCE ET LONGÉVITÉ

- La clé à molette «couple» surpasse les tests de résistance des normes ISO 6787 et NF E 74-324.
- Guidage du mors mobile conçu pour une résistance supérieure à la torsion.
- Système exclusif et breveté (brevet n° 02.03790).
- Le couple atteint est exceptionnel, au-delà des leaders reconnus du marché.
- Les jeux très faibles témoignent de la qualité de la clé.

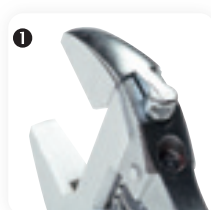


ERGONOMIE

- Un outil conçu pour votre main. Légère et équilibrée.
- Molette protégée : la clé ne se dérègle pas lorsqu'on la pose grâce à ses boutons d'appui (modèle déposé).
- Une double graduation en millimètres et pouces pour un repérage et un travail plus précis.

ACCESSIBILITÉ

- Une inclinaison des mors étudiée pour pouvoir travailler horizontalement et dégager la prise.
- Une tête fine pour une accessibilité maximale.
- Crémaillère peu saillante : un encombrement minimum de la tête.
- Manche galbé : surface d'appui large et confort maximum.



9



69



103



129



133



155



187



197



223



231



257



273



277



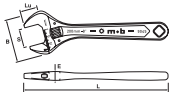
283

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS À MOLETTE

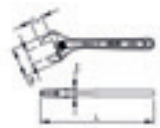
CLÉS À MOLETTE COUPLE

NF ISO 6787 / DIN 3117



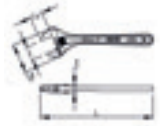
| L mm" | S mm | Lu mm | B mm | E mm | g | Ref. | ☐ | EAN 330380+ |
|---------|------|-------|------|------|------|------------|---|-------------|
| 150-6" | 24,5 | 20 | 60 | 11,5 | 160 | 9045150001 | 1 | 9045003 |
| 200-8" | 28,5 | 23,5 | 61 | 14,5 | 300 | 9045200001 | 1 | 9045010 |
| 250-10" | 33 | 30,5 | 70,5 | 16 | 480 | 9045250001 | 1 | 9045027 |
| 300-12" | 38,5 | 34 | 82 | 16,5 | 760 | 9045300001 | 1 | 9045034 |
| 375-15" | 51,5 | 46,5 | 108 | 23 | 1400 | 9045370001 | 1 | 9045041 |

CLÉS À MOLETTE PHOSPHATÉES



| L mm" | B mm | Lu mm | S mm | E mm | g | Ref. | ☐ | EAN 330380+ |
|---------|------|-------|------|------|------|------------|---|-------------|
| 150-6" | 44 | 20 | 19 | 11 | 140 | 9044150101 | 1 | 9006677 |
| 200-8" | 56 | 25 | 24 | 12,5 | 250 | 9044200101 | 1 | 9006684 |
| 250-10" | 68,5 | 30 | 29 | 15 | 420 | 9044250101 | 1 | 9006691 |
| 300-12" | 81,5 | 36 | 34 | 18 | 710 | 9044300101 | 1 | 9006714 |
| 375-15" | 102 | 45 | 45 | 23 | 1320 | 9044370101 | 1 | 9006721 |

CLÉS À MOLETTE CHROMÉES



| L mm" | B mm | Lu mm | S mm | E mm | g | Ref. | ☐ | EAN 330380+ |
|---------|-------|-------|------|------|------|------------|---|-------------|
| 100-4" | 40 | 15 | 18 | 10 | 60 | 9046100001 | 1 | 9006646 |
| 150-6" | 44 | 20 | 19 | 11 | 140 | 9044150001 | 1 | 9007964 |
| 200-8" | 56 | 25 | 24 | 12,5 | 250 | 9044200001 | 1 | 9007971 |
| 250-10" | 68,5 | 30 | 29 | 15 | 420 | 9044250001 | 1 | 9007988 |
| 300-12" | 81,5 | 36 | 34 | 18 | 710 | 9044300001 | 1 | 9008640 |
| 375-15" | 102 | 45 | 45 | 23 | 1320 | 9044370001 | 1 | 9008657 |
| 450-18" | 122,5 | 53 | 57,5 | 25 | 1920 | 9045450001 | 1 | 9045058 |
| 600-24" | 147 | 64 | 70 | 31 | 3350 | 9046600001 | 1 | 9006660 |

CLÉS À MOLETTE CHROMÉES SUR CARTE



| L mm" | B mm | Lu mm | S mm | E mm | g | Ref. | ☐ | EAN 330380+ |
|---------|------|-------|------|------|-----|------------|---|-------------|
| 200-8" | 56 | 25 | 24 | 12,5 | 250 | 9044201001 | 1 | 9008671 |
| 250-10" | 68,5 | 30 | 29 | 15 | 420 | 9044251001 | 1 | 9008688 |
| 300-12" | 81,5 | 36 | 34 | 18 | 710 | 9044301001 | 1 | 9008695 |

CLÉS À MOLETTE CHROMÉES GAINÉES



| L mm" | B mm | Lu mm | S mm | E mm | g | Ref. | ☐ | EAN 330380+ |
|---------|------|-------|------|------|-----|------------|---|-------------|
| 200-8" | 56 | 25 | 24 | 14,5 | 255 | 9044200401 | 1 | 9008718 |
| 250-10" | 68,5 | 30 | 29 | 17 | 425 | 9044250401 | 1 | 9008725 |
| 300-12" | 81,5 | 36 | 34 | 20 | 720 | 9044300401 | 1 | 9008732 |

CLÉ À CRÉMAILLÈRE



QUALITÉ

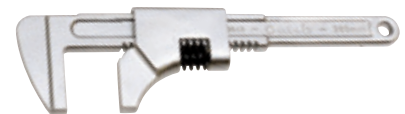
- Résistance acier : acier Chrome vanadium, l'acier des clés de mécanique.
- Finition de surface : chromée.



CARACTÉRISTIQUES

- Mors lisse pour une absence de marque
- Réglage par molette sous le mors mobile
- Trou de suspension

CLÉS À CRÉMAILLÈRE



| L mm | B mm | Lu mm | S mm | E mm | g | Ref. | ☐ | EAN 330380+ |
|------|------|-------|------|------|------|------------|---|-------------|
| 230 | 60 | 29,5 | 62 | 16,5 | 510 | 9049230001 | 1 | 9006011 |
| 280 | 74 | 39 | 78 | 49,5 | 805 | 9049280001 | 1 | 9006028 |
| 375 | 80 | 36 | 82 | 21,5 | 1565 | 9049370001 | 1 | 9006035 |

CLÉS À MOLETTE ESPAGNOLES

Réglage par molette latérale



| L mm" | B mm | Lu mm | S mm | E mm | g | Ref. | ☐ | EAN 330380+ |
|---------|------|-------|------|------|------|------------|---|-------------|
| 200-8" | 66 | 25 | 29 | 13,5 | 250 | 9047200001 | 1 | 0008489 |
| 250-10" | 80 | 30 | 32 | 17 | 490 | 9047250001 | 1 | 0008496 |
| 300-12" | 95 | 37,5 | 39 | 20 | 775 | 9047300001 | 1 | 0008502 |
| 400-16" | 120 | 47 | 51 | 26 | 1525 | 9047370001 | 1 | 0008519 |
| 500-20" | 144 | 56 | 63 | 29 | 2500 | 9047500001 | 1 | 0008526 |

CLÉS À MOLETTE COMPACT' EXTRA-LARGE EFFILÉ



Capacité très importante par rapport à sa longueur et son poids.

PRATIQUE 3 EN 1

Cette clé compacte permet de remplacer 3 clés à molette standard grâce à sa large ouverture :

- la 6" a une capacité équivalente à une clé à molette standard de 6"+8"+10"
- la 8" a une capacité équivalente à une clé à molette standard de 8"+10"+12"



CAPACITÉ

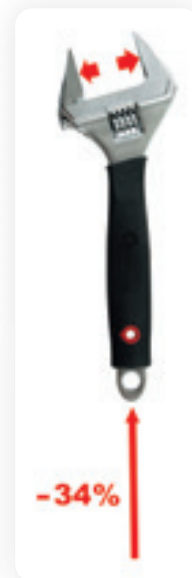
Ouverture des mâchoires de 60 % à 79 % plus grande qu'une clé à molette standard
 6" = 34 mm
 8" = 38,5 mm.

MANIABILITÉ

- Longueur et poids peu élevé par rapport à la grande capacité.



50 % plus effilée

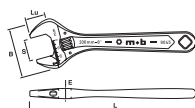


34 % moins longue

CLÉS À MOLETTE COMPACT EXTRA-LARGE EFFILÉE SUR CARTE

Capacité très importante par rapport à sa longueur et son poids.

Mors effilés.



| L mm" | S mm | Lu mm | B mm | E mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|-------|------|-------|------|------|-----|------------|------|-------------|
| 165 | 34 | 29 | 65 | 11,5 | 155 | 9043151401 | 1 | 0010161 |
| 210 | 38,5 | 33 | 72 | 13,5 | 270 | 9043201401 | 1 | 0010222 |



9



69



103



129



133



155



187



197



223



231



257



273



277



283

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE

CLÉS DE MONTEUR

CLÉ DE MONTEUR / ECHAFAUDAGE 4 EN 1 - AVEC DRAGONNE



4 EN 1 :

- Clé à cliquet réversible de 19 d'un côté et de 22 mm de l'autre, avec levier de changement de sens.
 - Pointe à clavette
 - Zone de frappe
 - Arrache-clous rabattable.
 - Perçage Ø 5mm sur le manche.
- Une dragonne est offerte, déjà montée sur le produit.



RÉSISTANCE ACIER

- Acier Chrome vanadium, l'acier des clés de mécanique.
- Corps aminci au centre pour gain de poids.

FINITION DE SURFACE

- Chromé satiné.
- Dureté zones trempées : 48HRC (+/-2)

CLÉ DE MONTEUR / ECHAFAUDAGE 4 EN 1 - AVEC DRAGONNE SUR CARTE

Cliquet 19 et 22mm. Pointe à clavette. Marteau. Arrache-clous rabattable. Perçage Ø 5mm. Dragonne montée.



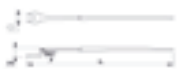
| Dim mm | L mm | H mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|------|-----|------------|------|-------------|
| 19-22 | 310 | 50 | 515 | 9039191001 | 1 | 0014824 |

CLÉS DE MONTEUR À CLIQUET 2 DIMENSIONS



| Dim mm | L mm | H mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|---------|------|------|-----|------------|------|-------------|
| 17 - 19 | 315 | 50 | 480 | 9019170001 | 1 | 9008077 |
| 19 - 21 | 315 | 50 | 460 | 9019190001 | 1 | 9008176 |
| 19 - 22 | 315 | 50 | 470 | 9019A90001 | 1 | 0013087 |
| 21 - 22 | 315 | 50 | 450 | 9019210001 | 1 | 9008169 |

CLÉS DE MONTEUR À FOURCHE CONTRECROUÉES



| Dim mm | L mm | H mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|------|-----|------------|------|-------------|
| 17 | 320 | 29 | 195 | 9030170001 | 1 | 9012913 |
| 19 | 350 | 31.5 | 280 | 9030190001 | 1 | 9012920 |

CLÉS DE MONTEUR À ŒIL CONTRECROUÉES



| Dim mm | L mm | H mm | g | Ref. | Ref. | EAN 330380+ |
|--------|------|------|-----|------------|------|-------------|
| 17 | 310 | 27 | 220 | 9031170001 | 1 | 9012937 |
| 19 | 330 | 31 | 255 | 9031190001 | 1 | 9012944 |