



### CLÉS MIXTES

168



Série standard .....	170
Série rapide .....	174
Série courte .....	175
Série contrecoudée .....	176
Série puissance .....	177

### CLÉS À CLIQUET

179



Série mixte .....	179
Série mixte courte .....	184
Série mixte tête articulée .....	186
Série polygonale droite .....	187
Série polygonale tête à 15° .....	188
Série polygonale multi-ouvertures .....	189

### CLÉS À FOURCHES

193



Série standard .....	193
Série « extra-fine » .....	195
Série micro-mécanique .....	195
Série puissance .....	197

### CLÉS POLYGONALES

198



Série contrecoudée .....	198
Série droite .....	200
Série demi-lune .....	201
Série puissance .....	202
Série à frapper .....	203



## CLÉS À PIPE

206



- Série standard ..... 206
- Série en tube ..... 209
- Série à béquille ..... 210

## CLÉS À DOUILLES

211



- Série emmanchée et poignée en T ..... 211
- Série à cardan ..... 214
- Série articulée ..... 215

## CLÉS À TUYAUTER

217



- Série à cliquet ..... 217
- Série standard ..... 218

## CLÉS À OUVERTURE VARIABLE

220



- Série à molette ..... 220
- Série crémaillère ..... 222

## CLÉS À ERGOTS

223



- Série pour écrous à encoches latérales ..... 223
- Série pour écrous à trous latéraux ..... 224
- Série pour écrous à empreintes sur le dessus ..... 225

# LES CLÉS FACOM

## UNE LARGE GAMME POUR TOUTES LES APPLICATIONS

### Puissance



### Accessibilité et usages spécifiques



### Productivité



### Gain de poids et de place



### Sécurité et productivité exclusifs FACOM



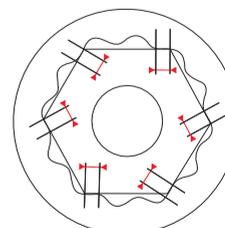
Les étuis portatifs JP. pour trouver instantanément la bonne clé.



L'accessoire de sécurité pour les clés à frapper.



Les clés isolées VSE pour le travail sous tension.



Le profil OGV® pour un serrage plus puissant sans abîmer les écrous.



**440** | **LA CLÉ MIXTE**  
"NOUVELLE GÉNÉRATION"

**LA CLÉ MIXTE RÉINVENTÉE POUR VOUS !**

**Plus de contrôle**

En phase d'approche :

- Meilleure stabilité.
- Meilleur guidage.
- La clé ne tourne pas dans la main.



**Plus de confort**

- Manche à section variable pour doubler la surface d'appuis sur la main.

**Passez le couple sans douleur !**



**Plus d'accessibilité avec l'œil**

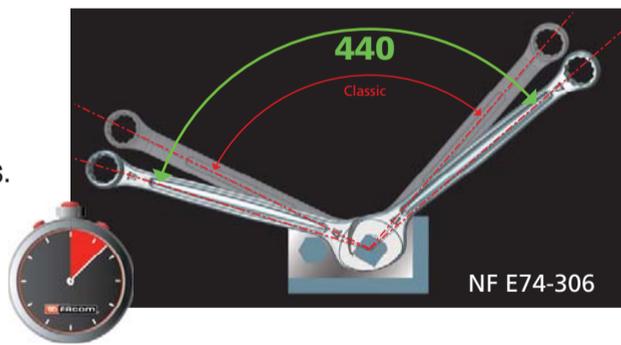
- Dégagement de l'œil pour accéder à des écrous en série ou semi-encastés.



**Plus d'efficacité avec la fourche**

Grâce à sa géométrie fourche-manche :

- Gagnez 20% de temps.
- Gagnez 15% d'espace en zones fortement encombrées.



**Plus de puissance en toute sécurité**

La clé mixte 440 a été dessinée et conçue pour allier compacité et résistance :

- Les encombrements satisfont aux exigences des normes d'outillage NF ISO 1711-1 et de la norme aéronautique SAE AS 954G.
- Les couples de serrages garantis sont très largement supérieurs aux spécifications des normes d'outillage et de boulonnerie ISO 898-1 haute résistance (classe de qualité 12,9).
- La clé mixte 440 a également été conçue pour assurer un maximum de sécurité à l'utilisateur. Lorsque que des couples de serrage critiques sont atteints, la clé se déforme progressivement. Il n'y a pas de casse brutale qui peut engendrer des risques de blessures pour l'utilisateur.

ISO 898-1\* Norme boulonnerie

ISO 1711-1 Norme outillage standard

SAE AS 954G Norme outillage aéronautique



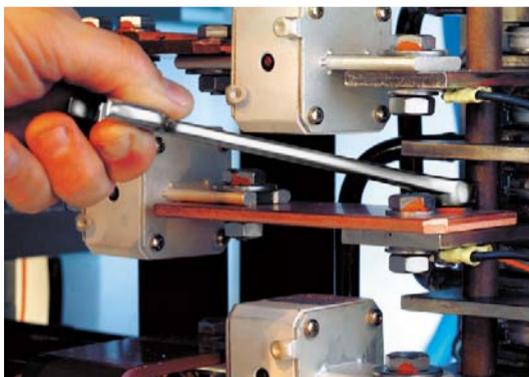
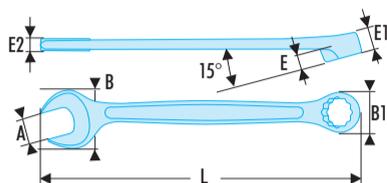
Clé mixte FACOM



Performance maximum



## 440 - Clés mixtes métriques



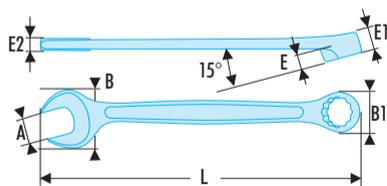
NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Clé standard pour toutes les applications courantes.
- Haut niveau de performances mécaniques allié à un encombrement réduit respectant les standards aéronautiques.
- Tête oeil :
  - Dégagement de l'oeil (cote E) conçu pour une meilleure accessibilité aux vis en série ou encastrées.
  - Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou. Suffixe H = oeil 6 pans.
  - Tête oeil inclinée à 15°.
- Tête fourche :
  - Fourche inclinée à 15°.
  - Géométrie tête fourche-manche optimisée pour une accessibilité accrue.
- Dimensions métriques : de 4 à 41 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>440.4H</b>	4	10,0	7,8	2,1	3,5	3,0	106	10
<b>440.5H</b>	5	13,3	9,2	3,1	6,0	3,6	115	16
<b>440.5,5H</b>	5,5	13,3	9,2	3,1	6,0	3,8	115	15
<b>440.6</b>	6	14,1	10,0	3,1	6,0	3,8	115	20
<b>440.7</b>	7	17,2	11,2	3,4	6,2	3,9	122	20
<b>440.8</b>	8	19,2	12,8	3,5	6,7	4,7	133	30
<b>440.9</b>	9	21,2	14,2	3,9	7,1	4,7	138	35
<b>440.10</b>	10	23,0	15,0	4,2	7,6	5,2	145	40
<b>440.11</b>	11	24,5	16,9	4,6	8,1	5,5	155	50
<b>440.12</b>	12	27,0	18,0	4,4	8,4	5,8	162	60
<b>440.13</b>	13	28,7	19,3	4,8	8,6	6,1	170	70
<b>440.14</b>	14	31,0	21,1	5,7	9,5	6,4	180	85
<b>440.15</b>	15	32,6	22,2	5,9	10,0	6,8	185	95
<b>440.16</b>	16	35,6	23,9	6,4	10,5	7,3	195	115
<b>440.17</b>	17	37,0	25,3	6,5	10,9	7,6	202	130
<b>440.18</b>	18	38,7	26,0	7,2	11,4	8,1	208	150
<b>440.19</b>	19	41,2	27,8	7,2	11,9	8,3	216	170
<b>440.20</b>	20	43,1	29,5	6,3	12,3	8,6	224	185

➤	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>440.21</b>	21	45,4	30,9	7,8	12,8	8,8	233	205
<b>440.22</b>	22	46,9	32,3	8,3	13,3	9,0	248	230
<b>440.23</b>	23	49,0	33,6	8,7	13,8	9,3	257	255
<b>440.24</b>	24	51,0	35,0	8,9	14,2	9,7	267	290
<b>440.25</b>	25	53,0	36,4	9,4	14,7	9,9	274	315
<b>440.26</b>	26	55,5	37,8	9,8	15,1	10,1	285	345
<b>440.27</b>	27	58,0	39,2	8,9	15,6	10,4	295	375
<b>440.28</b>	28	60,7	40,6	10,6	16,1	10,7	305	415
<b>440.29</b>	29	63,0	42,0	10,8	16,6	11,2	320	475
<b>440.30</b>	30	65,0	43,5	11,2	17,1	11,5	340	530
<b>440.32</b>	32	68,0	46,1	11,5	18,0	12,5	355	640
<b>440.33</b>	33	69,8	47,0	11,8	18,5	12,8	380	715
<b>440.34</b>	34	72,0	48,9	12,8	19,0	13,0	390	745
<b>440.35</b>	35	74,3	51,0	12,8	19,5	13,5	430	890
<b>440.36</b>	36	76,0	53,0	13,2	20,0	14,0	440	945
<b>440.38</b>	38	80,0	56,0	14,1	22,0	15,2	450	1130
<b>440.41</b>	41	85,0	58,3	14,7	23,0	16,0	460	1290

## 440 - Clés mixtes en pouces



ASME B107.100, SAE AS954G

- Clé standard pour toutes les applications courantes.
- Haut niveau de performances mécaniques allié à un encombrement réduit respectant les standards aéronautiques.
- Tête oeil :
  - Dégagement de l'oeil (cote E) conçu pour une meilleure accessibilité aux vis en série ou encastrées.
  - Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou. Suffixe H = oeil 6 pans.
  - Tête oeil inclinée à 15°.
- Tête fourche :
  - Fourche inclinée à 15°.
  - Géométrie tête fourche-manche optimisée pour une accessibilité accrue.
- Dimensions en pouces : de 1/4» à 1»1/2.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>440.1/4</b>	1/4	14,1	10,0	3,1	6,0	3,8	115	20
<b>440.5/16</b>	5/16	19,2	12,8	3,5	6,7	4,7	133	30
<b>440.11/32</b>	11/32	21,2	14,2	3,9	7,1	4,7	138	35
<b>440.3/8</b>	3/8	23,0	15,0	4,2	7,6	5,2	145	45
<b>440.7/16</b>	7/16	24,5	16,9	4,6	8,1	5,5	155	50
<b>440.1/2</b>	1/2	28,7	19,3	4,8	8,6	6,1	170	70
<b>440.9/16</b>	9/16	31,0	21,1	5,7	9,5	6,4	180	85
<b>440.5/8</b>	5/8	35,6	23,9	6,4	10,5	7,3	195	115
<b>440.11/16</b>	11/16	37,0	25,3	6,5	10,9	7,6	202	130
<b>440.3/4</b>	3/4	41,2	27,8	7,2	11,9	8,3	216	170
<b>440.13/16</b>	13/16	43,1	29,5	6,3	12,3	8,6	224	185

➤	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>440.7/8</b>	7/8	46,9	32,3	8,3	13,3	9,0	248	230
<b>440.15/16</b>	15/16	51,0	35,0	8,9	14,2	9,7	267	290
<b>440.1'</b>	1	53,0	36,4	9,4	14,7	9,9	274	315
<b>440.1'1/16</b>	1'1/16	58,0	39,2	8,9	15,6	10,4	295	375
<b>440.1'1/8</b>	1'1/8	60,7	40,6	10,6	16,1	10,7	305	415
<b>440.1'1/4</b>	1'1/4	68,0	46,1	11,5	18,0	12,5	355	640
<b>440.1'5/16</b>	1'5/16	69,8	47,0	11,8	18,5	12,8	380	715
<b>440.1'3/8</b>	1'3/8	74,3	51,0	12,8	19,5	13,5	430	890
<b>440.1'7/16</b>	1'7/16	76,0	53,0	13,2	20,0	14,0	440	945
<b>440.1'1/2</b>	1'1/2	80,0	56,0	14,1	22,0	15,2	450	1130



## 440 - Jeux de clés mixtes métriques sur étui portatif

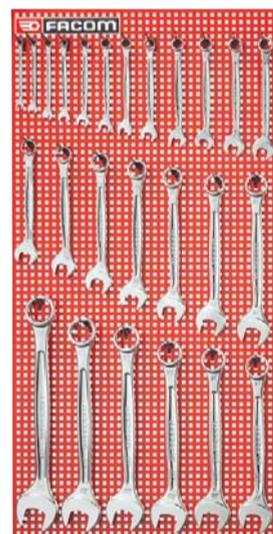


NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Productivité et sécurité = Vite rangé, vite repéré, toujours avec vous.
- Résistant aux produits chimiques et aux chocs.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>440.JP9</b>	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19	Etui : CK.440J1	0,940
<b>440.JP12</b>	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	Etui : CK.440J2	1,550
<b>440.JP14</b>	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	Etui : CK.440J3	1,680

## 440 - Jeux de clés mixtes métriques



NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Présentation : en trousse, en boîte ou sur panneau.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>440.JN8</b>	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Boîte	1,010
<b>440.JN8T</b>	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Trousse : N.38A-8C	1,135
<b>440.JE9</b>	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	Boîte	0,660
<b>440.JE11</b>	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Boîte	0,900
<b>440.JE16</b>	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Boîte	1,990
<b>440.JE16T</b>	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Trousse : N.38A-17A	2,165
<b>440.JE18</b>	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Boîte	1,990
<b>440.JE25</b>	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34	Boîte	5,950
<b>440.JE29</b>	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 38 - 41	Boîte	11,150
<b>440.P25M</b>	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Panneau : PK.1	8,345

## 440 - Jeux de clés mixtes en pouces



ASME B107.100, SAE AS954G

- Présentation : en trousse ou en boîte.

➤	A ["]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>440.JU9</b>	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4	Boîte	0,700
<b>440.JU21</b>	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1" - 1"1/16 - 1"1/8 - 1"1/4 - 1"5/16 - 1"3/8 - 1"7/16	Boîte	7,250
<b>440.JU6T</b>	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16	Trousse : N.38A-6B	0,605
<b>440.JU17T</b>	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1" - 1"1/16 - 1"1/8 - 1"1/4	Trousse : N.38A-17A	3,350

MOD.440 - Modules de clés mixtes en plateau thermoformé



- Compatible avec le système modulaire FACOM :
  - MOD.440-1XL et MOD.440-2XL : adaptés aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.
  - MOD.440-1, MOD.440-2 et MOD.440-4 : adaptés aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

🔑	A [mm]	A ["]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>MOD.440-1XL</b>	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	-	Plateau : PL.313	1,940
<b>MOD.440-2XL</b>	27 - 29 - 30 - 32 - 34	-	Plateau : PL.671	3,200
<b>MOD.440-1</b>	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	-	Plateau : PL.670	1,890
<b>MOD.440-2</b>	27 - 29 - 30 - 32	-	Plateau : PL.314A	2,400
<b>MOD.440-4</b>	-	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16	Plateau : PL.673	1,595

MODM.440 - Modules de clés mixtes en plateau mousse



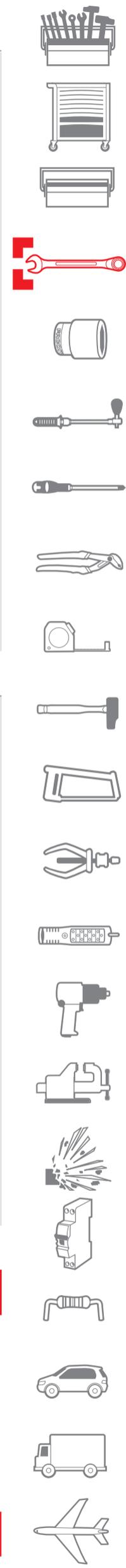
- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : adaptés aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

🔑	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>MODM.440-1</b>	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	Plateau : PM.MOD440-1	1,910
<b>MODM.440-2</b>	27 - 29 - 30 - 32 - 34	Plateau : PM.MOD440-2	2,144

CLÉS À PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE

VOUS SOUHAITEZ GAGNER DU TEMPS POUR DES SERRAGES RÉPÉTITIFS OU DANS UNE ZONE DIFFICILE D'ACCÈS ?

➤ Retrouvez la gamme de clés à cliquets p.179



## Série rapide

### CLÉ MIXTE À FOURCHE À EFFET CLIQUET

#### 2 FOIS PLUS RAPIDE !

##### ① Effet cliquet

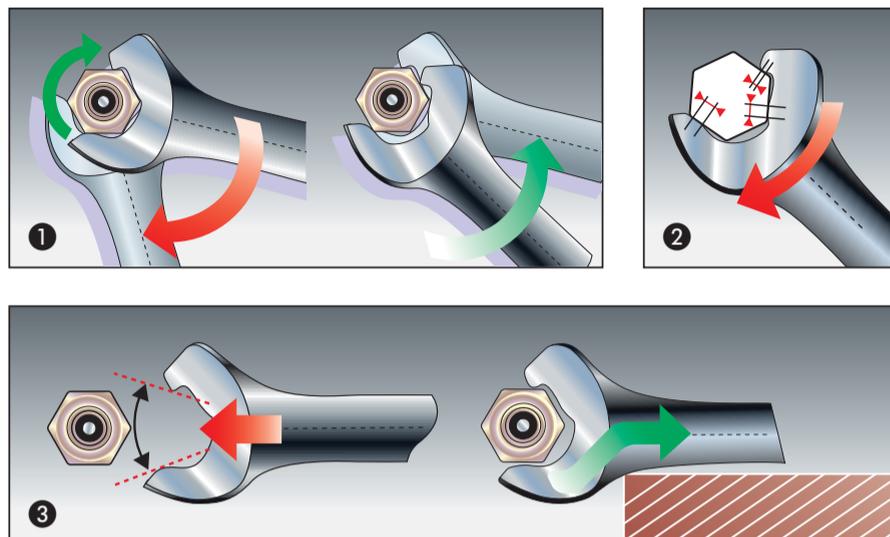
- Accrochage ferme sur les flancs de l'écrou.
- Reprise sans dégagement de l'outil.

##### ② 3 surfaces d'appui

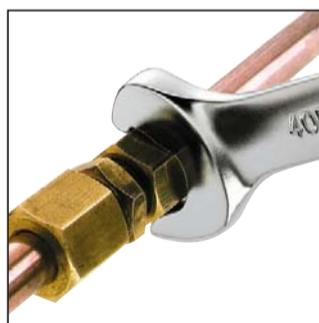
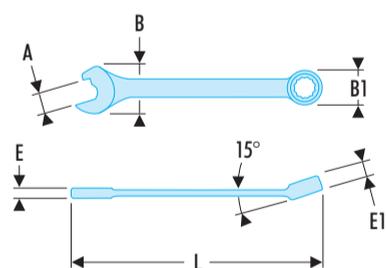
- Moins de matage.
- Moins de risques de ripage.

##### ③ Prise d'écrou et dégageant plus faciles

➔ Retrouvez la gamme complète p. 174



#### 40R - Clés mixtes à fourche à effet cliquet métriques



NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 1711-1, ISO 691, ISO 7738, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, DIN 3113

- Fourche rapide à effet cliquet pour gagner du temps lorsqu'on ne peut pas utiliser l'oeil (tuyauterie...)
- Angle de reprise à 60°
- Têtes oeil et fourche inclinée à 15°.
- Dimensions métriques : de 8 à 24 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➔	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
40R.8	8	18,5 x 12,9	4,3	6	126	25
40R.9	9	20,5 x 14	4,3	6,1	133	30
40R.10	10	22,9 x 15,9	4,8	6,6	141	40
40R.11	11	24,9 x 17	5,1	7	148	45
40R.12	12	26,8 x 18,4	5,3	7,5	157	55
40R.13	13	28,8 x 19,8	5,6	8	165	60
40R.14	14	30,6 x 21,2	6	8,5	172	75
40R.15	15	32 x 22,4	6,6	9,2	179	80
40R.16	16	34,8 x 23,8	6,9	9,8	187	95
40R.17	17	36,7 x 25	7	10,3	193	115
40R.18	18	38,5 x 26,4	7,4	10,9	201	120
40R.19	19	40,9 x 29,4	7,6	11,3	209	140
40R.20	20	42,5 x 29,4	8	11,6	217	165
40R.21	21	45 x 30,7	8,1	11,9	223	180
40R.22	22	47 x 32	8,2	12,3	240	205
40R.23	23	48,5 x 33,4	8,4	12,6	250	235
40R.24	24	50,5 x 34,7	8,5	12,9	260	260

#### 40R - Jeux de clés mixtes avec fourche à reprise rapide métriques



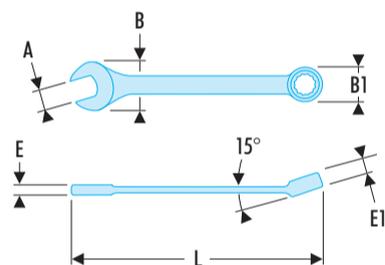
NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 1711-1, ISO 691, ISO 7738, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, DIN 3113

- Présentation : en boîte, en trousse ou en module.

➔	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
40R.JE9	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	Boîte	0,610
40R.JE17	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24	Boîte	1,950
40R.JE9T	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	Trousse : N.38A-9E	0,740
MOD.40R	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	Plateau : PL.352A	1,640

## Série courte

### 39 - Clés mixtes courtes métriques

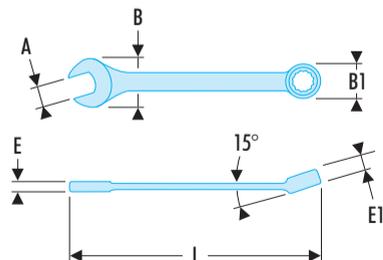


NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, ASME B107.100

- Clés mixtes courtes : le manche court et la tête compacte permettent une grande maniabilité. Idéal pour les accès difficiles.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou. Suffixe H = oeil 6 pans.
- Tête oeil inclinée à 15°.
- Tête fourche inclinée à 15°.
- Dimensions métriques : de 3,2 à 17 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	6 12 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>39.3,2H</b>	3,2	10,0 x 7,0	3,1	3,1	6	77	10
<b>39.4H</b>	4	10,0 x 8,0	3,1	3,1	6	77	10
<b>39.5H</b>	5	11,8 x 9,0	3,5	4,0	6	82	10
<b>39.5,5H</b>	5,5	11,8 x 9,5	3,5	4,0	6	84	10
<b>39.6</b>	6	15,0 x 10,4	4,1	5,0	12	90	15
<b>39.7</b>	7	15,0 x 11,5	4,1	5,0	12	90	15
<b>39.8</b>	8	17,2 x 12,5	4,5	5,8	12	94	20
<b>39.9</b>	9	19,4 x 14,0	4,8	6,0	12	98	25
<b>39.10</b>	10	21,5 x 15,3	5,1	6,4	12	103	30
<b>39.11</b>	11	23,7 x 16,8	5,3	6,8	12	109	35
<b>39.12</b>	12	26,0 x 18,0	5,5	7,5	12	127	50
<b>39.13</b>	13	28,0 x 19,5	5,8	8,0	12	141	55
<b>39.14</b>	14	30,2 x 20,8	6,0	8,5	12	147	70
<b>39.15</b>	15	32,3 x 22,1	6,4	9,0	12	152	80
<b>39.16</b>	16	34,4 x 23,6	6,7	9,6	12	158	90
<b>39.17</b>	17	36,5 x 25,0	6,9	10,0	12	165	100

### 39 - Clés mixtes courtes en pouces



ASME B107.100

- Clés mixtes courtes : le manche court et la tête compacte permettent une grande maniabilité. Idéal pour les accès difficiles.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou. Suffixe H = oeil 6 pans.
- Tête oeil inclinée à 15°.
- Tête fourche inclinée à 15°.
- Dimensions en pouces : de 1/8» à 11/16».
- Présentation : chromée satinée.

➤	A ["]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	6 12 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>39.1/8H</b>	1/8	10,0 x 7,0	3,1	3,1	6	77	10
<b>39.5/32H</b>	5/32	10,0 x 8,0	3,1	3,1	6	77	10
<b>39.3/16H</b>	3/16	11,8 x 9,0	3,5	4,0	6	82	10
<b>39.7/32H</b>	7/32	11,8 x 9,5	3,5	4,0	6	84	10
<b>39.1/4</b>	1/4	15,0 x 10,4	4,1	5,0	6	90	15
<b>39.9/32</b>	9/32	15,0 x 11,5	4,1	5,0	6	90	15
<b>39.5/16</b>	5/16	17,2 x 12,5	4,5	5,8	6	94	20
<b>39.11/32</b>	11/32	19,4 x 14,0	4,8	6,0	6	98	25
<b>39.3/8</b>	3/8	21,5 x 15,3	5,1	6,4	6	103	30
<b>39.7/16</b>	7/16	23,7 x 16,8	5,3	6,8	6	109	35
<b>39.1/2</b>	1/2	28,0 x 19,5	5,8	8,0	12	141	50
<b>39.9/16</b>	9/16	30,2 x 20,8	6,0	8,5	12	147	70
<b>39.5/8</b>	5/8	34,4 x 23,6	6,7	9,6	12	158	90
<b>39.11/16</b>	11/16	36,5 x 25,0	6,9	10,0	12	165	100



## 39 - Jeux de clés mixtes courtes métriques



NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

• Présentation : en étui, en trousse ou en boîte.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>39.JP6</b>	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	Etui : CK.67SJ1	0,285
<b>39.JE9T</b>	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17	Trousse : N.38A-9E	0,580
<b>39.JE10</b>	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 + adaptateur clé 10 mm à carré 1/4» + adaptateur clé 19 mm à carré 1/2»	Boîte BP.39A + Plateau PL.206	1,700
<b>39.JE10T</b>	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11	Trousse : N.38A-10A	0,250
<b>39.JE16T</b>	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17	Trousse : N.38A-16A	0,700

## 39 - Jeux de clés mixtes courtes en pouce



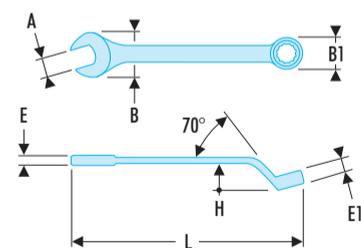
ASME B107.100

• Présentation : en trousse.

➤	A ["]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>39.JU10T</b>	1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16	Trousse : N.38A-10A	0,250
<b>39.JU14T</b>	1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16	Trousse : N.38A-16A	0,560

## Série contrecoudée

### 41 - Clés mixtes contrecoudées métriques



NF ISO 7738, ISO 7738, DIN 3113

- Clés mixtes contrecoudées : le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d'un obstacle. Idéal pour les écrous en série.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Tête fourche inclinée à 15°.
- Dimensions métriques : de 6 à 32 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>41.6</b>	6	14,5 x 11,0	4,0	6,0	12,5	113	30
<b>41.7</b>	7	18,5 x 13,0	4,5	7,0	15,0	127	35
<b>41.8</b>	8	18,5 x 13,0	4,5	7,0	15,0	127	35
<b>41.9</b>	9	23,5 x 15,5	5,0	8,0	16,5	142	50
<b>41.10</b>	10	23,5 x 15,5	5,0	8,0	16,5	142	50
<b>41.11</b>	11	27,5 x 18,5	5,5	8,6	18,5	160	75
<b>41.12</b>	12	27,5 x 18,5	5,5	8,6	18,5	160	75
<b>41.13</b>	13	31,5 x 21,5	5,5	9,0	18,5	180	100
<b>41.14</b>	14	31,5 x 21,5	5,5	9,0	18,5	180	100
<b>41.15</b>	15	36,5 x 24,5	6,6	10,3	20,5	200	130
<b>41.16</b>	16	36,5 x 24,5	6,6	10,3	20,5	200	130
<b>41.17</b>	17	40,5 x 27,0	7,3	11,2	22,0	224	195

➤	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>41.18</b>	18	40,0 x 27,0	7,3	11,2	22,0	224	195
<b>41.19</b>	19	43,0 x 30,0	7,8	12,6	24,0	248	250
<b>41.21</b>	21	48,0 x 33,0	8,2	13,0	26,5	275	320
<b>41.22</b>	22	48,0 x 33,0	8,2	13,0	26,5	275	320
<b>41.23</b>	23	53,0 x 36,0	9,0	14,0	28,5	302	415
<b>41.24</b>	24	53,0 x 36,0	9,0	14,0	28,5	302	415
<b>41.26</b>	26	59,0 x 40,0	9,5	15,0	31,5	332	605
<b>41.27</b>	27	59,0 x 40,0	9,5	15,0	31,5	332	605
<b>41.28</b>	28	63,0 x 43,5	10,0	15,6	33,5	364	700
<b>41.29</b>	29	63,0 x 43,5	10,0	15,6	33,5	364	700
<b>41.30</b>	30	68,0 x 46,5	10,5	16,5	35,5	398	850
<b>41.32</b>	32	68,0 x 46,5	10,5	16,5	35,5	398	850

## 41 - Jeux de clés mixtes contrecoudées métriques



NF ISO 7738, ISO 7738, DIN 3113

• Présentation : en boîte, en trousse ou sur panneau.

Modèle	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>41.JE9</b>	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	Boîte	0,930
<b>41.JE18</b>	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Boîte	3,020
<b>41.JE9T</b>	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	Trousse : N.38A-9B	1,050
<b>41.JE12T</b>	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22	Trousse : N.38A-12B	2,095
<b>41.P24M</b>	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32	Panneau : PK.1	9,380

## Série puissance

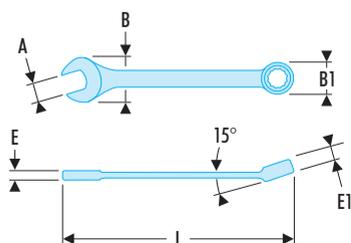
### 40.LA - Clés mixtes longues métriques



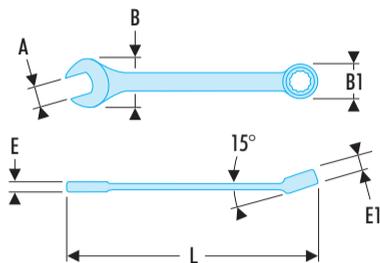
NF ISO 1711-1, NF ISO 3318, NF ISO 7738, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 7738, DIN ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Clés mixtes longues : le manche extra-long permet de passer des couples importants avec un minimum d'effort.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Tête oeil inclinée à 15°.
- Tête fourche inclinée à 15°.
- Dimensions métriques : de 19 à 50 mm.
- Présentation : chromée satinée.

Modèle	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>40.19LA</b>	19	45,0 x 29,6	8,7	12,0	329	240
<b>40.21LA</b>	21	49,0 x 32,3	9,5	13,0	355	305
<b>40.22LA</b>	22	51,0 x 33,8	9,9	14,0	368	360
<b>40.23LA</b>	23	53,0 x 35,4	10,3	14,5	381	370
<b>40.24LA</b>	24	55,0 x 36,9	10,7	15,0	394	455
<b>40.26LA</b>	26	59,0 x 39,4	11,5	15,5	420	520
<b>40.27LA</b>	27	61,0 x 40,6	11,9	16,0	433	590
<b>40.28LA</b>	28	62,4 x 42,2	12,3	16,5	446	600
<b>40.29LA</b>	29	62,4 x 42,2	12,3	16,5	446	600
<b>40.30LA</b>	30	65,0 x 45,2	13,1	17,0	472	800
<b>40.32LA</b>	32	69,5 x 47,8	13,2	18,0	498	850
<b>40.33LA</b>	33	49,0 x 32,3	9,5	13,0	498	850
<b>40.34LA</b>	34	51,0 x 33,8	9,9	14,0	524	1040
<b>40.35LA</b>	35	53,0 x 35,4	10,3	14,5	524	1040
<b>40.36LA</b>	36	55,0 x 36,9	10,7	15,0	550	1200
<b>40.38LA</b>	38	59,0 x 39,4	11,5	15,5	576	1435
<b>40.41LA</b>	41	61,0 x 40,6	11,9	16,0	615	1720
<b>40.42LA</b>	42	62,4 x 42,2	12,3	16,5	615	1720
<b>40.46LA</b>	46	62,4 x 42,2	12,3	16,5	680	2435
<b>40.50LA</b>	50	65,0 x 45,2	13,1	17,0	732	3500



## 40.LA - Clés mixtes longues en pouces



### ASME B107.100

- Clés mixtes longues : le manche extra-long permet de passer des couples importants avec un minimum d'effort.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Tête oeil inclinée à 15°.
- Tête fourche inclinée à 15°.
- Dimensions en pouces : de 3/4» à 2».
- Présentation : chromée satinée.

➔	A ["]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>40.3/4LA</b>	3/4	45,0 x 29,6	8,7	12,0	329	240
<b>40.13/16LA</b>	13/16	49,0 x 32,3	9,5	13,0	355	305
<b>40.7/8LA</b>	7/8	51,0 x 33,8	9,9	14,0	368	360
<b>40.15/16LA</b>	15/16	53,0 x 35,4	10,3	14,5	381	370
<b>40.1'LA</b>	1'	59,0 x 39,4	11,5	15,5	420	520
<b>40.1'1/16LA</b>	1'1/16	61,0 x 40,6	11,9	16,0	433	590
<b>40.1'1/8LA</b>	1'1/8	62,4 x 42,2	12,3	16,5	446	600
<b>40.1'1/4LA</b>	1'1/4	65,0 x 45,2	13,1	17,0	472	800
<b>40.1'5/16LA</b>	1'5/16	69,5 x 47,8	13,9	18,0	498	850
<b>40.1'3/8LA</b>	1'3/8	72,7 x 50,7	14,7	19,0	524	1040
<b>40.1'7/16LA</b>	1'7/16	76,0 x 53,6	15,5	20,0	550	1200
<b>40.1'1/2LA</b>	1'1/2	80,0 x 56,0	16,3	22,0	576	1435
<b>40.1'5/8LA</b>	1'5/8	86,0 x 59,2	17,5	23,0	615	1720
<b>40.1'13/16LA</b>	1'13/16	95,0 x 65,85	19,5	25,0	680	2435
<b>40.2'LA</b>	2'	103,0 x 71,0	21,1	30,0	732	3500

## 40.LA - Jeu de clés mixtes et longues métriques

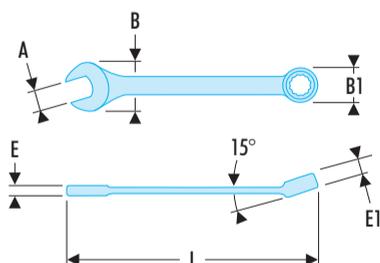


### NF ISO 1711-1, NF ISO 3318, NF ISO 7738, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 7738, DIN ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Présentation : en boîte.

➔	A [mm]	ΔΔ [kg]
<b>40LA.JE17</b>	19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 33 - 35 - 36 - 38 - 41 - 42	13,800

## 41.L - Clés mixtes longues contrecoudées métriques



### NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Clés mixtes longues contrecoudées : le manche extra-long permet de passer des couples importants avec un minimum d'effort.
- Le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d'un obstacle. Idéal pour les écrous en série.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Tête fourche inclinée à 15°.
- Dimensions métriques : de 46 à 65 mm.
- Présentation : brunie.

➔	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>41.46L</b>	46	95,0 x 69,0	15,0	24,0	520	1300
<b>41.50L</b>	50	103,0 x 75,0	16,5	26,0	560	1450
<b>41.55L</b>	55	113,0 x 84,5	18,0	28,0	610	1580
<b>41.60L</b>	60	123,0 x 90,0	20,0	31,0	660	2300
<b>41.65L</b>	65	133,0 x 98,0	22,0	31,0	710	2650

Série mixte à cliquet

# LES CLÉS À CLIQUET FACOM



## GAGNEZ EN PRODUCTIVITÉ !

FACOM vous offre une large gamme de clés à cliquets adaptées à tous vos besoins : Clés mixtes standard, mixtes courtes, mixtes articulées, polygonales droites, polygonales contrecoudées et multi-ouvertures.

### GAIN DE TEMPS

- Grâce au mécanisme à cliquet, gagnez en productivité car vous ne perdez plus de temps à repositionner la clé.

### ACCESSIBILITE MAXIMUM

- L'angle de reprise de 5° (6° pour les dimensions 8 et 9 mm) permet de travailler dans des zones exigües.
- Le mécanisme est extrêmement compact.
- FACOM propose des accessoires optimisant l'accessibilité.

### PERFORMANCE ET SÉCURITÉ

- FACOM garantit des performances très élevées sur ses clés à cliquet : ISO 1711-1 + 50% garantis.
- Le levier encastré évite tout risque d'inversion accidentelle.

Pour vous aider, suivez notre guide de choix dans les pages suivantes



**GUIDE  
DE CHOIX**

**CLÉS MIXTES  
À CLIQUET**



**3 MODÈLES DE CLÉS MIXTES  
À CLIQUET POUR PLUS DE  
POLYVALENCE ET TOUS LES  
USAGES**



**Clés mixtes courtes**  
**Productivité & Accessibilité**  
**Ultra-compacte :**

- 40% plus compacte que la clé mixte à cliquet standard.



**Clés mixtes articulées**  
**Productivité & Maniabilité**  
**Ultra-maniable :**

- Solutionne les problématiques de serrage dans les situations nécessitant de travailler "en aveugle".
- La tête articulée à cliquet procure une accessibilité sans équivalent car elle est plus compacte que l'association cliquet-cardan-douille.



**Clés mixtes standard**  
**Productivité & Polyvalence**  
**Ultra-polyvalente :**

- Tête œil : mécanisme à cliquet avec angle de reprise à 5°, coudée à 15°.
- Fourche orientée à 15°.



GUIDE DE CHOIX : CLÉS POLYGONALES À CLIQUET

**2 MODÈLES DE CLÉS À CLIQUET POLYGONALES POUR PRIVILÉGIER LA SÉCURITÉ D'UN SERRAGE AVEC L'ŒIL**

**Utilisez les clés polygonales à cliquet droites ou inclinées à 15° en fonction de vos contraintes d'accessibilité :**

- Droites lorsque la hauteur est limitée.
- Inclinées à 15° lorsque l'écrou n'est pas dégagé.

SÉRIE 64



SÉRIE 65



GUIDE DE CHOIX : CLÉS MULTI-OUVERTURES À CLIQUET

**NOS SOLUTIONS MULTI-OUVERTURES POUR LA MAINTENANCE ITINÉRANTE**

64 CUATTRO et 464.J1

- Les clés multi-ouvertures remplacent de nombreuses clés et permettent d'alléger votre caisse à outils.



467S.BOX

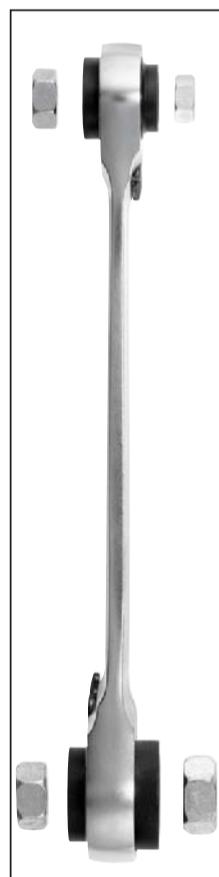
- La solution pour répondre à tous les besoins : serrage plat à cliquet, serrage douille, vissage.



464.J1 ▲



467S.BOX ▼



▲ 64 CUATTRO



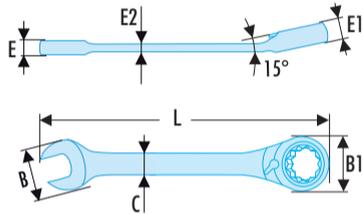


### 467 - Clés mixtes à cliquet métriques



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Clés mixtes standard à cliquet : pour toutes les applications courantes.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par levier.
- Angle de reprise à 5° (7,5° pour la dimension 6 mm ; 6° pour les dimensions 7, 8 et 9 mm).
- Tête oeil inclinée à 15°.
- Tête fourche inclinée à 15°.
- Dimensions métriques : de 6 à 32 mm.
- Présentation : chromée satinée.



➤	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
467.6	6	15,0	14,0	9,7	4,0	6,9	2,5	128	30
467.7	7	16,7	17,0	9,7	4,3	6,5	2,5	140	30
467.8	8	16,7	17,0	9,7	4,3	6,5	2,5	140	30
467.9	9	18,7	18,6	10,3	4,5	6,9	2,5	149	40
467.10	10	20,8	20,2	11,3	5,0	7,3	2,9	158	50
467.11	11	23,0	22,0	12,2	5,3	7,7	3,2	165	60
467.12	12	24,6	23,4	13,0	5,5	8,2	3,3	171	70
467.13	13	26,8	25,5	14,5	6,1	8,6	3,5	178	90
467.14	14	29,0	28,3	16,1	6,8	9,0	3,8	190	110
467.15	15	31,0	28,3	16,1	6,8	9,4	4,0	199	130
467.16	16	33,0	29,8	17,3	7,1	9,9	4,2	208	140
467.17	17	35,5	31,8	18,2	7,5	10,3	4,5	225	170
467.18	18	37,5	32,7	19,6	8,1	10,7	4,6	236	200
467.19	19	39,4	34,0	20,4	8,6	11,2	4,6	247	230
467.21	21	45,8	40,1	23,9	9,0	13,0	5,1	287,8	340
467.22	22	45,8	40,1	23,9	9,0	13,0	5,1	287,8	340
467.24	24	51,8	46,5	26,4	10,0	14,5	5,6	321	480
467.27	27	56,4	52,4	29,2	10,8	15,5	6,3	356,6	660
467.30	30	62,7	58,1	31,7	11,5	17,0	6,8	400,7	870
467.32	32	66,4	61,9	33,7	12,4	17,5	7,3	423,5	1080

### 467.JP10 Jeu de clés mixte à cliquet métrique en étui portatif



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Productivité et sécurité = Vite rangé, vite repéré, toujours avec vous.
  - Jeu de 10 clés mixtes standard à cliquet : 467.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm.
  - Résistant aux produits chimiques et aux chocs.
  - Etui portatif : CK.467J1.
- Poids : 1,380 kg.

### 467 - Jeu de clés mixtes à cliquet métriques



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Présentation : en boîte.

➤	A [mm]	ΔΔ [kg]
467.J7	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	0,860



## MOD.467 - Modules de clés mixtes à cliquet métriques en plateau thermoformé et en mousse

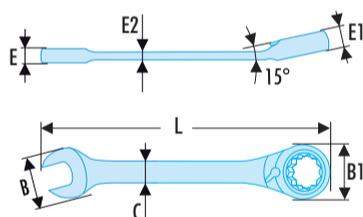


- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - MOD.467J12 et MOD.467J13 : adaptés aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.
  - MOD.467XL, MODM.467J12 : adaptés aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

🔑	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>MOD.467J12</b>	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Plateau : PL.652	1,675
<b>MOD.467XL</b>	21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	Plateau : PL.653	4,220
<b>MOD.467J13</b>	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 + adaptateur clé 10 mm à carré 1/4" + adaptateur clé 19 mm à carré 1/2"	Plateau : PL.682	1,700
<b>MODM.467J12</b>	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Plateau : PM.MOD467J12	1,550

## Série mixte courte à cliquet

### 467S - Clés mixtes à cliquet courtes métriques



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Clés mixtes à cliquet à manche extra-court : idéales dans les zones très encombrées.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par levier.
- Angle de reprise à 5° (6° pour les dimensions 7, 8 et 9 mm).
- Tête oeil inclinée à 15°.
- Tête fourche inclinée à 15°.
- Dimensions métriques : de 7 à 17 mm.
- Présentation : chromée satinée.

🔑	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>467S.7</b>	7	16,7	17,0	6,5	4,0	6,5	2,8	90	25
<b>467S.8</b>	8	16,7	17,0	6,5	4,0	6,5	2,8	90	25
<b>467S.9</b>	9	18,7	18,6	6,9	4,4	6,9	3,0	93	30
<b>467S.10</b>	10	20,8	20,2	7,3	4,8	7,3	3,4	95	35
<b>467S.11</b>	11	23,0	22,0	7,7	5,2	7,7	3,7	103	50
<b>467S.12</b>	12	24,6	23,4	8,2	5,5	8,2	4,0	106	55
<b>467S.13</b>	13	26,8	25,5	8,6	5,8	8,6	4,0	108	65
<b>467S.14</b>	14	29,0	26,9	9,0	6,2	9,0	4,3	115	80
<b>467S.15</b>	15	31,0	28,3	9,4	6,5	9,4	4,5	119	90
<b>467S.16</b>	16	33,0	29,8	9,9	6,8	9,9	4,7	123	100
<b>467S.17</b>	17	35,5	31,8	10,3	7,2	10,3	5,0	127	115

### 467S.JP6 Jeu de clés mixtes à cliquet courtes sur étui portatif



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Productivité et sécurité = Vite rangé, vite repéré, toujours avec vous.
  - Jeu de 6 clés mixtes courtes à cliquet : 467S.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
  - Résistant aux produits chimiques et aux chocs.
  - Etui portatif : CK.67SJ1.
- Poids : 0,420 kg.

## COFFRET MULTI-SERRAGE ULTRA COMPACT

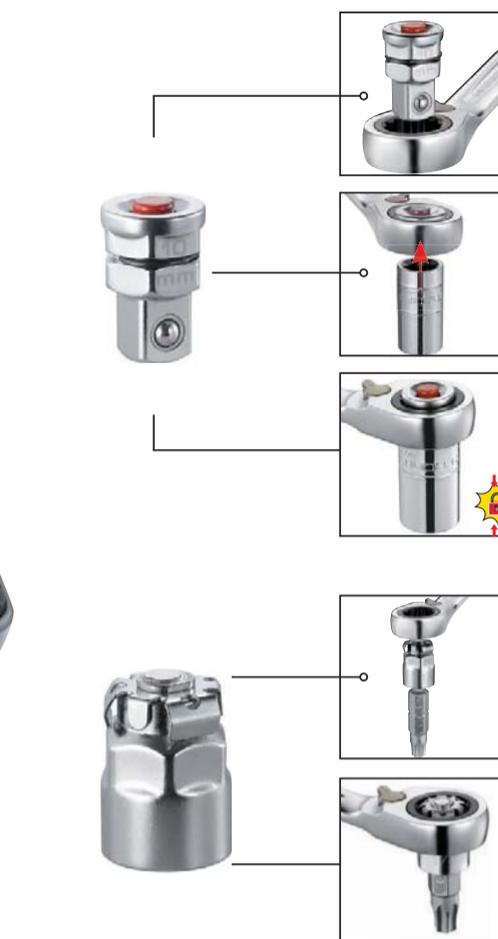
**Accessibilité maximale  
grâce au système clé courte à cliquet /  
adaptateur douille / embouts.**

**Ultra-compact  
Ultra-accessible  
Multi-serrage**

- Disposez de toutes les solutions de serrage à cliquet compact pour des applications présentant des difficultés d'accès.
- Grâce aux adaptateurs, la clé se transforme en cliquet ultra-compact pour douilles et embouts.

**Accédez partout**

- Mécanisme 72 dents = 5° de reprise.



**467S.BOX Coffret multi-serrage à cliquet ultra compact métriques**



- La solution serrage plat / serrage douille / vissage polyvalent et ultra-compacte. Comportant :
- 7 clés mixtes à cliquet courtes : 467S.7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- 10 douilles 1/4» : R.5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- 1 rallonge 1/4» de longueur 55 mm : R.209.
- 2 adaptateurs clé de 10 mm à douille 1/4" et clé de 10 mm à embouts 6 pans 1/4" : 467.ADAPT10MM.
- 20 embouts :
  - Pour vis à fente : ES 4,5 - 6,5 - 8 mm
  - Pour vis Phillips : EP 1 - 2 - 3
  - Pour vis Posidriv : ED 1 - 2 - 3
  - Pour vis Torx et Résistorx : EXR 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40
  - Pour vis 6 pans creux : EH 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
- Boite plastique : BP.102.
- Plateau mousse : PM.467SBOX.
- Poids : 0,890 kg.



## Série mixte tête articulée à cliquet

### 467F - Clés mixtes à cliquet articulées métriques



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Clés mixtes à cliquet à tête articulées : permettent d'atteindre les écrous difficiles d'accès.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par retournement de la clé.
- Angle de reprise à 5° (6° pour les dimensions 8 et 9 mm).
- Tête oeil articulée à 180°.
- Tête fourche inclinée à 15°.
- Dimensions métriques : de 8 à 19 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>467F.8</b>	8	16,2	16,7	9,0	4,3	6,5	2,7	13,0	127,5	45
<b>467F.9</b>	9	18,2	18,6	10,0	4,6	6,9	2,9	14,6	132,0	50
<b>467F.10</b>	10	20,3	20,1	10,8	5,0	7,3	3,2	16,0	136,5	60
<b>467F.11</b>	11	22,5	21,8	11,8	5,4	7,7	3,6	17,0	141,5	65
<b>467F.12</b>	12	24,8	23,0	12,8	5,8	8,2	3,8	18,0	148,0	80
<b>467F.13</b>	13	26,8	25,2	13,6	6,1	8,6	3,9	19,0	155,0	95
<b>467F.14</b>	14	28,7	26,8	14,2	6,4	9,0	4,2	20,0	161,0	110
<b>467F.15</b>	15	30,5	28,3	15,4	6,9	9,4	4,4	21,0	170,0	130
<b>467F.16</b>	16	32,9	29,8	16,0	7,2	9,9	4,6	22,0	180,0	155
<b>467F.17</b>	17	34,5	31,8	16,9	7,6	10,3	4,9	23,0	191,0	175
<b>467F.18</b>	18	37,0	32,8	18,0	8,0	10,7	5,1	24,0	204,0	200
<b>467F.19</b>	19	39,2	33,9	19,5	8,6	11,2	5,4	25,0	216,0	230

### 467F.JP10 Jeu de clés mixtes à cliquet articulée métriques sur étui portatif



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Productivité et sécurité = Vite rangé, vite repéré, toujours avec vous.
  - Jeu de 10 clés mixtes à cliquet articulées : 467F.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm.
  - Résistant aux produits chimiques et aux chocs.
  - Etui portatif : CK.467FJ1.
- Poids : 1,450 kg.

### MOD.467F - Modules de clés mixtes à cliquet articulées métriques en plateau thermoformé et en mousse

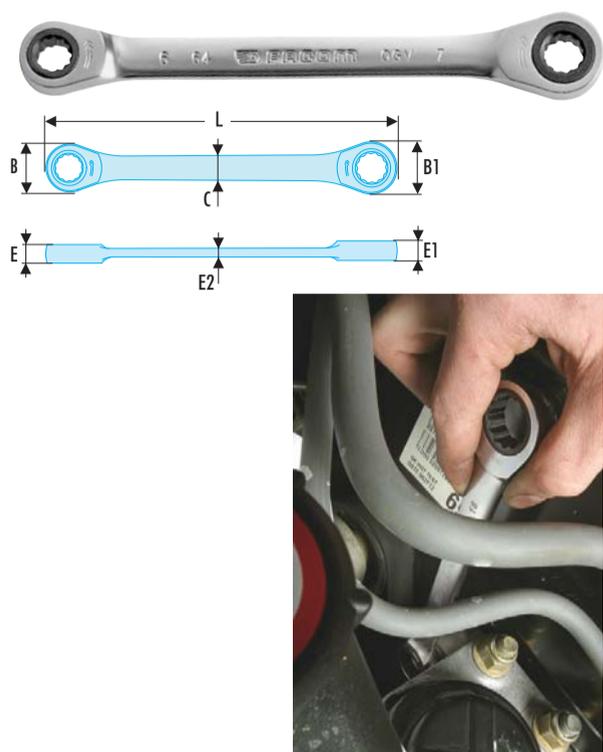


- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
  - MOD.467F12 : adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.
  - MODM.467F12 : adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>MOD.467FJ12</b>	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Plateau : PL.680	1,670
<b>MODM.467FJ12</b>	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Plateau : PM.MOD467J12	1,710

## Série polygonale à cliquet

### 64 - Clés polygonales à cliquet droites métriques

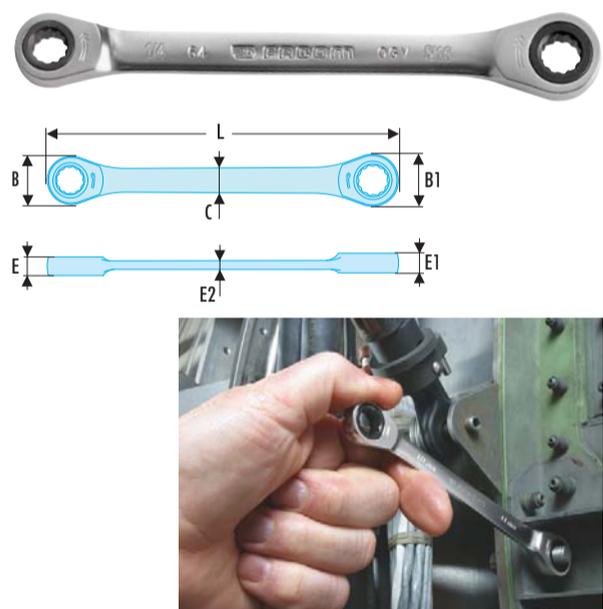


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Clés polygonales à cliquet droites : permettent d'accéder à plat sur l'écrou.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par retournement de la clé.
- Angle de reprise à 5° (7,5° pour la dimension 6 mm ; 6° pour les dimensions 7, 8 et 9 mm).
- Dimensions métriques : de 6 à 24 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➡	A [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>64.6X7</b>	6x7	17,2	8,0	6,3	6,5	3,0	115	35
<b>64.8X9</b>	8x9	20,2	8,3	6,5	6,9	3,2	128	45
<b>64.10X11</b>	10x11	21,8	9,1	7,3	7,7	3,6	150	60
<b>64.12X13</b>	12x13	24,8	11,3	8,2	8,6	4,2	170	80
<b>64.14X15</b>	14x15	29,5	13,1	9,0	9,4	4,7	190	130
<b>64.16X18</b>	16x18	33,5	14,8	9,9	10,7	5,4	210	185
<b>64.17X19</b>	17x19	33,5	15,2	10,3	11,2	5,4	230	190
<b>64.21X23</b>	21x23	46,0	15,2	13,0	14,5	5,4	260	480
<b>64.22X24</b>	22x24	46,0	15,2	13,0	14,5	5,4	260	480

### 64 - Clés polygonales à cliquet droites en pouces



ASME B107.100

- Clés polygonales à cliquet droites : permettent d'accéder à plat sur l'écrou.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par retournement de la clé.
- Angle de reprise à 5° (7,5° pour la dimension 1/4" mm ; 6° pour les dimensions 5/16" et 11/32").
- Dimensions en pouces : de 1/4" à 5/16".
- Présentation : chromée satinée.

➡	A ["]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>64.1/4X5/16</b>	1/4x5/16	17,2	8,0	6,3	6,5	3,0	115	40
<b>64.5/16X11/32</b>	5/16x11/32	20,2	8,3	6,5	6,9	3,2	128	45
<b>64.3/8X7/16</b>	3/8x7/16	21,8	9,1	7,3	7,7	3,6	150	60
<b>64.1/2X9/16</b>	1/2x9/16	24,8	11,3	8,6	9,0	4,2	180	115
<b>64.5/8X11/16</b>	5/8x11/16	33,5	14,8	9,9	10,7	5,4	210	185
<b>64.3/4X13/16</b>	3/4x13/16	40,0	15,2	11,2	13,0	5,4	245	310
<b>64.7/8X15/16</b>	7/8x15/16	46,0	15,2	13,0	14,5	5,4	260	480

### 64 - Jeux de clés polygonales à cliquet droites métriques et pouces



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Présentation : en boîte ou en trousse.

➡	A [mm]	A ["]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>64.J4</b>	10x11 - 12x13 - 16x18 - 17x19	-	Boîte	0,535
<b>64.JE6T</b>	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	-	Trousse : N.38A-6B	0,825
<b>64.JU6T</b>	-	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Trousse : N.38A-6B	1,315

### Module de clés polygonales à cliquet droites métriques en plateau thermoformé



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

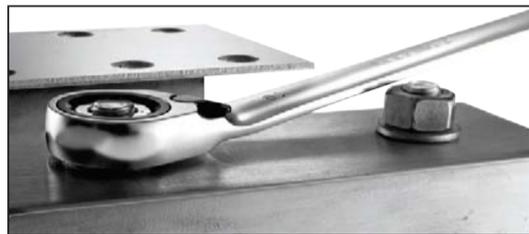
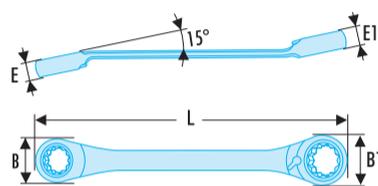
- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

➡	A [mm]	Contenant	ΔΔ [g]
<b>MOD.64J7</b>	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	Plateau : PL.608A	925



## Série polygonale à cliquet tête à 15°

### 65 - Clés polygonales à cliquet inclinées à 15° métriques

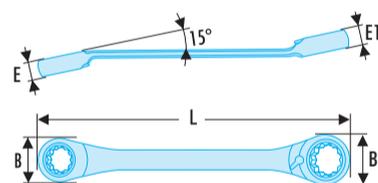


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Clés polygonales à cliquet inclinées à 15° : le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d'un obstacle.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par levier.
- Angle de reprise à 5° (7,5° pour la dimension 6 mm ; 6° pour les dimensions 7, 8 et 9 mm).
- Tête oeil inclinée à 15°.
- Dimensions métriques : de 6 à 24 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>65.6X7</b>	6x7	14,0	17,0	6,3	6,5	115	30
<b>65.8X9</b>	8x9	17,0	20,2	6,5	6,9	128	45
<b>65.10X11</b>	10x11	20,2	22,0	7,3	7,7	150	65
<b>65.12X13</b>	12x13	23,4	25,5	8,2	8,6	170	90
<b>65.14X15</b>	14x15	26,9	29,8	9,0	9,4	190	130
<b>65.16X18</b>	16x18	29,8	34,0	9,9	10,7	210	190
<b>65.17X19</b>	17x19	31,8	34,0	10,3	11,2	230	210
<b>65.21X23</b>	21x23	40,1	46,0	13,0	14,5	260	430
<b>65.22X24</b>	22x24	40,1	46,5	13,0	14,5	260	425

### 65 - Clés polygonales à cliquet inclinées à 15° en pouces



ASME B107.100

- Clés polygonales à cliquet inclinées à 15° : le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d'un obstacle.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par levier.
- Angle de reprise à 5° (7,5° pour la dimension 1/4" ; 6° pour les dimensions 5/16" et 11/32").
- Tête oeil inclinée à 15°.
- Dimensions en pouce : de 1/4" à 15/16".
- Présentation : chromée satinée.

➤	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>65.1/4X5/16</b>	1/4x5/16	14,0	17,0	6,3	6,5	115	30
<b>65.5/16X11/32</b>	5/16x11/32	17,0	20,2	6,5	6,9	128	45
<b>65.3/8X7/16</b>	3/8x7/16	20,2	22,0	7,3	7,7	150	65
<b>65.1/2X9/16</b>	1/2x9/16	25,5	26,9	8,6	9,0	180	110
<b>65.5/8X11/16</b>	5/8x11/16	29,8	31,8	9,9	10,3	200	170
<b>65.3/4X13/16</b>	3/4x13/16	34,0	40,1	11,2	13,0	245	290
<b>65.7/8X15/16</b>	7/8x15/16	40,1	46,5	13,0	14,5	260	420

### 65 - Jeu de clés polygonales à cliquet inclinées à 15° métriques sur étui portable



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, ASME B107.100

- Productivité et sécurité = Vite rangé, vite repéré, toujours avec vous.
  - Jeu de 6 clés mixtes polygonales à cliquet inclinée à 15° : 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm.
  - Résistant aux produits chimiques et aux chocs.
  - Etui portable : CK.65J1
- Poids : 0,880 kg.

➤	A [mm]	ΔΔ [kg]
<b>65.JP6</b>	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	0,830

### ▣ Jeu de clés polygonales à cliquet inclinées à 15° en pouces



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, ASME B107.100

• Présentation : en trousse.

➤	A ["]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>65.JU6T</b>	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Trousse : N.38A-6B	1,315

### ▣ Module de clés polygonales à cliquet inclinées à 15° métriques en plateau thermoformé



• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>MOD.65J7</b>	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	Plateau : PL.608A	1,153

### ▣ 467.ADAPT10MM Lot de 2 adaptateurs pour clés 10 mm vers carré 1/4"



• 2 adaptateurs permettent d'utiliser votre clé à cliquet de 10 mm avec des douilles carré 1/4" et embouts 6 pans 1/4".

### ▣ 467.ADAPT10-19 Lot de 2 adaptateurs pour clé vers carré 1/4» et 1/2»



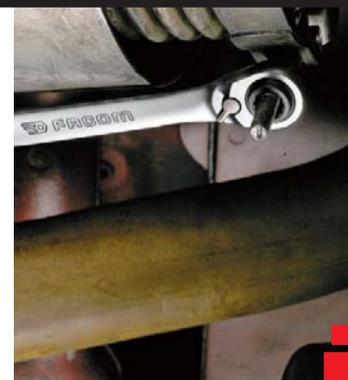
• 1 adaptateur permet d'utiliser votre clé à cliquet de 10 mm avec des douilles carré 1/4" et embouts 6 pans 1/4".  
• 1 adaptateur permet d'utiliser votre clé à cliquet de 19 mm avec des douilles carré 1/2"

### Série polygonale à cliquet droite multi-ouvertures

#### LES SOLUTIONS SPÉCIALES MAINTENANCE ITINÉRANTE

##### CONCEPT CUATTRO & CONCEPT "11 EN 1"

- Idéales lors des interventions hors site, en hauteur ou nécessitant un treuillage des sacs ou des caisses à outils.
- Les 2 deux concepts de clés multi-ouvertures FACOM répondent aux contraintes de poids et facilitent le déplacement.



## LES SOLUTIONS MULTI-OUVERTURES : LE CONCEPT "CUATTRO"

### Clés à cliquet polygonales multi-ouvertures pour un minimum de poids

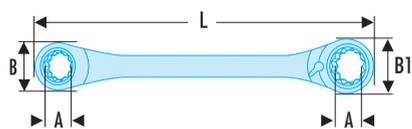


#### Chaque tête dispose de 2 dimensions 1 clé = 4 dimensions

- Mécanisme 72 dents = 5° de reprise
- FACOM garantit des performances très élevées sur ses clés à cliquet : ISO 1711-1 + 50% garanti.
- Levier d'inversion encastré = éviter les inversions de sens accidentelles.
- Tête compacte.
- 8 ouvertures disponibles : 8-10-12-13-16-17-18-19 mm.



### 64C - Clés polygonales à cliquet droites multi-ouvertures métriques



#### NF ISO 1711-1, ISO 1711-1, DIN ISO 1711-1

- Clés polygonales à cliquet droites multi-ouvertures : clés très polyvalentes = 4 dimensions par clé.
- Gain de poids : 1 seule clé dans la caisse à outils au lieu de 4.
- 4 dimensions métriques par clé :
  - 64C.S1 : 8x10 - 12x13 mm.
  - 64C.S2 : 16x17 - 18x19 mm.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par levier.
- Angle de reprise à 5°.
- Présentation : chromée satinée.

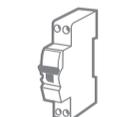
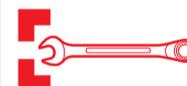
	A [mm]	B [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>64C.S1</b>	8x10 - 12x13	20,2	150	105
<b>64C.S2</b>	16x17 - 18x19	31,8	230	270

## 64C.J2 Jeu de clés polygonales à cliquet droites multi-ouvertures métriques



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, ASME B107.100

- Jeu de 2 clés polygonales à cliquet droites multi-ouvertures (8 dimensions) :
- 64C.S1 : 8x10 - 12x13 mm.
- 64C.S2 : 16x17 - 18x19 mm.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par levier.
- Angle de reprise à 5°.
- Présentation : chromée satinée.
- Livré en boîte carton.
- Poids : 0,400 kg.



## JEU CLÉ À CLIQUET "11 EN 1" = 1 CLÉ POLYGONALE À CLIQUET + 9 BAGUES

**Spécial maintenance itinérante :**  
gagnez 60% de poids par rapport  
à un jeu de 6 clés à cliquet polygonales

### Gagnez du temps

- Mécanisme à cliquet évitant les repositionnements improductifs.
- Mise en place simple des bagues adaptateur : **1 seul clic suffit.**
- Pas de perte de temps à chercher la dimension voulue : **marquage très lisible.**



### Accessibilité maximum :

- Mécanisme 72 dents = 5% de reprise.
- Tête extra-plate : 3 fois plus fine que le système cliquet-douille.
- Fonction cliquet traversant pour les filetages longs.



### Performance et sécurité :

- FACOM garantit des performances très élevées sur ses clés à cliquet : ISO1711-1 + 50% garanti.
- Pas de risque d'oubli de l'outil dans la machine après intervention grâce au système de contrôle visuel rapide des outils manquants.
- Système de verrouillage efficace d'une seule main : pas de risque d'éjection de la bague grâce au système de verrouillage et déverrouillage des bagues.
- Les bagues restent dans leur logement mousse même en cas de renversement ou de chute de la boîte.
- Boîte et mousse résistantes aux chocs et aux agents chimiques.



**Dimensions / Ouvertures :**  
8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm.

## 464.J1 Coffret de serrage plat "11 en 1"



- Jeu «11 en 1» ultra-léger : 1 clé + 9 bagues = 11 dimensions.
- Idéal pour les espaces avec faible accessibilité en hauteur. La clé extra-plate est 3 fois moins haute qu'un système traditionnel cliquet + douille.
  - Mécanisme à cliquet compact et réversible par levier.
  - Angle de reprise à 5°.
  - Dimensions des 2 têtes à cliquet sans bague : 14 et 19 mm.
  - 9 bagues réductrices. Dimensions : 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 16 et 17 mm.
  - Boîte plastique : BP.102.
  - Plateau mousse : PM.464J1.
- Poids : 0,530 kg.

## Clé polygonale à cliquet droite ouverture 14 et 19 mm



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, ASME B107.100

- Idéal pour les espaces avec faible accessibilité en hauteur. La clé extra-plate est 3 fois moins haute qu'un système traditionnel cliquet + douille.
- Mécanisme à cliquet compact et réversible par retournement de la clé.
- Angle de reprise à 5°.
- Dimensions des 2 têtes à cliquet sans bague : 14 et 19 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	ΔΔ [g]
<b>464.M14X19</b>	14 x 19	170

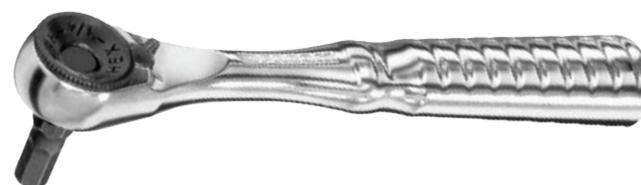
## 464.MKIT Jeu de 9 bagues réductrices pour clé polygonale à cliquet 464.M14X19



- Jeu comprenant les dimensions : 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 16 et 17 mm.
  - Les dimensions 14 et 18 mm sont incluses directement dans la clé 464.M14X19
- Poids : 0,100 kg.

## SERRAGE À CLIQUET DE VIS/ÉCROU À EMPREINTE FEMELLE

➤ **CLIQUETS POUR EMBOUTS.  
VOIR P. 233**



### Série standard

## CLÉ À FOURCHES

### LA CLÉ "DOUBLE DIMENSIONS"

#### 2 dimensions par clé !

- Réduction du nombre de clés et du poids dans la caisse à outils.

#### Performance et précision

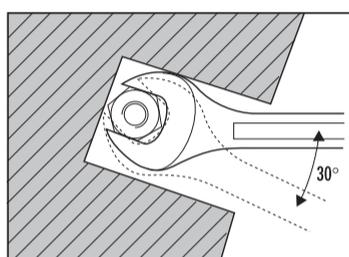
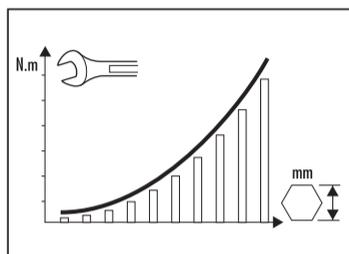
- FACOM garantit des performances très élevées sur ses clés à fourches : ISO 1711-1 + 30% garanti.
- Tolérances d'ouvertures serrées pour une prise parfaite sur l'écrou.

#### Finesse et confort

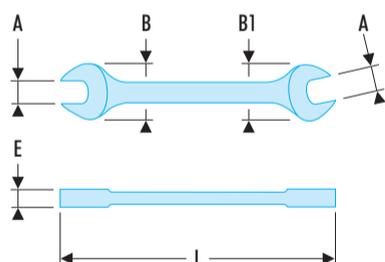
- Forme et volumes réduits pour une meilleure accessibilité.
- Têtes effilées.
- Angle de reprise de 30° par retournement de la clé.



+



### 44 - Clés à fourches métriques



NF ISO 10102, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 10102, ISO 3318, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 3110

- Clés à fourches = les fourches sont plus fines qu'une clé mixte standard pour une meilleure accessibilité en épaisseur. Exemples : étriers de frein, contre-écrous de flexibles hydrauliques.
- Têtes inclinées à 15°.
- Dimensions métriques : de 3,2 à 42 mm.
- Présentation : chromée satinée.

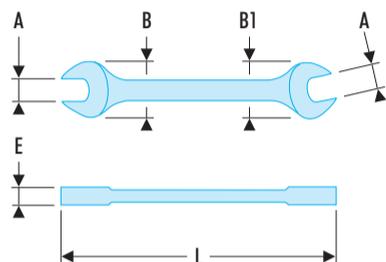
Clé	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
44.3,2X5,5	3,2x5,5	11,0 x 13,5	3,0	90	10
44.4X5	4x5	11,0 x 13,5	3,0	90	10
44.6X7	6x7	15,0 x 17,5	3,5	120	20
44.8X9	8x9	18,5 x 21,0	3,8	137	30
44.8X10	8x10	19,0 x 23,0	4,2	143	40
44.10X11	10x11	23,0 x 25,0	4,7	152	50
44.10X13	10x13	23,0 x 29,0	5,1	162	60
44.11X13	24x26	25,5 x 29,0	5,1	167	65
44.12X13	12x13	25,5 x 29,0	5,1	167	65
44.12X14	19x22	29,0 x 33,5	5,5	177	80
44.14X15	14x15	31,0 x 33,0	5,5	182	90
44.13X17	13x17	31,0 x 37,0	6,3	192	120
44.16X17	16x17	35,5 x 37,0	6,3	200	120
44.16X18	41x46	37,0 x 42,0	6,8	210	145
44.17X19	17x19	37,0 x 42,0	6,8	210	145
44.18X19	18x19	39,0 x 42,0	7,3	220	160
44.20X22	20x22	43,0 x 48,5	7,5	240	200
44.21X23	21x23	47,0 x 50,5	8,3	242	220
44.22X24	22x24	47,5 x 52,0	8,8	261	260
44.24X27	24x27	51,0 x 58,0	8,8	270	325
44.25X28	25x28	56,0 x 61,6	8,8	282	360
44.26X28	26x28	56,0 x 61,6	8,8	282	360
44.27X29	27x29	59,0 x 64,0	9,5	301	450
44.27X30	27x30	59,0 x 64,0	9,5	301	450
44.27X32	27x32	63,0 x 70,0	9,8	318	515
44.30X32	30x32	63,0 x 70,0	9,8	318	515
44.33X35	33x35	71,0 x 75,0	11,5	342	720
44.34X36	34x36	71,0 x 75,0	11,5	342	720
44.36X41	36x41	78,0 x 87,0	12,0	381	945
44.38X42	38x42	78,0 x 87,0	12,0	381	945



## 44 - Clés à fourches en pouces



- Clés à fourches = les fourches sont plus fines qu'une clé mixte standard pour une accessibilité accrue en épaisseur. Exemples : étriers de frein, contre-écrous de flexibles hydrauliques.
- Têtes inclinées à 15°.
- Dimensions en pouces : de 1/4" à 1"5/8.
- Présentation : chromée satinée.



➤	A ["]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>44.1/4X5/16</b>	1/4x5/16	15,0 x 17,5	3,5	120	20
<b>44.11/32X13/32</b>	11/32X13/32	19,0 x 23,0	4,2	143	40
<b>44.3/8X7/16</b>	3/8X7/16	23,0 x 25,0	4,7	152	50
<b>44.1/2X9/16</b>	1/2X9/16	29,0 x 33,5	5,5	177	80
<b>44.5/8X11/16</b>	5/8X11/16	37,0 x 42,0	6,8	210	145
<b>44.11/16X3/4</b>	11/16X3/4	37,0 x 42,0	6,8	210	145
<b>44.3/4X13/16</b>	3/4X13/16	43,0 x 48,5	7,5	240	200
<b>44.7/8X15/16</b>	7/8X15/16	47,5 x 52,0	8,3	251	260
<b>44.1'X1'1/16</b>	1'X1'1/16	56,0 x 61,6	8,8	282	360
<b>44.1'1/8X1'1/4</b>	1'1/8X1'1/4	63,0 x 70,0	9,8	318	515
<b>44.1'3/16X1'5/16</b>	1'3/16X1'5/16	63,0 x 70,0	9,8	318	515
<b>44.1'3/8X1'1/2</b>	1'3/8X1'1/2	78,0 x 87,0	12,0	381	945
<b>44.1'7/16X1'5/8</b>	1'7/16X1'5/8	78,0 x 87,0	12,0	381	945

## 44 - Jeux de clés à fourches métriques



NF ISO 10102, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 10102, ISO 3318, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 3110

- Présentation : en trousse, en boîte ou sur panneau.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>44.JE9</b>	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Boîte	0,550
<b>44.JE8</b>	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	Boîte	0,980
<b>44.JE12</b>	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32	Boîte	2,290
<b>44.JE17</b>	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 - 33x35 - 36x41 - 38x42	Boîte	4,930
<b>44.JE8T</b>	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	Trousse : N.38A-8C	1,050
<b>44.JE9T</b>	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Trousse : N.38A-9E	0,580
<b>44.P17E</b>	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 - 33x35 - 36x41 - 38x42	Panneau : PK.1	7,480

## 44 - Jeux de clés à fourches en pouces



ASME B107.100

- Présentation : en trousse ou en boîte.

➤	A ["]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>44.JU6</b>	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Boîte	0,650
<b>44.JU8T</b>	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16 - 1"X1"1/16 - 1"1/8X1"1/4	Trousse : N.38A-8B	1,560

## MOD.44 - Modules de clés à fourches métriques en plateau thermoformé

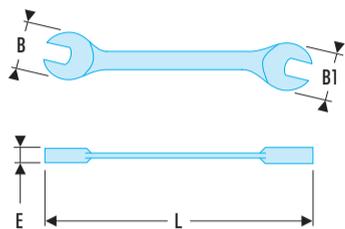


- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : adaptés aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>MOD.44-1</b>	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	Plateau : PL.315	1,315
<b>MOD.44-2</b>	26x28 - 27x29 - 30x32	Plateau : PL.316	1,580



## 22 - Clés à fourches "micromécanique" têtes inclinées 15° en pouces



- Clés à fourches «micromécanique» : le manche court et la grande finesse des têtes permettent d'intervenir dans des espaces très réduits.
- Têtes inclinées à 15°.
- Dimensions en pouces : de 3/16" à 9/16".
- Présentation : chromée satinée.

➤	A ["]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>22.3/16X1/4</b>	3/16x1/4	14 x 16	2,7	80	10
<b>22.7/32X9/32</b>	7/32x9/32	14 x 16	2,7	80	10
<b>22.5/16X3/8</b>	5/16x3/8	18 x 20	3,0	90	20
<b>22.11/32X7/16</b>	11/32x7/16	21 x 23	3,0	100	25
<b>22.1/2X9/16</b>	1/2x9/16	26 x 28	3,5	110	35

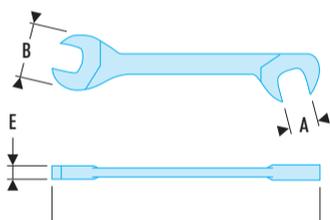
## 22 - Jeu de clés à fourches «micromécanique» têtes inclinées 15° métriques et en pouces



- Présentation : en trousse.

➤	A [mm]	A ["]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>22.JE6T</b>	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13	-	Trousse : N.38A-6A	0,140
<b>22.JU5T</b>	-	3/16x1/4 - 7/32x9/32 - 5/16x3/8 - 11/32x7/16 - 1/2x9/16	Trousse : N.38A-5C	0,130

## 34 - Clés à fourches "micromécanique" têtes inclinées à 15° et 75° métriques

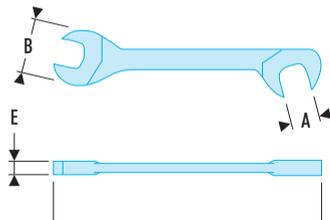


NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 691, DIN ISO 691

- Clés à fourches «micromécanique» : le manche court et la grande finesse des têtes permettent d'intervenir dans des espaces très réduits.
- Les têtes inclinées à 15° et 75° permettent d'intervenir sur des écrous inaccessibles avec une clé standard.
- Dimensions métriques : de 3,2 à 17 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]	➤	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>34.3,2</b>	3,2	10	2,4	70	10	<b>34.10</b>	10	22	3,0	100	25
<b>34.4</b>	4	10	2,4	70	10	<b>34.11</b>	11	22	3,0	100	25
<b>34.5</b>	5	13	2,4	75	10	<b>34.12</b>	12	27	3,5	120	35
<b>34.5,5</b>	5,5	13	2,4	75	10	<b>34.13</b>	13	27	3,5	120	35
<b>34.6</b>	6	15	2,7	80	15	<b>34.14</b>	14	27	3,5	120	40
<b>34.7</b>	7	15	2,7	80	15	<b>34.15</b>	15	33	4,5	140	70
<b>34.8</b>	8	18,5	3,0	90	20	<b>34.16</b>	16	33	4,5	140	70
<b>34.9</b>	9	18,5	3,0	90	20	<b>34.17</b>	17	33	4,5	140	70

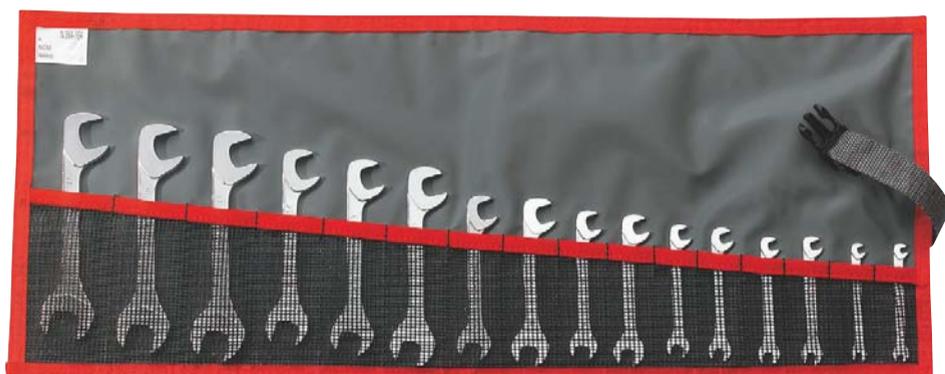
## 34 - Clés à fourches "micromécanique" têtes inclinées à 15° et 75° en pouces



- Clés à fourches «micromécanique» : le manche court et la grande finesse des têtes permettent d'intervenir dans des espaces très réduits.
- Les têtes inclinées à 15° et 75° permettent d'intervenir sur des écrous inaccessibles avec une clé standard.
- Dimensions en pouces : de 3/16" à 11/16".
- Présentation : chromée satinée.

➤	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]	➤	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>34.3/16</b>	3/16	13	2,4	75	10	<b>34.13/32</b>	13/32	22	3,0	100	30
<b>34.7/32</b>	7/32	13	2,4	75	10	<b>34.7/16</b>	7/16	22	3,0	100	30
<b>34.1/4</b>	1/4	15	2,7	80	15	<b>34.1/2</b>	1/2	27	3,5	120	35
<b>34.9/32</b>	9/32	15	2,7	80	15	<b>34.9/16</b>	9/16	27	3,5	120	40
<b>34.5/16</b>	5/16	18,5	3,0	90	20	<b>34.5/8</b>	5/8	33	4,5	140	70
<b>34.11/32</b>	11/32	18,5	3,0	90	20	<b>34.11/16</b>	11/16	33	4,5	140	70
<b>34.3/8</b>	3/8	22	3,0	100	25						

## 34 - Jeux de clés à fourches "micromécanique" en trousse métriques et en pouces



NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 691, DIN ISO 691

• Présentation : en trousse.

➤	A [mm]	A ["]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>34.JL16T</b>	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17	-	Trousse : N.38A-6A	0,560
<b>34.JU13T</b>	-	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16	Trousse : N.38A-5C	0,430

## 34.JT8 Jeu de clés à fourches "micromécanique" métriques

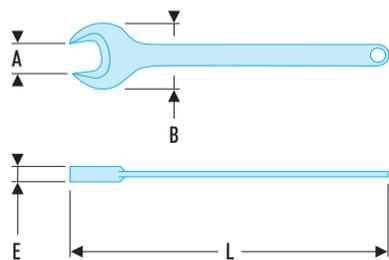


NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 691, DIN ISO 691

- Comprenant :
  - 8 clés à fourche miniatures forgées extra-minces : 3,2 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 mm.
  - 1 jauge d'épaisseur de 5/10°.
  - 1 tournevis pour vis à fente.
- Présentation : chromée satinée.
- Livré en trousse de rangement.
- Poids : 110 g.

## Série puissance

### 45 - Clés à fourche simple



NF ISO 4229, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 4229, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 894, DIN ISO 691, DIN ISO 1711-1

- Clés à fourche simple : la fourche est plus épaisse pour les couples de serrage très élevés.
- Exemples : travaux publics, chantiers ferroviaires, chantiers navals, agriculture, plateformes pétrolières, constructions métalliques.
- Trou d'accrochage en bout de manche : rangement des clés sur panneau ou accrochage pour éviter la perte ou la chute.
- Fourche inclinée à 15°.
- Dimensions métriques : de 30 à 75 mm.
- Présentation : brunie.

➤	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>45.30</b>	30	66,0	12,0	240	320
<b>45.32</b>	32	71,5	13,0	270	410
<b>45.34</b>	34	71,5	13,0	270	570
<b>45.36</b>	36	79,5	14,5	296	590
<b>45.38</b>	38	79,5	14,5	296	610
<b>45.41</b>	41	90,5	17,5	335	860
<b>45.46</b>	46	95,5	18,0	370	1050
<b>45.50</b>	50	106,5	19,5	410	1750
<b>45.55</b>	55	106,5	19,5	410	1950
<b>45.60</b>	60	121,5	21,5	488	2460
<b>45.65</b>	65	121,5	21,5	488	2310
<b>45.70</b>	70	153,0	24,0	595	3280
<b>45.75</b>	75	153,0	24,0	595	3350



## Série standard

### CLÉS POLYGONALES – PROFIL 12 PANS

#### Profil 12 pans OGV®

- Angles de reprise de 30°.
- Serrage plus puissant et réduction du matage des écrous.

#### 3 configurations selon les contraintes d'accessibilité :

- 1 Clés polygonales droites.
- 2 Clés polygonales contrecoudées.
- 3 Clés polygonales demi-lune.



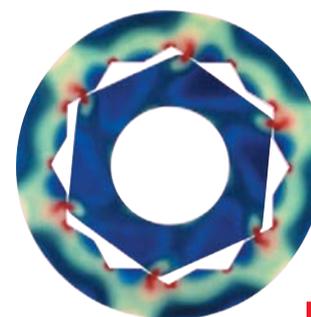
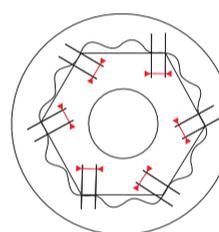
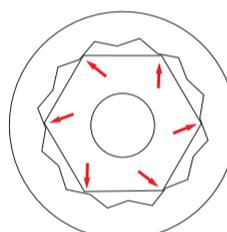
### LE PROFIL OGV® FACOM

#### PLUS DE PERFORMANCE SANS ABÎMER VOS ÉCROUS !

- Serrage plus puissant : la surface de contact douille/écrou est augmentée et les contraintes réduites.
- Réduction du matage : l'entraînement de l'écrou se fait sur les faces et non sur les angles.
- Longévité accrue : les angles vifs de la clé, zone de concentration des contraintes, sont supprimés.

Profil classique

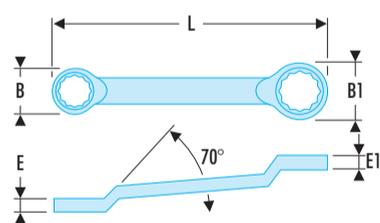
Profil OGV® FACOM



Efforts sur angles

Appui sur les faces

### 55A - Clés polygonales contrecoudées métriques



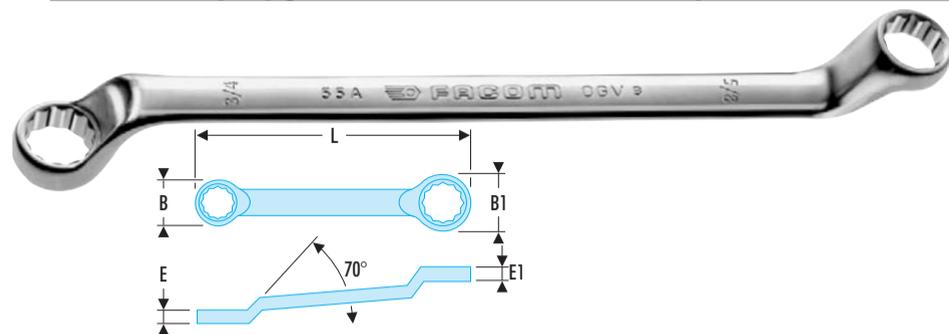
NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 838, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Clés polygonales contrecoudées : le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d'un obstacle. Idéal pour les écrous en série.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Dimensions métriques : de 6 à 50 mm.
- Présentation : chromée satinée.

55A	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
55A.6X7	6x7	10,7 x 12,2	5,5 x 6,2	167	40
55A.7X8	7x8	12,0 x 14,0	5,5 x 6,5	172	45
55A.8X9	8x9	13,7 x 15,5	6,5 x 7,2	182	60
55A.8X10	8x10	13,7 x 15,5	6,5 x 7,2	182	65
55A.10X11	10x11	16,5 x 18,0	7,5 x 17,0	197	85
55A.11X13	11x13	18,0 x 21,0	8,9 x 9,2	217	110
55A.12X13	12x13	19,5 x 21,5	8,9 x 9,2	218	120
55A.13X15	13x15	21,5 x 23,5	9,2 x 9,7	238	150
55A.14X15	14x15	22,0 x 23,5	9,2 x 9,7	238	135
55A.13X16	13x16	21,5 x 26,0	9,4 x 10,7	245	155
55A.13X17	13x17	21,0 x 26,0	9,4 x 10,7	245	150
55A.16X17	16x17	25,7 x 27,0	10,7 x 11,2	258	200
55A.16X18	16x18	25,7 x 27,2	10,7 x 11,2	258	195
55A.17X19	17x19	27,0 x 29,7	11,2 x 12,2	290	265
55A.18X19	18x19	27,0 x 29,7	11,2 x 12,2	290	260
55A.18X21	18x21	29,0 x 33,0	11,7 x 12,7	296	290
55A.19X22	19x22	29,0 x 33,7	11,7 x 12,7	296	285

55A	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
55A.20X22	20x22	32,0 x 35,0	12,2 x 13,2	316	365
55A.21X23	21x23	32,0 x 35,0	12,2 x 13,2	316	360
55A.22X24	22x24	33,7 x 36,7	12,2 x 13,2	324	390
55A.24X26	24x26	37,2 x 41,0	12,7 x 14,3	328	470
55A.24X27	24x27	37,2 x 41,2	12,7 x 14,3	328	465
55A.25X28	25x28	39,7 x 43,0	13,7 x 14,7	345	515
55A.26X28	26x28	39,7 x 43,0	13,7 x 14,7	345	510
55A.27X29	27x29	41,5 x 46,0	14,3 x 15,7	353	575
55A.27X30	27x30	41,5 x 46,0	14,3 x 15,7	353	570
55A.27X32	27x32	41,5 x 46,2	14,3 x 15,7	353	575
55A.30X32	30x32	45,3 x 48,7	15,2 x 16,7	360	640
55A.30X34	30x34	46,0 x 52,0	17,2 x 19,2	402	820
55A.34X36	34x36	52,0 x 55,0	18,2 x 20,2	440	1075
55A.36X41	36x41	53,7 x 61,7	18,2 x 20,2	440	1080
55A.38X42	38x42	41,5 x 46,0	14,3 x 15,7	455	1070
55A.46X50	46x50	70,7 x 76,7	20,7 x 21,7	510	1890

## 55A - Clés polygonales contrecoudées en pouces



- Clés polygonales contrecoudées : le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d'un obstacle. Idéal pour les écrous en série.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Dimensions en pouces : de 1/4" à 1"1/4.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A ["]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
55A.1/4X5/16	1/4X5/16	11,0 x 14,0	5,5 x 6,5	172	45
55A.11/32X13/32	11/32X13/32	15,5 x 18,0	7,5 x 8,7	197	80
55A.3/8X7/16	3/8X7/16	16,5 x 18,0	7,5 x 17,0	197	85
55A.7/16X1/2	7/16X1/2	18,0 x 21,0	8,9 x 9,2	217	110
55A.1/2X9/16	1/2X9/16	21,5 x 23,0	9,2 x 9,7	238	145
55A.9/16X5/8	9/16X5/8	22,0 x 23,5	9,2 x 9,7	238	135
55A.5/8X11/16	5/8X11/16	25,7 x 27,0	10,7 x 11,2	258	200
55A.19/32X25/32	19/32X25/32	25,7 x 27,2	10,7 x 11,2	258	195
55A.5/8X3/4	5/8X3/4	25,7 x 27,2	10,7 x 11,2	258	265
55A.11/16X3/4	11/16X3/4	27,0 x 29,7	11,2 x 12,2	290	260

➤	A ["]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
55A.3/4X13/16	3/4X13/16	29,0 x 33,0	11,7 x 12,7	296	290
55A.13/16X7/8	13/16X7/8	32,0 x 35,0	12,2 x 13,2	316	365
55A.7/8X15/16	7/8X15/16	33,7 x 36,7	12,2 x 13,2	324	390
55A.15/16X1"	15/16X1"	37,2 x 41,0	12,7 x 14,3	328	470
55A.1"X1"1/16	1"X1"1/16	39,7 x 42,0	13,7 x 14,7	345	475
55A.1"1/16X1"1/8	1"1/16X1"1/8	41,5 x 46,0	14,3 x 15,7	353	575
55A.1"1/8X1"1/4	1"1/8 x 1"1/4	45,3 x 48,7	15,2 x 16,7	360	640

## 55A - Jeux de clés polygonales contrecoudées métriques



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 838, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Présentation : en trousse, en boîte ou sur panneau.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
55A.JN6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Boîte	0,740
55A.JD8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	Boîte	1,030
55A.JE8	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 24x26	Boîte	1,420
55A.JD10	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32	Boîte	2,030
55A.JE12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 24x26 - 26x28 - 27x29 - 30x32	Boîte	3,290
55A.JD12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32	Boîte	3,080
55A.JD12A	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32	Boîte	3,120

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
55A.JE14	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 - 38x42	Boîte	6,180
55A.JN6T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Trousse : N.38A-6B	0,830
55A.JD8T	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	Trousse : N.38A-8B	1,120
55A.JE8T	8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 21 x 23 - 24 x 26	Trousse : N.38A-8B	1,510
55A.P14E	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 21 x 23 - 22 x 24 - 26 x 28 - 27 x 29 - 30 x 32 - 36 x 41 - 38 x 42	Panneau : PK.1	8,550

## 55A - Jeux de clés polygonales contrecoudées en pouces



➤	A ["]	Contenant	ΔΔ [kg]
55A.JU6AT	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Trousse : N.38A-6B	1,080
55A.JU8T	1/4x5/16 - 11/32x13/32 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 19/32x25/32 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Trousse : N.38A-8B	1,360
55A.JU8AT	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 2/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16 - 1"x1"1/16 - 1"1/8"x1"1/4"	Trousse : N.38A-8B	1,220
55A.JU6A	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Boîte	0,990
55A.JU8	1/4x5/16 - 11/32x13/32 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 19/32x25/32 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Boîte	1,270
55A.JU10	1/4x5/16 - 11/32x13/32 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 19/32x25/32 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16 - 1"x1"1/16 - 1"1/8"x1"1/4"	Boîte	2,400

## MOD.55 - Modules de clés polygonales contrecoudées métriques et en pouces en plateau thermoformé

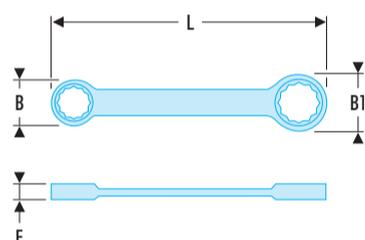


- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM: adaptés aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

➤	A [mm]	A ["]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>MOD.55-1</b>	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	-	Plateau : PL.317A	0,920
<b>MOD.55-2</b>	21x23 - 22x24 - 26x28	-	Plateau : PL.318	1,450
<b>MOD.55-3</b>	-	1/4x5/16 - 11/32x13/32 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 19/32x25/32 - 3/4x13/16	Plateau : PL.600	1,020

## Série droite

### 59 - Clés polygonales droites métriques



NF ISO 10103, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 10103, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 837, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Clés polygonales droites : la finesse des têtes et le manche court permet le travail dans les ensembles mécaniques encombrés.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Dimensions métriques : de 6 à 32 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>59.6X7</b>	6X7	10,8 x 12,0	5,0	120	10
<b>59.8X9</b>	8X9	13,2 x 14,5	5,5	135	16
<b>59.10X11</b>	10X11	15,8 x 17,2	6,4	150	28
<b>59.12X13</b>	12X13	19,8 x 21,2	7,2	165	40
<b>59.14X15</b>	14X15	21,2 x 24,4	7,9	185	50
<b>59.16X17</b>	16X17	24,2 x 26,5	8,5	210	65
<b>59.18X19</b>	18X19	27,0 x 28,6	9,2	225	80
<b>59.21X23</b>	21X23	30,5 x 33,6	9,9	240	130
<b>59.22X24</b>	22X24	32,0 x 35,2	10,6	255	130
<b>59.26X28</b>	26X28	36,5 x 39,2	11,3	270	230
<b>59.27X29</b>	27X29	39,2 x 43,6	12,6	315	270
<b>59.30X32</b>	30X32	45,0 x 48,0	13,8	335	280

### 59 - Jeux de clés polygonales droites métriques

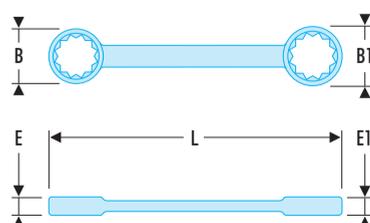


NF ISO 10103, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 10103, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 837, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Présentation : en trousse ou en boîte.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>59.JN6</b>	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Boîte	0,280
<b>59.JE12</b>	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32	Boîte	1,330
<b>59.JN8T</b>	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	Trousse : N.38A-8C	0,570

### 59TX - Clés à oeil droites profil Torx®



- Clés à oeil droites profil Torx® : idéales dans les endroits où l'accès en hauteur est limité et/ou impossible avec un cliquet + douille.
- Angle de reprise de 30° par retournement de la clé grâce au brochage spécial.
- Dimensions Torx : de E6 à E24.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>59TX.6X8</b>	E6XE8	9,1 x 11,1	5,2 x 6,3	113	15
<b>59TX.10X12</b>	E10XE12	12,7 x 14,8	7,0 x 8,2	141	35
<b>59TX.14X18</b>	E14XE18	17,3 x 21,8	8,0 x 9,5	181	65
<b>59TX.20X24</b>	E20XE24	24,6 x 28,7	11,0 x 13,5	224	190

### 59TX.J4 Jeu de 4 clés à oeil droites profil Torx®

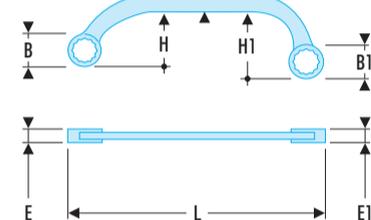


- Clés à oeil droites profil Torx® : idéales dans les endroits où l'accès en hauteur est limité et/ou impossible avec un cliquet + douille.
  - Angle de reprise de 30° par retournement de la clé grâce au brochage spécial.
  - Jeux de 4 clés : E6 x E8 - E10 x E12 - E14 x 18 - E20 x E24.
  - Présentation : chromée satinée.
- Poids : 0,315 kg.



### Série demi-lune

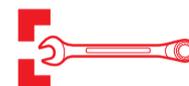
#### 57 - Clés polygonales demi-lune métriques



NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Clés polygonales demi-lune : la forme en demi-lune permet de manoeuvrer des écrous inaccessibles avec un outil classique.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Dimensions métriques : de 10 à 22 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E3 [mm]	E x E1 [mm]	H x H1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>57.10X12</b>	10X12	15,2 x 18,0	9,7	6,4 x 6,7	33,0 x 44,2	142	85
<b>57.11X13</b>	11X13	18,2 x 21,1	11,3	7,9 x 8,4	43,8 x 55,3	165	85
<b>57.13X15</b>	13X15	22,0 x 25,0	13,3	8,1 x 9,2	54,5 x 66,0	191	100
<b>57.14X16</b>	14X16	22,0 x 25,0	13,3	8,1 x 9,2	54,5 x 66,0	191	180
<b>57.14X17</b>	14X17	22,0 x 25,0	13,3	8,1 x 9,2	54,5 x 66,0	191	180
<b>57.15X17</b>	15X17	25,2 x 27,8	13,8	9,0 x 10,0	56,0 x 67,2	220	180
<b>57.16X18</b>	16X18	25,2 x 27,8	13,8	9,0 x 10,0	56,0 x 67,2	220	215
<b>57.19X22</b>	19X22	28,2 x 32,2	15,5	9,9 x 11,3	66,5 x 78,5	255	280

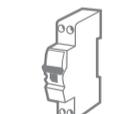


#### 57.JE5 Jeu de 5 clés polygonales demi-lune métriques



NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Clés polygonales demi-lune : la forme en demi-lune permet de manoeuvrer des écrous inaccessibles avec un outil classique.
  - Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
  - Jeux de 5 clés : 10 x 12 - 11 x 13 - 14 x 17 - 16 x 18 - 19 x 22 mm.
  - Présentation : chromée satinée.
- Poids : 0,850 kg.



## CLÉS POLYGONALES À CLIQUET

GAGNEZ DU TEMPS

Retrouvez les clés polygonales à cliquet. p. 187



SÉRIE 64



SÉRIE 65



## Série puissance

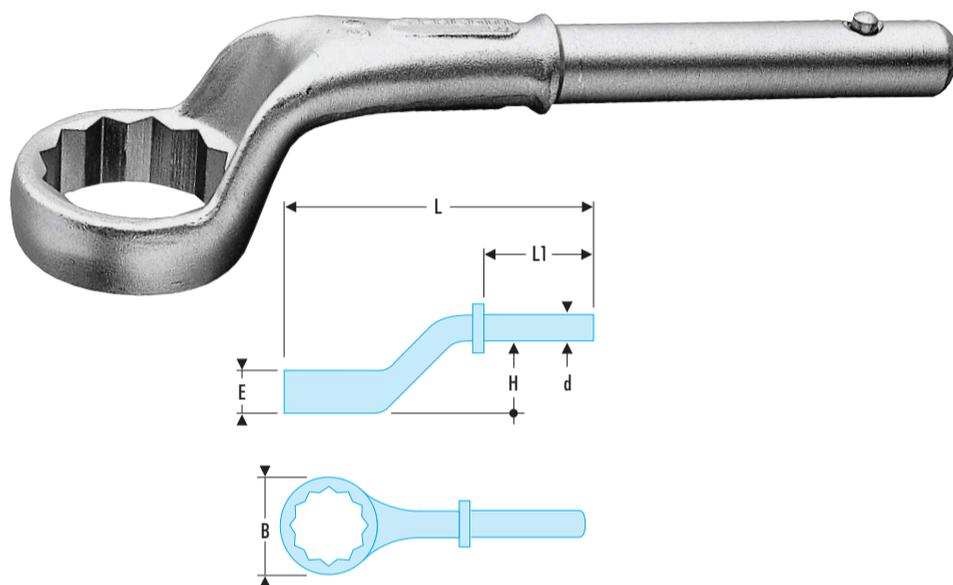
### CLÉS POLYGONALES CONTRECOURBÉES "GROS EFFORTS"

Destinées aux serrages puissants grâce au manche extra-long

- Le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d'un obstacle.
- Idéal pour les écrous en série.



#### 54A - Clés polygonales contrecourbées "gros efforts" métriques



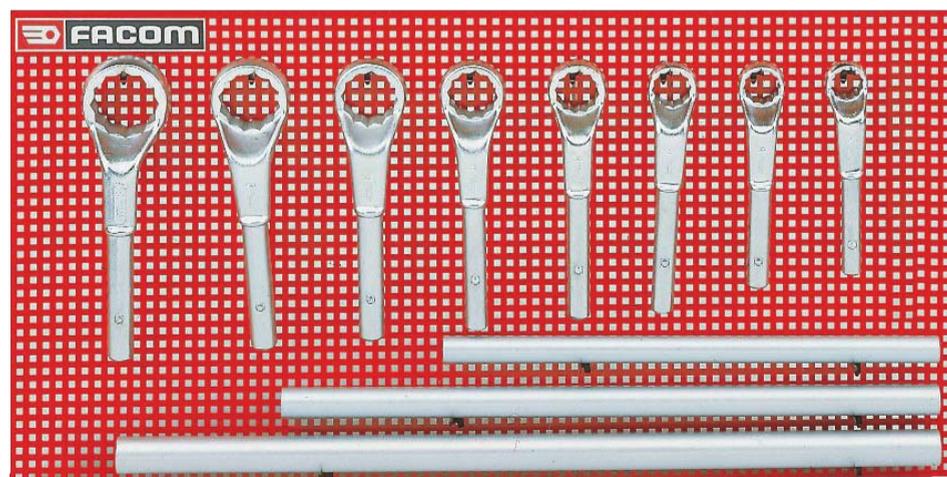
NF ISO 691, ISO 691, DIN ISO 691

- Clés polygonales contrecourbées «gros efforts» : clés destinées aux (des)serrages puissants, grâce à la résistance élevée de la tête polygonale et à la longueur importante du manche adaptable (à commander séparément).
- Le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d'un obstacle. Idéal pour les écrous en série.
- Manche à utiliser : 54.M1B pour les dimensions 24 et 30 mm ; 54.M2B pour les dimensions 32 à 41 mm ; 54.M3B pour les dimensions 46 à 55 mm ; 54.M4B pour les dimensions 60 à 70 mm.
- Dimensions métriques : de 24 à 70 mm.
- Présentation : chromée satinée.

<p>54A.24 - 54A.30</p> <p>L2 (54A.24 + 54.M1B) = 555 mm L2 (54A.30 + 54.M1B) = 565 mm</p>	<p>54A.46 - 54A.50 - 54A.55</p> <p>L2 (54A.46 + 54.M3B) = 910 mm L2 (54A.50 + 54.M3B) = 920 mm L2 (54A.55 + 54.M3B) = 925 mm</p>
<p>54A.32 - 54A.36 - 54A.41</p> <p>L2 (54A.32 + 54.M2B) = 730 mm L2 (54A.36 + 54.M2B) = 735 mm L2 (54A.41 + 54.M2B) = 748 mm</p>	<p>54A.60 - 54A.65 - 54A.70</p> <p>L2 (54A.60 + 54.M4B) = 1050 mm L2 (54A.65 + 54.M4B) = 1060 mm L2 (54A.70 + 54.M4B) = 1065 mm</p>

	A [mm]	B [mm]	d [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
<b>54A.24</b>	24	38,0	18,5	17,0	29,5	180	85	380
<b>54A.30</b>	30	48,0	18,5	18,0	33,5	200	95	550
<b>54A.32</b>	32	49,0	21,5	18,0	34,0	235	116	700
<b>54A.36</b>	36	54,0	21,5	20,0	35,5	245	120	840
<b>54A.41</b>	41	62,0	21,5	22,0	39,5	265	127	1000
<b>54A.46</b>	46	69,0	24,5	23,0	40,0	280	129	1300
<b>54A.50</b>	50	76,0	24,5	25,5	42,5	290	129	1450
<b>54A.55</b>	55	81,0	24,5	28,0	45,5	300	136	1500
<b>54A.60</b>	60	90,0	29,5	30,5	49,0	345	156	2300
<b>54A.65</b>	65	98,0	29,5	33,0	53,0	355	158	2400
<b>54A.70</b>	70	105,0	29,5	35,5	55,0	365	160	2800

#### 54.P9M Jeu de clés polygonales "gros efforts" métriques



NF ISO 691, ISO 691, DIN ISO 691

- Dimensions : 24 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 41 - 50 - 55 mm
  - Livré avec manches : 54.M1B, 54.M2B, 54.M3B.
  - Présentation : sur panneau PK.1.
- Poids : 15,400 kg.

### Série à frapper

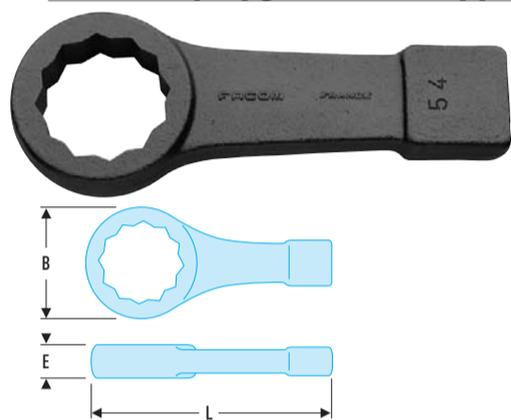
## CLÉS POLYGONALES À FRAPPER

**Destinées aux déblocages en mécanique lourde**

- Utilisation avec un marteau ou une masse.



### 50 - Clés polygonales à frapper métriques



- Clés polygonales à frapper : utilisation avec une masse ou un marteau pneumatique pour les (dé)blocages en mécanique lourde.
- Clés forgées dans un acier résilient pour résister aux chocs.
- Dimensions métriques : de 24 à 120 mm.
- Présentation : brunie.

➤	A [mm]	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
50.24	24	-	50	18	170	550
50.27	27	-	50	18	170	530
50.30	30	-	50	18	170	500
50.32	32	-	62	21	190	880
50.34	34	-	62	21	190	870
50.35	35	-	62	21	190	850
50.36	36	-	62	21	190	820
50.38	38	-	62	21	190	800
50.40	40	-	72	24	209	1450
50.41-1'5/8	41	1'5/8	72	24	209	1420
50.42	42	-	72	24	209	1270
50.43-1'11/16	43	1'11/16	72	24	209	1320
50.44	44	-	72	24	209	1270
50.45	45	-	72	24	209	1280
50.46-1'13/16	46	1'13/16	87,5	24	238	2140
50.47	47	-	87,5	24	238	2150
50.48	48	-	87,5	24	238	2190
50.50	50	-	87,5	24	238	2070
50.52	52	-	87,5	24	238	2030
50.54	54	-	86	25	267	2020
50.55	55	-	86	25	267	2970

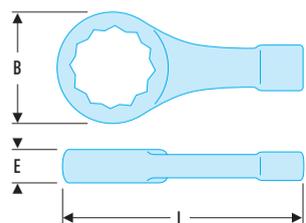
➤	A [mm]	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
50.56	56	-	86	25	267	2800
50.57-2'1/4	57	2'1/4	86	25	275	2730
50.58	58	-	86	25	267	2810
50.59	59	-	93	26	283	2730
50.60-2'3/8	60	2'3/8	93	26	275	2760
50.65-2'9/16	65	2'9/16	102	28	275	2550
50.67-2'5/8	67	2'5/8	102	28	275	4350
50.70-2'3/4	70	2'3/4	110	33	275	4220
50.75-2'15/16	75	2'15/16	112	33	275	4070
50.76-3'	76	3'	112	33	275	3960
50.78	78	-	112	33	330	6440
50.80	80	-	126	36	360	6300
50.85	85	-	126	36	363	6040
50.90	90	-	142	40	388	5750
50.95-3'3/4	95	3'3/4	142	40	388	9250
50.100	100	-	155	45	420	8950
50.105-4'1/8	105	4'1/8	155	45	420	8700
50.110	110	-	170	48	450	14630
50.115	115	-	170	48	450	13940
50.120	120	-	182	51	475	13700

### 50 - Clés polygonales à frapper en pouces



- Clés polygonales à frapper : utilisation avec une masse ou un marteau pneumatique pour les (dé)blocages en mécanique lourde.
- Clés forgées dans un acier résilient pour résister aux chocs.
- Dimensions en pouces : de 1'5/8 à 4'1/8 mm.
- Présentation : brunie.

➤	A [mm]	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
50.41-1'5/8	41	1'5/8	72	24	209	1420
50.43-1'11/16	43	1'11/16	72	24	209	1320
50.46-1'13/16	46	1'13/16	87,5	24	238	2140
50.57-2'1/4	57	2'1/4	86	25	275	2730
50.60-2'3/8	60	2'3/8	93	26	275	2760
50.65-2'9/16	65	2'9/16	102	28	275	2550
50.67-2'5/8	67	2'5/8	102	28	275	4350
50.70-2'3/4	70	2'3/4	110	33	275	4220
50.75-2'15/16	75	2'15/16	112	33	275	4070
50.76-3'	76	3'	112	33	275	3960
50.95-3'3/4	95	3'3/4	142	40	388	9250
50.105-4'1/8	105	4'1/8	155	45	420	8700



## POIGNÉE DE MAINTIEN EXCLUSIVE FACOM

### POIGNÉE DE SÉCURITÉ POUR LES CLÉS À FRAPPER

Un grand nombre d'accidents mettent en cause les clés à frapper. Une étude réalisée auprès de grands sites industriels (de la pétrochimie, chimie lourde, cimenterie, réparation navale, métallurgie, TP et exploitations minières) montre un pourcentage élevé d'accidents.

**FACOM a conçu une poignée de sécurité pour clés à frapper :**

- Rapide et simple de mise en place pour une utilisation facile et sans contrainte.
- La poignée FACOM allie sécurité maximum et coût minimum : elle s'adapte sur toutes les clés à frapper traditionnelles.

**La poignée permet d'accéder à une sécurité maximum pour un coût minimum : il n'est pas nécessaire de renouveler l'ensemble de son équipement en clés à frapper.**

- La main de l'opérateur n'est plus dans le champ de frappe.
- La clé est solidaire de la poignée de sécurité = pas de risque de chute de la clé.
- Garde de protection de la main en matière "soft".
- Convient pour tous les modèles :
  - Clés polygonales FACOM.
  - Clés polygonales des autres marques.
  - Clés à fourches.
- Convient pour toutes les ouvertures de 24 mm à 75 mm.



#### AUTRES CONSEILS DE SÉCURITÉ

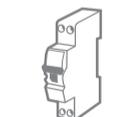
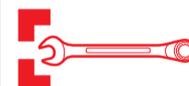
- Port des lunettes, gants, chaussures, casque de sécurité indispensable.



### 50.SH Poignée de sécurité pour clé à frapper



- Sécurité :
    - La main de l'opérateur n'est plus dans le champ de frappe.
    - Garde protection de la main en matière «soft».
    - Pictogrammes de consignes de sécurité.
  - Simplicité et rapidité d'exécution :
    - Moins de 10s pour positionner la clé sur la poignée de sécurité.
    - Mécanisme de verrouillage.
    - Convient pour les ouvertures de 24 à 75 mm.
    - Convient pour tout modèle de clé à frapper.
- Livré avec une sangle supplémentaire.



## DOUILLES IMPACTS ET CLÉS À CHOCS MANUELLES

➤ **RETROUVEZ LES DOUILLES IMPACTS ET LES CLÉS À CHOCS MANUELLES. P. 339**

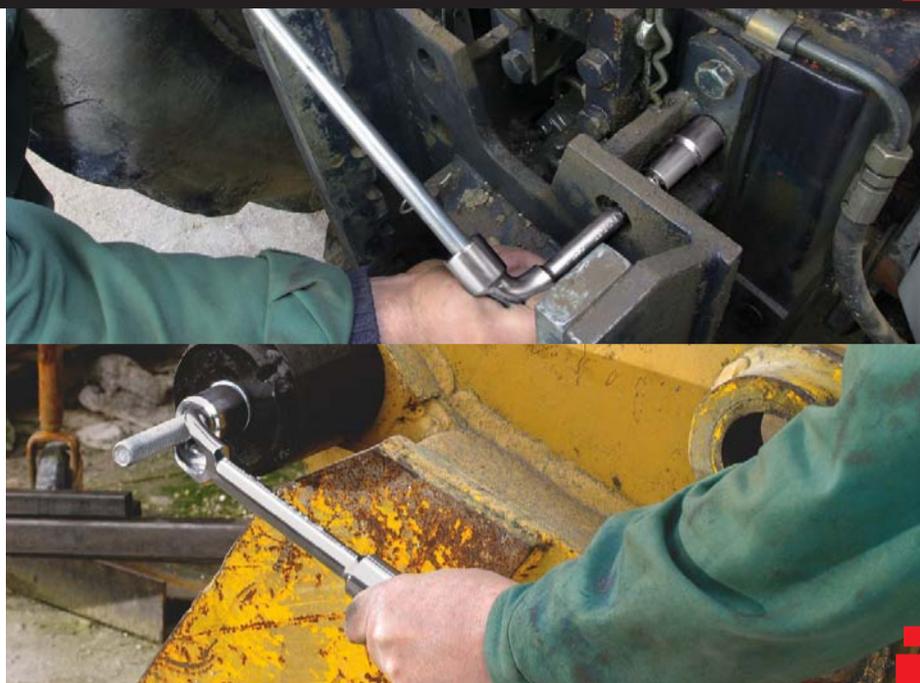


## Série standard

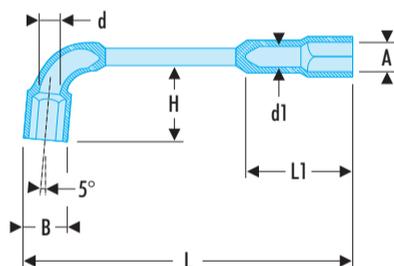
### CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES

#### Débouchage spécifique et poinçonnage profond

- Coudage et débouchage spécifiques : la possibilité de passage d'une tige filetée ou d'une broche ne nuit pas à la résistance de la clé.
- Poinçonnage profond dans la douille : serrage possible même en cas de dépassement de la tige filetée.
- La hauteur de l'œil permet une puissance maximale sur les écrous "haut".



### 75 - Clés à pipe débouchées forgées 6 pans x 6 pans métriques

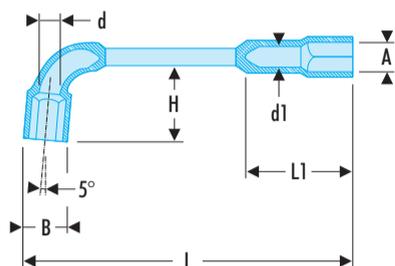


#### NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Clés à pipe débouchées : clés destinées aux (des)serrages puissants.
- Tête courte et tête longue : 6 pans.
- Débouchage de la tête courte pour passage des tiges filetées.
- Dimensions métriques : de 6 à 38 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
<b>75.6</b>	6	10,0	4,5	4,5	15	102	21	30
<b>75.7</b>	7	11,0	4,5	4,5	17	106	22	35
<b>75.8</b>	8	12,5	7,0	6,0	19	114	25	60
<b>75.9</b>	9	13,5	7,0	6,0	20	122	26	65
<b>75.10</b>	10	15,0	8,0	7,0	24	129	28	95
<b>75.11</b>	11	16,5	8,0	7,0	25	136	30	115
<b>75.12</b>	12	18,0	9,0	8,0	28	144	36	155
<b>75.13</b>	13	19,5	9,0	8,0	30	152	38	175
<b>75.14</b>	14	21,0	10,5	9,0	32	160	40	205
<b>75.15</b>	15	22,5	10,5	10,0	34	169	42	230
<b>75.16</b>	16	24,0	13,0	12,0	37	178	46	285
<b>75.17</b>	17	25,5	13,0	12,0	39	187	48	315
<b>75.18</b>	18	26,5	13,0	12,0	40	195	50	365
<b>75.19</b>	19	28,5	15,0	12,0	41	204	51	430
<b>75.20</b>	20	29,5	15,0	13,0	43	212	53	440
<b>75.21</b>	21	30,5	15,0	14,0	46	221	55	490
<b>75.22</b>	22	32,0	15,0	14,0	48	230	57	535
<b>75.23</b>	23	33,5	18,0	15,0	51	240	64	625
<b>75.24</b>	24	34,5	18,0	16,0	54	250	67	660
<b>75.25</b>	25	36,0	20,0	17,0	56	260	69	785
<b>75.26</b>	26	37,0	20,0	17,0	57	270	70	795
<b>75.27</b>	27	38,0	22,0	19,0	58	280	73	950
<b>75.28</b>	28	39,5	22,0	19,0	60	290	75	950
<b>75.29</b>	29	41,0	22,0	19,0	62	300	76	1050
<b>75.30</b>	30	42,0	24,0	21,0	64	310	83	1300
<b>75.31</b>	31	43,5	24,0	22,6	70	320	86	1385
<b>75.32</b>	32	44,5	24,0	22,6	74	330	88	1400
<b>75.33</b>	33	46,0	27,0	24,0	79	340	92	1480
<b>75.34</b>	34	47,0	27,0	24,0	80	350	95	1550
<b>75.35</b>	35	48,5	27,0	24,0	81	360	96	1630
<b>75.36</b>	36	49,5	27,0	24,0	82	370	97	1700
<b>75.38</b>	38	52,0	28,0	25,0	85	390	99	2080

## 75 - Clés à pipe débouchées forgées 6 pans x 6 pans en pouces



- Clés à pipe débouchées : clés destinées aux (des)serrages puissants.
- Tête courte et tête longue : 6 pans.
- Débouchage de la tête courte pour passage des tiges filetées.
- Dimensions en pouces : de 1/4" à 1".
- Présentation : chromée satinée.

➤	A ["]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
75.1/4	1/4	10,0	4,5	4,5	15	102	21	30
75.5/16	5/16	12,5	7,0	6,0	19	114	25	60
75.3/8	3/8	15,0	8,0	7,0	24	129	28	95
75.7/16	7/16	16,5	8,0	7,0	25	136	30	115
75.1/2	1/2	19,5	9,0	8,0	30	152	38	175
75.9/16	9/16	22,5	10,5	10,0	34	169	42	230
75.5/8	5/8	24,0	13,0	12,0	37	178	46	285
75.11/16	11/16	26,5	13,0	12,0	40	195	50	365
75.3/4	3/4	28,5	15,0	12,0	41	204	51	430
75.13/16	13/16	30,5	15,0	14,0	46	221	55	490
75.7/8	7/8	33,5	18,0	15,0	51	240	64	625
75.15/16	15/16	34,5	18,0	16,0	54	250	67	660
75.1'	1"	37,0	20,0	17,0	57	270	70	795

## 75 - Jeux de clés à pipe débouchées métriques et en pouces



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Présentation : en boîte ou sur panneau.

➤	A [mm]	A ["]	Contenant	ΔΔ [kg]
75.JN8	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	-	Boîte	2,370
75.JN10	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	-	Boîte	2,160
75.J12	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	-	Boîte	3,390
75.JE16	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	-	Boîte	4,700
75.P22M	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32	-	Panneau : PK.1	13,340
75.JU10	-	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8	Boîte	2,760

## Module de clés à pipe débouchées métriques en plateau thermoformé



- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM: adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
MOD.75-1	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Plateau : PL.625	2,500



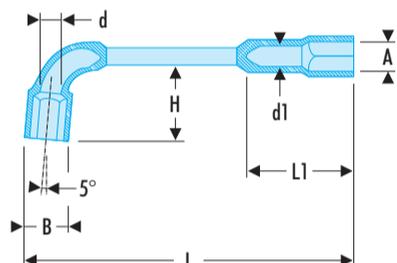
## Module de clés à pipe débouchées métriques en plateau mousse



- Compatible avec le système de rangement modulaire Facom : adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>MODM.75</b>	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Plateau : PM.MOD75	2,690

## 76 - Clés à pipe débouchées forgées 12 pans x 6 pans métriques



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Clés à pipe débouchées : clés destinées aux (des)serrages puissants.
- Tête courte 12 pans pour reprise à 30° et tête longue 6 pans.
- Débouchage de la tête courte pour passage des tiges filetées.
- Dimensions métriques : de 6 à 38 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
<b>76.6</b>	6	10,0	4,5	4,5	16	102	21	30
<b>76.7</b>	7	11,0	4,5	4,5	17	106	22	35
<b>76.8</b>	8	12,5	7,0	6,0	19	114	25	60
<b>76.9</b>	9	13,5	7,0	6,0	20	122	26	65
<b>76.10</b>	10	15,0	8,0	7,0	24	129	28	95
<b>76.11</b>	11	16,5	8,0	7,0	25	136	30	115
<b>76.12</b>	12	18,0	9,0	8,0	28	144	36	155
<b>76.13</b>	13	19,5	9,0	8,0	30	152	38	175
<b>76.14</b>	14	21,0	10,5	9,0	32	160	40	205
<b>76.15</b>	15	22,5	10,5	10,0	34	169	42	230
<b>76.16</b>	16	24,0	13,0	12,0	37	178	46	285
<b>76.17</b>	17	25,5	13,0	12,0	39	187	48	315
<b>76.18</b>	18	26,5	13,0	12,0	40	195	50	365
<b>76.19</b>	19	28,5	15,0	12,0	41	204	51	430
<b>76.20</b>	20	29,5	15,0	13,0	43	212	53	440
<b>76.21</b>	21	30,5	15,0	14,0	46	221	55	490
<b>76.22</b>	22	32,0	15,0	14,0	48	230	57	535
<b>76.23</b>	23	33,5	18,0	15,0	51	240	64	625
<b>76.24</b>	24	34,5	18,0	16,0	54	250	67	660
<b>76.25</b>	25	36,0	20,0	17,0	56	260	69	785
<b>76.26</b>	26	37,0	20,0	17,0	57	270	70	795
<b>76.27</b>	27	38,0	22,0	19,0	58	280	73	950
<b>76.28</b>	28	39,5	22,0	19,0	60	290	75	950
<b>76.29</b>	29	41,0	22,0	19,0	62	300	76	1050
<b>76.30</b>	30	42,0	24,0	21,0	64	310	83	1300
<b>76.31</b>	31	43,5	24,0	22,6	70	320	86	1385
<b>76.32</b>	32	44,5	24,0	22,6	74	330	88	1400
<b>76.33</b>	33	46,0	27,0	24,0	79	340	92	1480
<b>76.34</b>	34	47,0	27,0	24,0	80	350	95	1550
<b>76.35</b>	35	48,5	27,0	24,0	81	360	96	1630
<b>76.36</b>	36	49,5	27,0	24,0	82	370	97	1700
<b>76.38</b>	38	52,0	28,0	25,0	85	390	99	2080

## 76 - Jeux de clés à pipe métriques



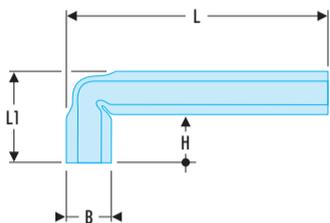
NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Présentation : en boîte ou sur panneau.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>76.JN8</b>	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Boîte	2,370
<b>76.JN10</b>	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Boîte	2,160
<b>76.JE16</b>	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Boîte	4,700
<b>76.P22M</b>	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32	Panneau : PK.1	13,340

### Série en tube

#### 92A - Clés en tube coudées métriques



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Clés en tube coudées : permet le travail sur des tiges filetées longues.
- Trou de passage permettant l'utilisation des broches : 160A.
- Broche à utiliser : 160A.1 pour les dimensions de 4 à 23 mm ; 160A.2 pour les dimensions de 24 à 32 mm.
- Dimensions métriques : de 4 à 32 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
92A.4	4	8,5	16,5	95	23,5	20
92A.5	5	9,5	16,0	95	23,5	20
92A.5,5	5,5	10,0	17,5	95	25,0	25
92A.6	6	10,5	17,5	100	26,5	30
92A.7	7	11,5	19,5	100	28,5	30
92A.8	8	13,0	20,5	109	31,5	45
92A.9	9	14,5	22,0	109	33,0	50
92A.10	10	16,0	23,0	118	36,5	65
92A.11	11	17,0	23,0	118	36,5	70
92A.12	12	19,0	27,0	127	43,0	100
92A.13	13	20,5	27,0	127	43,0	110
92A.14	14	21,5	31,0	136	49,0	155
92A.15	15	22,5	31,0	136	49,0	160
92A.16	16	24,0	35,0	145	55,0	190
92A.17	17	26,0	35,0	145	55,0	200
92A.18	18	27,5	39,0	154	61,0	225
92A.19	19	28,5	39,0	154	61,0	230
92A.20	20	29,5	41,5	163	66,5	320
92A.21	21	31,0	42,5	163	67,5	325
92A.22	22	32,0	42,5	172	68,0	350
92A.23	23	33,0	46,5	165	72,5	390
92A.24	24	34,5	45,5	175	74,5	415
92A.27	27	38,5	49,0	184	81,0	520
92A.30	30	42,5	53,5	195	86,5	640
92A.32	32	45,0	57,0	200	93,0	785

#### 92A - Jeux de clés en tube coudées métriques



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

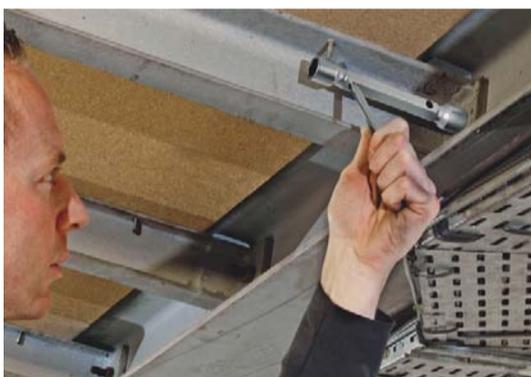
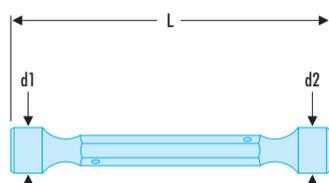
- Présentation : en boîte ou sur râtelier.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
92A.JE8	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Boîte	1,490
92A.P8M	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Râtelier : CKS.96	1,880
92A.P16M	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Râtelier : CKS.39A	4,050



## Série à béquille

### 97 - Clés à béquilles doubles forgées métriques



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 896, DIN ISO 691

- Clés à béquilles doubles : le débouchage complet de la clé permet le passage des tiges filetées très longues.
- Le corps hexagonal forgé permet un serrage avec une clé.
- Trou de passage permettant l'utilisation des broches : 160A.
- Broche à utiliser : 160A.1 pour les dimensions 6x7 à 21x23 mm ; 160A.2 pour les dimensions de 24x26 à 30x32 mm.
- Têtes 6 pans.
- 2 dimensions par clé.
- Dimensions métriques : de 6 à 32 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
97.6X7	6x7	4,0	9,5	10,7	10,7	110	35
97.8X9	8x9	4,0	12,5	14,0	14,0	120	50
97.10X11	10x11	6,0	15,0	16,0	16,0	130	65
97.12X13	12x13	6,0	17,5	19,0	19,0	140	110
97.14X15	14x15	6,5	20,0	21,5	21,5	150	140
97.16X17	16x17	8,2	22,7	24,0	24,0	160	190
97.18X19	18x19	8,2	25,2	26,5	26,5	170	240
97.20X22	20x22	10,2	27,7	30,2	30,2	180	260
97.21X23	21x23	10,2	29,0	31,2	31,2	185	295
97.24X26	24x26	12,5	33,0	35,5	35,5	190	415
97.25X28	25x28	12,5	34,5	38,0	38,0	195	440
97.27X29	27x29	12,5	37,0	39,5	39,5	200	505
97.30X32	30x32	12,5	40,5	43,0	43,0	200	630

### Jeu de clés à béquilles doubles forgées métriques



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 896, DIN ISO 691

- Présentation : en boîte.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
97.JE6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Boîte	0,770

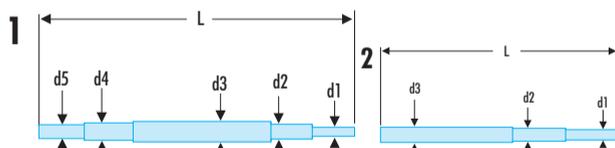
### Module de clés à béquilles doubles forgées métriques en plateau thermoformé



- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [g]
MOD.97	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Plateau : PL.359	900

### 160A - Broches pour clés 91A - 92A - 97



- Pour 160A.1 : Forme 1.
- Pour 160A.2 : Forme 2.
- Présentation : chromée satinée.

➤	d1 [mm]	d2 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	d5 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
160A.1	3,80	5,25	5,25	9	7,4	6,25	220	80
160A.2	10,75	12,25	12,25	13	-	-	300	280

### Série emmanchée et poignée en T

## CLÉS À DOUILLE AVEC POIGNÉE TOURNEVIS

### CLÉS À DOUILLE AVEC POIGNÉE TOURNEVIS

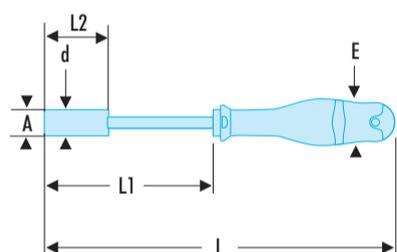
- Corps forgé pour une résistance maximale.
- Débouchage profond pour passage des filetages longs.

#### Manche PROTWIST®

- Prise en main naturelle et excellente ergonomie.
- Approche rapide et efficace.
- Serrage en force confortable.
- Passage de couple important à moindre effort.
- Résistances aux efforts, aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.



### 74A - Clés à douilles forgées avec poignée tournevis métriques

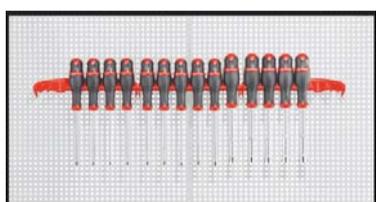


NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 3125, DIN ISO 691

- Clés à douilles avec poignée tournevis : idéal pour les vis avec accès limité en hauteur ou en petite mécanique.
- Poignée de tournevis Protwist pour un confort optimal même lors des (des)serrages puissants.
- Douille 6 pans avec débouchage profond pour les filetages longs.
- Corps forgé pour une résistance maximale.
- Dimensions métriques : de 3,2 à 14 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➔	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
<b>74A.3,2</b>	3,2	6,0	36	245	125	20	110	
<b>74A.4</b>	4,0	7,0	36	245	125	20	115	
<b>74A.4,5</b>	4,5	7,5	36	245	125	25	120	
<b>74A.5</b>	5,0	8,0	36	245	125	25	120	
<b>74A.5,5</b>	5,5	8,0	36	245	125	30	120	
<b>74A.6</b>	6,0	9,5	36	245	125	35	125	
<b>74A.7</b>	7,0	9,5	36	245	125	35	130	
<b>74A.8</b>	8,0	12,0	36	245	125	50	155	
<b>74A.9</b>	9,0	12,0	36	245	125	50	160	
<b>74A.10</b>	10,0	14,5	40	250	125	50	200	
<b>74A.11</b>	11,0	16,0	40	250	125	50	210	
<b>74A.12</b>	12,0	17,0	40	250	125	50	210	
<b>74A.13</b>	13,0	18,5	40	250	125	55	250	
<b>74A.14</b>	14,0	20,0	40	250	125	55	255	

### 74A - Jeux de clés à douilles forgées avec poignée tournevis métriques

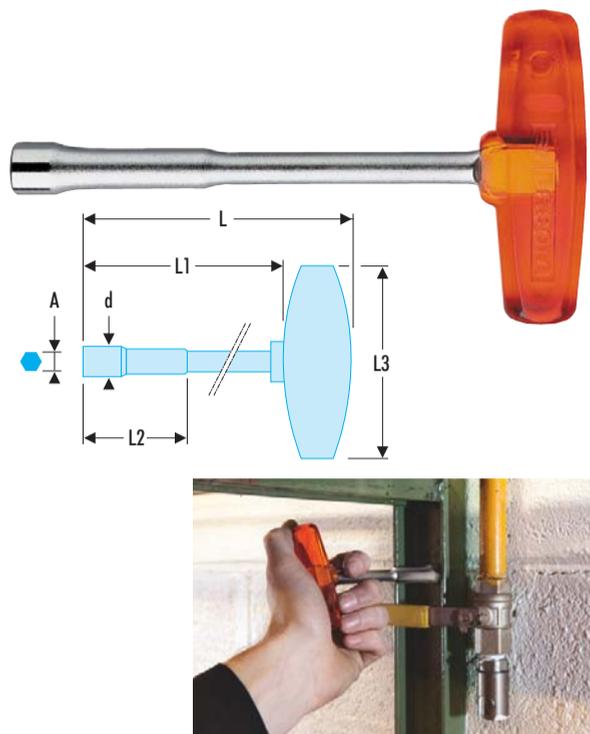


NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 3125, DIN ISO 691

- Présentation : sur râtelier plastique ou en trousse.

➔	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>74A.JL9</b>	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Trousse : N.38A-10D	1,000
<b>74A.JL14</b>	3,2 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	Trousse : N.38A-14A	1,690
<b>74A.P14E</b>	3,2 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	Râtelier : 3 x CKS.08	1,810

## 74T - Clés à douilles forgées avec poignée en "T" métriques

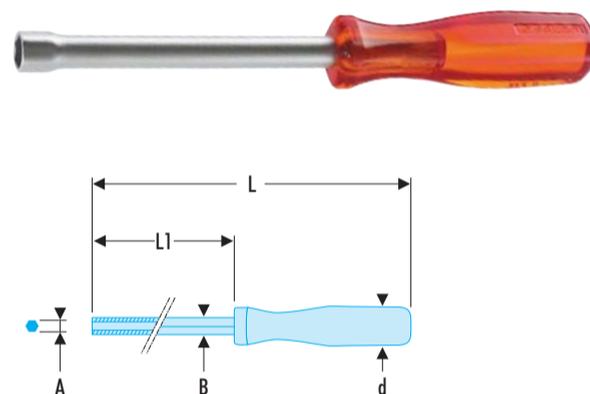


NF ISO 691, ISO 691, DIN ISO 691

- Clés à douilles avec poignée en «T» : permet de passer plus de puissance lors des (des) serrages.
- Douille 6 pans avec débouchage profond pour les filetages longs.
- Corps forgé pour une résistance maximale.
- Dimensions métriques : de 5 à 14 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
<b>74T.5</b>	5	8	160	130	25	85	80
<b>74T.5,5</b>	5,5	9	160	130	30	85	85
<b>74T.6</b>	6	9	160	130	35	85	100
<b>74T.7</b>	7	11	160	130	35	85	115
<b>74T.8</b>	8	12	160	130	50	85	120
<b>74T.9</b>	9	13	160	130	50	85	120
<b>74T.10</b>	10	14	160	130	50	85	125
<b>74T.11</b>	11	16	160	130	50	85	130
<b>74T.12</b>	12	18	160	130	50	85	135
<b>74T.13</b>	13	19	160	130	55	85	135
<b>74T.14</b>	14	20	160	130	55	85	140

## 94A - Clés emmanchées en tube avec poignée tournevis métriques



- Clés emmanchées en tube avec poignée tournevis : idéal pour les vis avec accès limité en hauteur ou en petite mécanique.
- Corps en tube pour permettre les (des)serrages sur les tiges filetées très longues.
- Dimensions métriques : de 3,2 à 14 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	B [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
<b>94A.3,2</b>	3,2	7	25	225	125	70
<b>94A.4</b>	4	7	25	225	125	75
<b>94A.5</b>	5	7	25	225	125	80
<b>94A.5,5</b>	5,5	7	25	225	125	100
<b>94A.6</b>	6	9	28	235	125	110
<b>94A.7</b>	7	9	28	235	125	125
<b>94A.8</b>	8	11	28	235	125	150
<b>94A.9</b>	9	11	28	235	125	160
<b>94A.10</b>	10	13	32	245	125	165
<b>94A.11</b>	11	13	32	245	125	245
<b>94A.12</b>	12	16	39	260	125	260
<b>94A.13</b>	13	16	39	260	125	275
<b>94A.14</b>	14	18	39	260	125	280

## 94A - Jeux de clés emmanchées en tube métriques

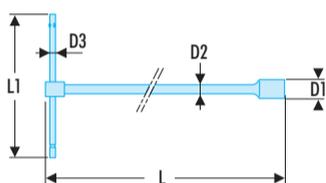


NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 3125, DIN ISO 691

- Présentation : en trousse.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>94A.JL9</b>	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Trousse : N-38A-10D	1,150
<b>94A.JE13T</b>	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	Trousse : N-38A-14D	2,050

### 98B - Clés à douille en "T" avec poignée coulissante métriques



NF ISO 2236, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

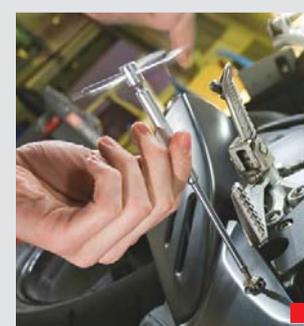
- Clés à douille en «T» avec poignée coulissante : idéal pour les (des)serrages nécessitant une accessibilité ou une rapidité d'exécution.
- Poignée de manoeuvre coulissante avec gorge :
  - la gorge de blocage en position milieu permet une approche rapide par rotation entre les doigts : «effet roulement».
  - la tige en position extrême permet une utilisation «bras de levier» pour les desserrages puissants ou pour se dégager dans les endroits exigus.
- Dimensions métriques : 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 15 - 17 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➔	A [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
<b>98B.6</b>	6	9,80	7	7	215	165	130
<b>98B.8</b>	8	12,50	7	7	235	165	160
<b>98B.10</b>	10	15,00	8	8	260	175	245
<b>98B.12</b>	12	17,60	9	9	260	180	305
<b>98B.13</b>	13	19,25	9	9	260	180	310
<b>98B.14</b>	14	20,50	10	10	260	200	380
<b>98B.17</b>	17	24,00	11	11	285	220	505



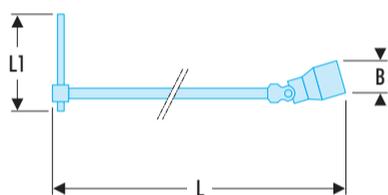
### CLÉS MÂLE 6 PANS EN "T" RAPIDE

➤ **RETROUVEZ LES CLÉS MÂLES 6 PANS EN "T" RAPIDE. P. 433**



## Série à cardan

### 99C - Clés à douilles en "T" à cardan avec poignée coulissante métriques



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 896, DIN ISO 691

- Clés à douille en «T» à cardan : le cardan autorise un angle de travail permettant une meilleure accessibilité.
- La douille est maintenue en position grâce au freinage par ressort.
- Dimensions métriques : de 6 à 19 mm.
- Présentation : chromée satinée et chromée polie pour la douille.

➤	A [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
<b>99C.6</b>	6	10,3	399	165	225
<b>99C.7</b>	7	10,3	399	165	225
<b>99C.8</b>	8	12,6	399	165	225
<b>99C.9</b>	9	13,8	399	175	225
<b>99C.10</b>	10	15,0	431	175	325
<b>99C.11</b>	11	16,5	431	175	325
<b>99C.12</b>	12	17,5	434	175	335
<b>99C.13</b>	13	19,0	466	175	415
<b>99C.14</b>	14	20,5	466	175	430
<b>99C.15</b>	15	21,7	498	180	545
<b>99C.16</b>	16	23,0	499	180	560
<b>99C.17</b>	17	24,0	499	180	560
<b>99C.18</b>	18	24,7	501	180	570
<b>99C.19</b>	19	26,0	523	220	860

### 99C - Jeux de clés à douilles en "T" à cardan avec poignée coulissante métriques



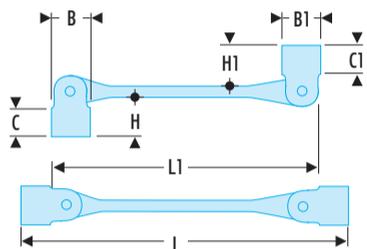
NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 896, DIN ISO 691

- Présentation : en boîte ou sur panneau.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>99C.JE8</b>	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17	Boîte	2,840
<b>99C.JE12</b>	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Boîte	4,550
<b>99C.P12E</b>	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Panneau : PK.1	6,850



## 66A - Clés à douilles articulées en pouces



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Clés à douilles articulées : la douille est orientable à 180° pour une accessibilité maximum.
- La douille est maintenue en position grâce au freinage par ressort.
- Oeil 12 pans à profil OGV® pour un serrage puissant tout en protégeant l'écrou.
- Dimensions en pouces : de 3/8" à 3/4".
- Présentation : chromée satinée.

➤	A ["]	B x B1 [mm]	C x C1 [mm]	H x H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
<b>66A.3/8X7/16</b>	3/8x7/16	15,0 x 16,5	18 x 18	26 x 26	164,5	156	105
<b>66A.1/2X9/16</b>	1/2x9/16	19,0 x 20,5	21 x 23	31 x 33	235,5	189,5	215
<b>66A.5/8X11/16</b>	5/8x11/16	23,0 x 24,7	23 x 24	35 x 36	281,0	231	335
<b>66A.5/8X3/4</b>	5/8x3/4	23,0 x 26,0	23 x 28	35 x 40	285,0	231	340

## 66A - Jeux de clés à douilles articulées métriques et en pouces



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Présentation : en boîte ou en trousse.

➤	A [mm]	A ["]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>66A.JE6</b>	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	-	Boîte	1,300
<b>66A.JE9</b>	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23	-	Boîte	2,450
<b>66A.JE9T</b>	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23	-	Trousse : N.38A-9B	2,550
<b>66A.JE6T</b>	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	-	Trousse : N.38A-6B	1,150
<b>66A.JU3</b>	-	-	3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x3/4	0,670

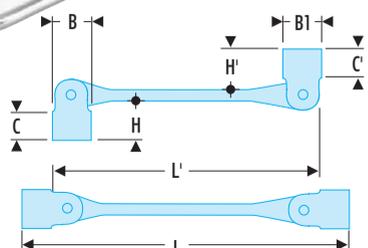
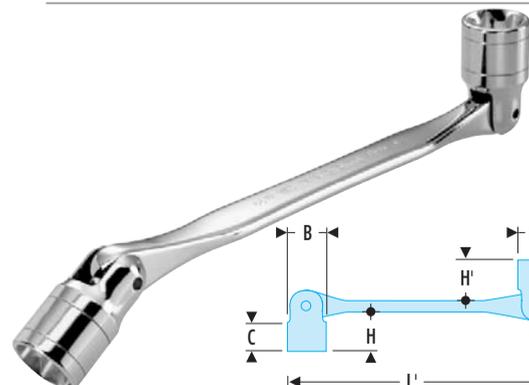
## MOD.66A - Modules de clés à douilles articulées métriques en plateau thermoformé



- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [g]
<b>MOD.66A-1</b>	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17	Plateau : PL.319A	940
<b>MOD.66A-2</b>	18x19 - 20x22 - 21x23	Plateau : PL.320	1600

## 66TX - Clés à douilles articulées profil TORX®



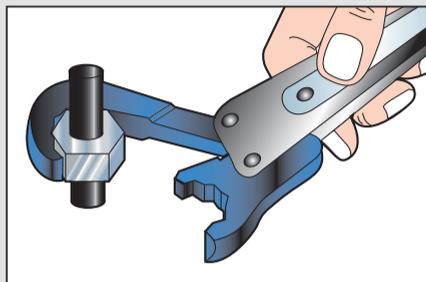
- Clés à douilles articulées : la douille est orientable à 180° pour une accessibilité maximum.
- La douille est maintenue en position grâce au freinage par ressort.
- Dimensions Torx : de E6 à E24.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	B x B1 [mm]	C x C1 [mm]	H x H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
<b>66TX.6X8</b>	6x8	8,0 x 10,0	5,0 x 7,0	22 x 22	186	156	85
<b>66TX.10X12</b>	10x12	13,0 x 15,0	7,5 x 8,0	27 x 27	224,5	189,5	175
<b>66TX.14X18</b>	14x18	17,0 x 20,5	10,0 x 12,0	32 x 34	274	231	330
<b>66TX.20X24</b>	20x24	23,5 x 28,0	13,0 x 18,0	38 x 42	323	270	530

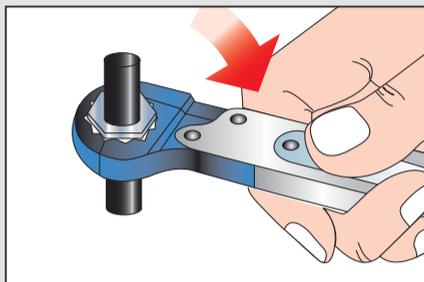
### Série à cliquet

## CLÉS À TUYAUTER À EFFET CLIQUET

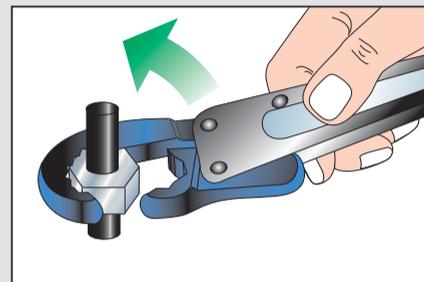
### EFFET CLIQUET ET ACCESSIBILITÉ !



- Mise en place aisée, même avec très peu d'espace autour du tuyau.



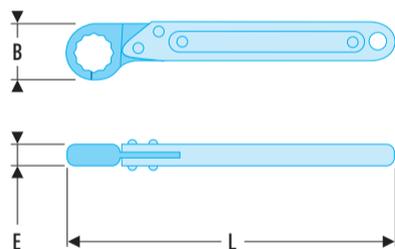
- Serrage sur les 6 pans de l'écrou pour un meilleur entraînement.



- Reprise sans nécessité de sortir la clé de l'écrou : le serrage est 5 fois plus rapide qu'avec une clé classique.

- Serrage rapide sur toutes canalisations en automobile, PL, TP, compresseur, réfrigération, aéronautique, sanitaire, etc.

### 70A - Clés à tuyauter droites avec toile métriques



- Clé à tuyauter à cliquet : la clé s'ouvre pour passer autour du tuyau et se referme sur l'écrou pour une prise optimum. La forme spéciale de la clé permet un effet cliquet.
- Serrage rapide sur toutes les canalisations en automobile, poids lourd, travaux publics, compresseurs, réfrigération, aéronautique, sanitaire.
- Tête 6 pans : de 7 à 10 mm - Tête 12 pans : de 11 à 32 mm.
- Trou d'accrochage en bout de manche : rangement des clés sur panneau ou accrochage pour éviter la perte ou la chute.
- Dimensions métriques : de 7 à 32 mm.
- Présentation : manche chromé satiné / tête brunie.

FACOM	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>70A.7</b>	7	24,6	7,0	139,5	90
<b>70A.8</b>	8	24,6	7,0	139,5	90
<b>70A.9</b>	9	24,6	7,0	139,5	90
<b>70A.10</b>	10	24,6	7,0	139,5	90
<b>70A.11</b>	11	25,4	7,2	141,0	90
<b>70A.12</b>	12	27,5	7,2	141,0	85
<b>70A.13</b>	13	27,5	7,2	141,0	90
<b>70A.14</b>	14	35,7	10,0	191,0	180
<b>70A.16</b>	16	35,7	10,0	191,0	175
<b>70A.17</b>	17	35,7	10,0	191,0	175
<b>70A.18</b>	18	35,7	10,0	191,0	170
<b>70A.19</b>	19	37,0	10,0	191,0	160
<b>70A.22</b>	22	40,7	13,0	233,0	295
<b>70A.24</b>	24	43,2	13,0	235,0	300
<b>70A.27</b>	27	55,5	14,1	325,0	605
<b>70A.30</b>	30	56,4	15,9	325,0	615
<b>70A.32</b>	32	58,5	15,9	325,0	625



## 70A - Jeux de clés à tuyauter à cliquet métriques

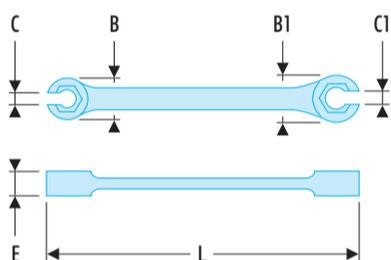


- Présentation : en boîte ou en trousse.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>70A.JN6</b>	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19	Boîte	0,560
<b>70A.JE7T</b>	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	Trousse : N.38A-7B	0,550
<b>70A.JE5T</b>	14 - 16 - 17 - 18 - 19	Trousse : N.38A-5A	0,720

## Série standard

### 43 - Clés à tuyauter droites avec toile métriques



- Clés à tuyauter avec toile : la tête est renforcée par une toile permettant des (des)serrages puissants. Exemples : durites de freins, écrou d'injecteur.
- La toile retient aussi la clé sur l'écrou.
- Manche court pour une meilleure maniabilité.
- Dimensions métriques : de 7 à 19 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>43.7X9</b>	7X9	15,6 x 18,3	10,0	124	40
<b>43.8X10</b>	8X10	16,6 x 19,1	10,0	124	40
<b>43.10X11</b>	10X11	19,1 x 20,0	10,0	124	45
<b>43.11X13</b>	11X13	20,0 x 22,9	11,5	143	65
<b>43.12X14</b>	12X14	22,3 x 24,6	11,5	143	70
<b>43.17X19</b>	17X19	28,3 x 31,4	13,0	162	100

### Jeu de clés à tuyauter droites avec toile métriques



- Présentation : en trousse.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>43.JE5T</b>	7x9 - 8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19	Contenant	0,330

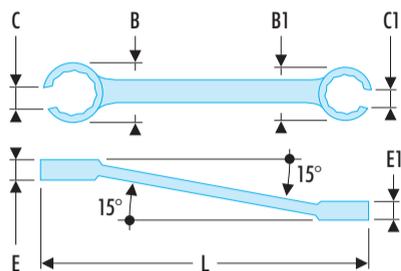
### Module de clés à tuyauter droites avec toile métriques en plateau thermoformé



- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [g]
<b>MOD.43</b>	7x9 - 8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19	Plateau : PL.365	960

## 42 - Clés à tuyauter inclinées à 15° métriques

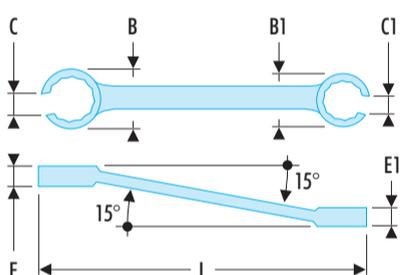


### DIN 3118, ISO 691

- Clés à tuyauter inclinées à 15° : facilite l'accès aux écrous.
- Tête 6 pans : de 8x10 à 12x14 mm - Tête 12 pans : de 14x17 à 36x41 mm.
- Dimensions métriques : de 8 à 41 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>42.8X10</b>	8X10	17,9 x 19,4	6,5	7,5	140	55
<b>42.10X11</b>	10X11	19,4 x 21,4	8,0	8,5	154	65
<b>42.10X12</b>	10X12	19,4 x 21,4	8,0	8,5	154	65
<b>42.11X13</b>	11X13	21,4 x 25,4	8,5	10,5	175	110
<b>42.12X14</b>	12X14	21,4 x 25,4	11,0	12,5	175	120
<b>42.14X17</b>	14X17	27,4 x 31,4	11,0	12,5	197	135
<b>42.17X19</b>	17X19	31,4 x 33,4	12,0	13,0	215	175
<b>42.19X22</b>	19X22	33,4 x 38,4	13,0	14,0	230	210
<b>42.22X24</b>	22X24	38,4 x 41,9	15,0	16,0	245	270
<b>42.24X27</b>	24X27	42,4 x 46,4	16,0	17,0	260	290
<b>42.30X32</b>	30X32	50,4 x 52,4	19,5	21,0	300	480
<b>42.36X41</b>	36X41	61,0 x 68,0	25,0	27,0	320	1100

## 42 - Clés à tuyauter inclinées à 15° en pouces



### ASME B107.100

- Clés à tuyauter inclinées à 15° : facilite l'accès aux écrous.
- Tête 6 pans : 5/16 x 3/8 et 7/16 x 1/2 - Tête 12 pans : de 9/16 x 5/8 à 1" x 1"1/8.
- Dimensions en pouces : de 5/16" à 1"1/8.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A ["]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>42.5/16X3/8</b>	5/16x3/8	17,9 x 19,4	6,5	7,5	140	55
<b>42.7/16X1/2</b>	7/16x1/2	21,4 x 25,4	8,5	10,5	175	110
<b>42.9/16X5/8</b>	9/16x5/8	27,4 x 31,4	11,0	12,5	197	135
<b>42.11/16X3/4</b>	11/16x3/4	31,4 x 33,4	12,0	13,0	215	175
<b>42.3/4X7/8</b>	3/4x7/8	33,4 x 38,4	13,0	14,0	230	210
<b>42.1'X1'1/8</b>	1'x1'1/8	50,4 x 52,4	19,5	21,0	300	290

## 42 - Jeu de 5 clés à tuyauter inclinées à 15° métriques



### DIN 3118, ASME B107.100

- Présentation : en trousse.

➤	A [mm]	Contenant	ΔΔ [kg]
<b>42.JE5T</b>	8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19 - 22x24	Trousse : N.38A-5A	0,770

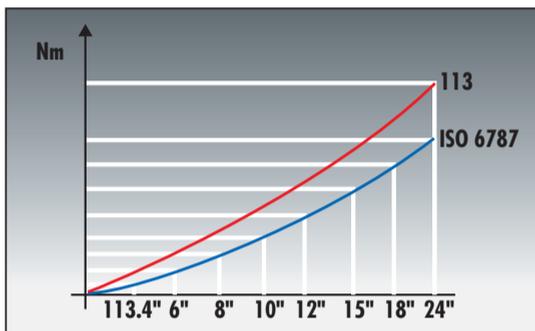


# CLÉ À MOLETTE

## PERFORMANCE ET MANIABILITÉ !

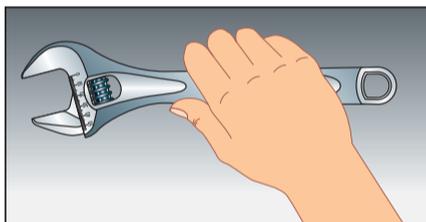
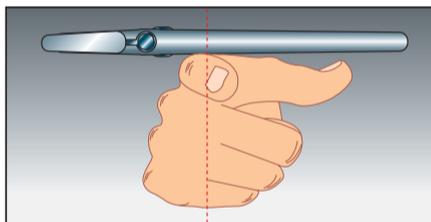
### Puissante

- Performances supérieures aux normes.
- ISO 6787, DIN 3117 NF E 74-324.
- ASME B 107.8m-1996 (US. nat.std).



### Ergonomique

- Surfaces de contact optimisées, moins d'efforts pour la main.
- Grande maniabilité grâce aux formes arrondies du manche.
- Molette ergonomique :
  - Surface de contact avec le doigt optimisée.
  - Zone d'accès à la molette agrandie.



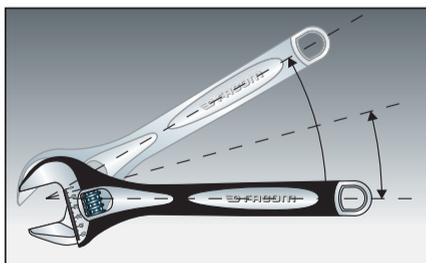
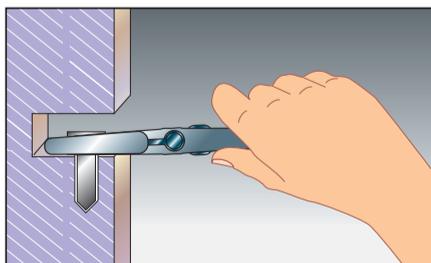
### Pratique

- Graduations millimétriques :
  - mesure de pièces.
  - pré réglage de la clé.
- Mâchoire mobile non dépassante en position d'ouverture maximum.

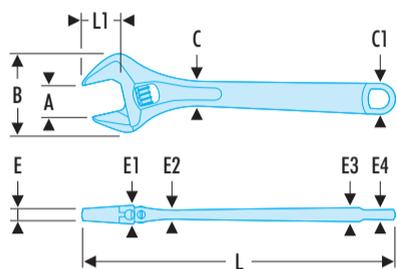
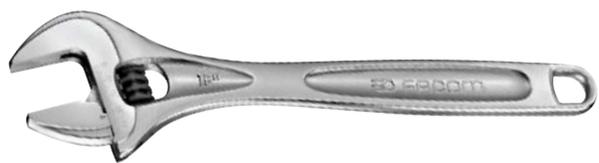


### Fonctionnelle

- Inclinaison de la tête à 15° pour une meilleure reprise sur l'écrou.
- Diminution de l'épaisseur des bouts de bec pour une meilleure accessibilité.



## 113A.C - Clés à molette chromées

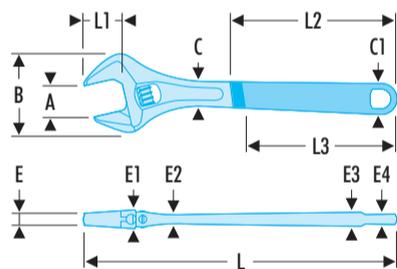


NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

- Bonne accessibilité à la molette = réglage facile.
- Mâchoire mobile non dépassante en position d'ouverture maximum.
- Préréglage de l'ouverture des becs grâce à une graduation millimétrique.
- Sens de rotation de la molette à droite.
- Gamme de 4" à 24".
- Présentation : corps chromé et faces tête polies.

➤	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
<b>113A.4C</b>	13	34,0	11,0 x 14,0	4,5	9,5	5,0	6,5	5,0	114	13	65
<b>113A.6C</b>	20	45,0	14,8 x 18,5	5,0	11,8	6,0	8,3	5,8	155	19	125
<b>113A.8C</b>	27	61,5	18,5 x 24,0	6,5	13,5	9,0	11,0	8,5	206	24	275
<b>113A.10C</b>	30	69,5	21,5 x 28,5	9,0	15,5	9,5	12,7	10,0	255	29	480
<b>113A.12C</b>	34	80,0	25,0 x 31,0	10,0	18,0	10,2	13,0	10,0	306	34	700
<b>113A.15C</b>	44	97,0	28,0 x 35,0	13,5	20,0	12,0	14,8	11,5	380	44	1145
<b>113A.18C</b>	53	115,0	31,0 x 38,5	16,0	22,5	14,3	17,8	13,5	456	53	1790
<b>113C.24C</b>	62	132,0	42,0 x 38,0	17,0	31,0	17,0	15,0	15,0	612	61	3495

## 113A.CG - Clés à molette chromées gainées

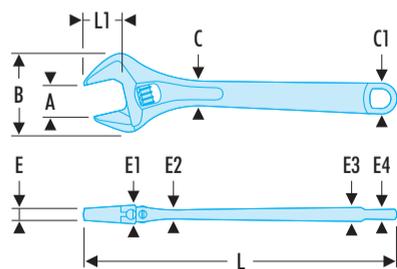


NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

- Bonne accessibilité à la molette = réglage facile.
- Mâchoire mobile non dépassante en position d'ouverture maximum.
- Préréglage de l'ouverture des becs grâce à une graduation millimétrique.
- Sens de rotation de la molette à droite.
- Gamme de 4" à 12".
- Présentation : corps chromé gainé et faces tête polies.

➤	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
<b>113A.4CG</b>	13	34,0	11,0 x 18,5	4,5	9,5	5,0	9,5	6,0	116	13	65,5	65,0	75
<b>113A.6CG</b>	20	45,0	14,8 x 24,0	5,0	11,8	6,0	12,0	8,0	159	19	90,5	80,0	140
<b>113A.8CG</b>	27	61,5	18,5 x 31,0	6,5	13,5	9,0	14,5	10,0	209	24	123,0	109,0	310
<b>113A.10CG</b>	30	69,5	21,5 x 36,5	9,0	15,5	9,5	17,5	12,5	259	29	157,5	140,0	510
<b>113A.12CG</b>	34	80,0	25,0 x 39,5	10,1	18,0	10,2	19,5	14,0	310	34	189,5	169,5	740

## 113A.T - Clés à molette phosphatées



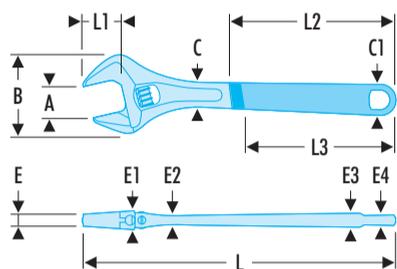
NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

- Bonne accessibilité à la molette = réglage facile.
- Mâchoire mobile non dépassante en position d'ouverture maximum.
- Préréglage de l'ouverture des becs grâce à une graduation millimétrique.
- Sens de rotation de la molette à gauche.
- Gamme de 4" à 24".
- Présentation : corps phosphaté et faces tête «meulée fin».

➤	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
<b>113A.4T</b>	13	34	11,0 x 14,0	4,5	9,5	5,0	6,5	5,0	114	13	65
<b>113A.6T</b>	20	45	14,8 x 18,5	5,0	11,8	6,0	8,3	5,8	155	19	125
<b>113A.8T</b>	27	61,5	18,5 x 24	6,5	13,5	9,0	11,0	8,5	206	24	275
<b>113A.10T</b>	30	69,5	21,5 x 28,5	9,0	15,5	9,5	12,7	10,0	255	29	480
<b>113A.12T</b>	34	80	25,0 x 31,0	10,0	18,0	10,2	13,0	10,0	306	34	700
<b>113A.15T</b>	44	97	28,0 x 35,0	13,5	20,0	12,0	14,8	11,5	380	44	1145
<b>113A.18T</b>	53	115	31,0 x 38,5	16,0	22,5	14,3	17,8	13,5	456	53	1790
<b>113.24T</b>	62	132	42,0 x 38,0	17,0	31,0	17,0	15,0	15,0	612	61	3270



## 113A.TG - Clés à molette phosphatées gainées



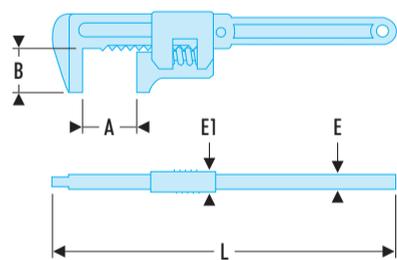
NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

- Bonne accessibilité à la molette = réglage facile.
- Mâchoire mobile non dépassante en position d'ouverture maximum.
- Préréglage de l'ouverture des becs grâce à une graduation millimétrique.
- Sens de rotation de la molette à gauche.
- Gamme de 4" à 12".
- Présentation : corps phosphaté gainé et faces tête "meulée fin".

	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
<b>113A.4TG</b>	13	34,0	11,0 x 18,5	4,5	9,5	5,0	9,5	6,0	116	13	65,5	65,0	75
<b>113A.6TG</b>	20	45,0	14,8 x 24,0	5,0	11,8	6,0	12,0	8,0	159	19	90,5	80,0	140
<b>113A.8TG</b>	27	61,5	18,5 x 31,0	6,5	13,5	9,0	14,5	10,0	209	24	123,0	109,0	310
<b>113A.10TG</b>	30	69,5	21,5 x 36,5	9,0	15,5	9,5	17,5	12,5	259	29	157,5	140,0	510
<b>113A.12TG</b>	34	80,0	25,0 x 39,5	10,1	18,0	10,2	19,5	14,0	310	34	189,5	169,5	740

## Série crémaillère

### 105 - Clés à crémaillère

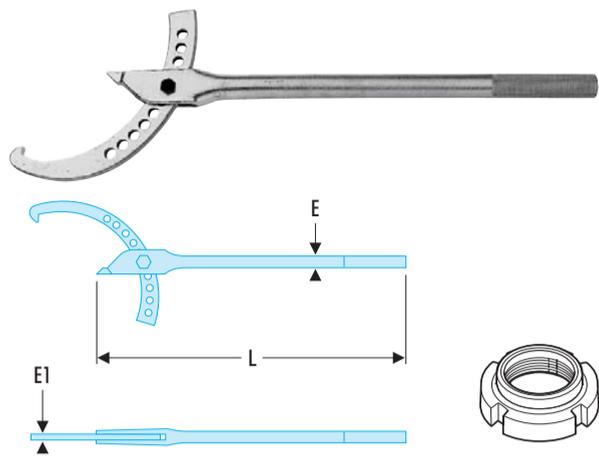


- Clés robustes à grande ouverture pour les travaux lourds. Exemples : bâtiment, agriculture, chantiers.
- Gamme de 3 clés : ouvertures maximales de 60 - 70 - 80 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>105.230</b>	60	34	10	17	230	480
<b>105.280</b>	70	45	11	20	280	810
<b>105.375</b>	80	45	13	22	375	1440



## 119 - Clés à ergots modèles gros efforts

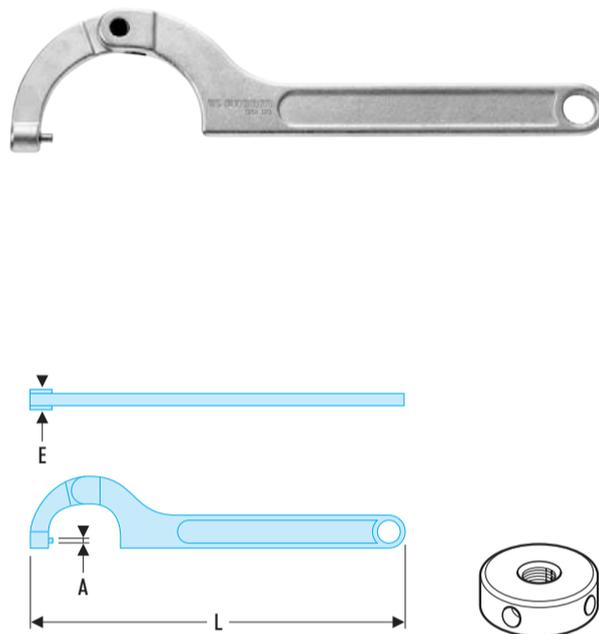


- Pour écrous à encoche latérale.
- Remplacent de nombreuses clés de modèles classiques, grâce à leurs 11 points de réglage en ouverture.
- Ergot : forgés et traités pour une dureté élevée.
- Capacité : de 120 à 324 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>119.3/8</b>		120 - 224	26	9,5	610	3160
<b>119.3/4</b>		220 - 324	32	20	635	5900

## Série pour écrous à trous latéraux

### 126A - Clés à ergots articulées



- Pour écrous à trous latéraux.
- Ergots amovibles.
- Mêmes conception et avantages que la clé "125A" mais équipées d'ergots amovibles pour la manoeuvre des écrous à trous.
- Les 5 dimensions remplacent à elles seules l'ensemble des clés de modèles classiques fixes.
- Ergots traités pour une dureté élevée.
- Capacité : de 15 à 180 mm.
- Présentation : chromée satinée.

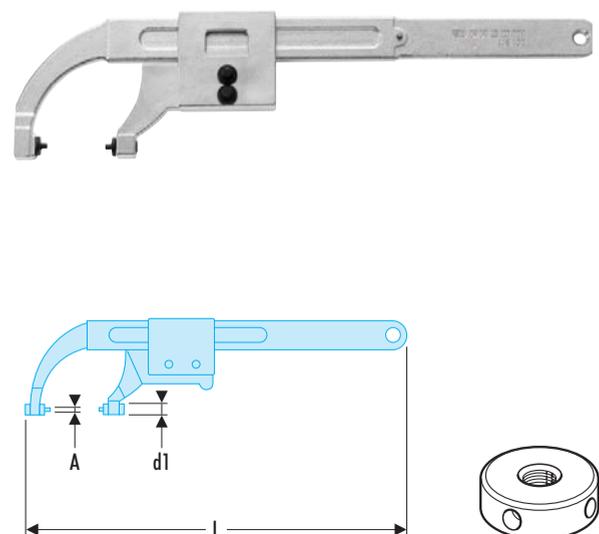
➤	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>126A.35</b>	3	15 - 35	10	168	80
<b>126A.50</b>	4	35 - 50	12	202	170
<b>126A.80</b>	5	50 - 80	14	280	360
<b>126A.120</b>	6	80 - 120	18	345	700
<b>126A.180</b>	8	120 - 180	20	492	1440

### 126.E - Jeux de 2 ergots de rechange pour clés 126A



➤	d [mm]	Clé	ΔΔ [g]
<b>126.E35</b>	3	126A.35	5
<b>126.E50</b>	4	126A.50	5
<b>126.E80</b>	5	126A.80	10
<b>126.E120</b>	6	126A.120	20
<b>126.E180</b>	8	126A.180	35

### 116 - Clés à ergots à mors coulissants



- Pour écrous à trous latéraux.
- Ergots amovibles.
- Le coulissement du mors mobile s'effectue par simple glissement. Le blocage sur écrou est obtenu par autoserrage.
- Les clés sont équipées de 2 jeux d'ergots facilement interchangeables.
- Capacité : de 0 à 200 mm.
- Présentation : corps chromé satiné ; ergots phosphatés.

➤	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>116.50</b>	2,5 - 4	0 - 50	8	213	380
<b>116.100</b>	4 - 6	0 - 100	12	345	820
<b>116.200</b>	6 - 8	35 - 200	16	546	1960

## 116E - Jeux de 2 ergots de rechange pour clés 116



➤	d [mm]	Clé	ΔΔ [g]
116.50E1	2,5	116.50	5
116.50E2	4	116.50	5
116.100E1	4	116.100	15
116.100E2	6	116.100	15
116.200E1	6	116.200	35
116.200E2	8	116.200	30

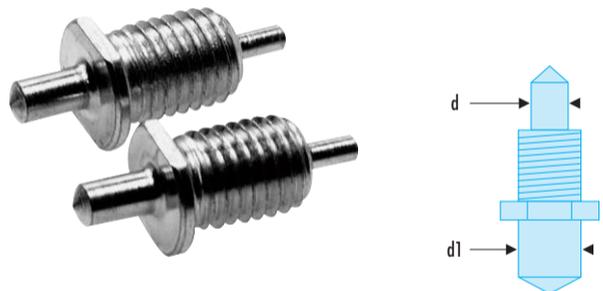
## Série pour écrous à empreintes sur le dessus

### 117.B Clé pour écrous à trous percés sur la face



- Pour écrous à trous percés sur la face.
  - La clé se règle comme un compas, en agissant sur la vis centrale.
  - Ergots doubles et ronds amovibles.
  - Chaque clé est livrée avec 4 jeux de 2 ergots.
  - Capacité : de 20 à 100 mm.
  - Longueur : 245 mm.
  - Présentation : chromée satinée.
- Poids : 0,530 kg.

### 117.E - Jeux de 2 ergots de rechange pour clé 117.B



- Ergots doubles et ronds, pour écrous percés sur face.

➤	d [mm]	d1 [mm]	ΔΔ [g]
117.E1	2,5	4	15
117.E2	6	8	25
117.E3	3	5	20
117.E4	7	9	30

### 118A Clé pour écrous à fente sur la face



- Pour écrous à fente sur la face.
  - La clé se règle comme un compas, en agissant sur la vis centrale.
  - Ergots doubles et carrés amovibles.
  - Chaque clé est livrée avec 4 jeux de 2 ergots.
  - Capacité : 20 à 100 mm.
  - Longueur : 245 mm.
  - Présentation : chromée satinée.
- Poids : 0,530 kg.

### 118.EC - Jeux de 2 ergots de rechange pour clé 118A



- Ergots doubles et carrés pour écrous à fente sur la face.

➤	A [mm]	ΔΔ [g]
118.EC4	4	10
118.EC5	5	15
118.EC6	6	15
118.EC8	8	20

