

CLÉS À OUVERTURE FIXE ET VARIABLE



CLÉS À CLIQUET 202

- Série mixte à cliquet 202
- Série mixte courte à cliquet 208
- Série mixte tête articulée à cliquet 210
- Série polygonale à cliquet 211
- Série polygonale à cliquet tête à 15° 212
- Série polygonale à cliquet droite multi-ouvertures 215



CLÉS MIXTES 218

- Série standard 218
- Série courte 221
- Série contrecoudée 222
- Série puissance 223



CLÉS À FOURCHES 224

- Série standard 224
- Série "extra-fine" 226
- Série micro-mécanique 227
- Série puissance 228



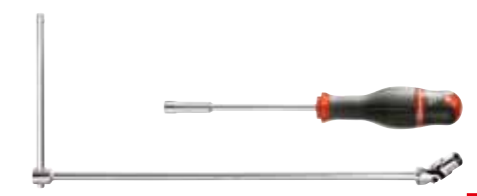
CLÉS POLYGONALES 229

- Série standard 229
- Série inclinée 232
- Série droite 234
- Série demi-lune 235
- Série puissance 236
- Série à frapper 237



CLÉS À PIPE 240

- Série standard 240
- Série en tube 243
- Série à béquille 244



CLÉS À DOUILLES 245

- Série emmanchée et poignée en T 245
- Série à cardan 247
- Série articulée 249



CLÉS À TUYAUTER 250

- Série à cliquet 250
- Série standard 251



CLÉS À ERGOTS 253

- Série pour écrous à encoches latérales 253
- Série pour écrous à trous latéraux 254
- Série pour écrous à empreintes sur le dessus 255



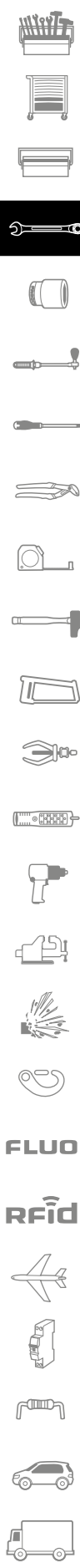
AUTRES CLÉS 255

- Clé de serrage pour containers 255



CLÉS À OUVERTURE VARIABLE 256

- Série à molette 256
- Série crémaillère 259



LES CLÉS FACOM

Une large gamme pour toutes les applications

Puissance



Clés à frapper



Clés polygonales contrecoudées



Clés mixtes longues



Clés mixtes standard



Clés mixtes contrecoudées



Clés à pipe standard



Clés à cliquets articulées



Clés à cliquets courtes



Clés à tuyauter à cliquet

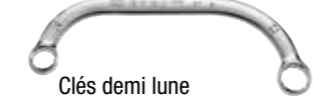


Clés à cliquet multi-ouvertures

Accessibilité et usages spécifiques



Clés mixtes courtes



Clés demi lune
Clés Antidéflagrant



Clés à douilles



Clés à tuyauter



Clés à fourches
"micro-mécaniques"

Gain de poids et de place



Clés à ouverture variable



Clés à fourches

Productivité



Clés mixtes à cliquet



Clés polygonales à cliquet



Clés à fourche rapide

SÉCURITÉ ET PRODUCTIVITÉ EXCLUSIFS FACOM



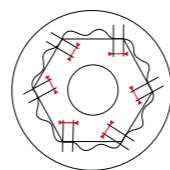
Les étuis portatifs JP. pour trouver instantanément la bonne clé.



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.

LES ÉTUIS PORTATIFS

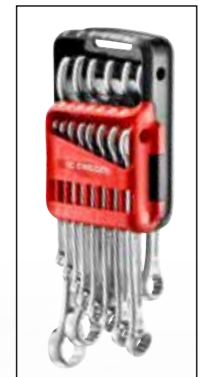
Une innovation utile !

Gagnez du temps

- Trouvez instantanément la bonne clé. Vos clés ne sont plus éparpillées dans votre boîte à outils.
- Préhension facile de la clé choisie.

Optimisez le rangement

- Grâce à cet étui le jeu de clés est rangé de façon compacte et ordonnée d'où un gain de place. La compacité de l'étui permet de le ranger dans les tiroirs de servantes et dans les caisses à outils.



Travaillez en toute sécurité

- N'oubliez plus vos clés en fin de travail et évitez donc tout risque d'accident lié à une clé oubliée dans la zone d'intervention. Visualisation instantanée des clés manquantes. Compatible avec le concept FOD (Foreign Object Damage).






Disponible pour les principales familles de clés

- Clés mixtes standard et courtes.
- Clés à cliquets réversibles standard et courtes.
- Clés à cliquets articulées.
- Clés à cliquets polygonaux.



GUIDE DE CHOIX : JEUX ET MODULES DE CLÉS À CLIQUET

Solution de productivité : des jeux et modules de clés à cliquet pour tous vos usages

	Caractéristique principale	Référence	Page
Interventions sur sites Prévention FOD. Sécurité machine/opérateur. Productivité max. 	Polyvalente : Tous usages serrage plat.	467B.JP10	204
	Ultra-compact / ultra-maniable : Accessibilité spécifique.	467BS.JP6 467BF.JP10	208 210
	Polygonale Sécurité maximale grâce au serrage œil.	65.JP6	212
Maintenance générale 	Polygonale / polyvalente : Tous usages de serrage plat. Jeux de base.	64.JE6T 64.JU6T 65.JU6T 467B.J7	211 211 212 204
	 Inches		
Maintenance ultra-légère 	11 en 1 / Cuattro : Gain de poids- tête extra plate - jeu complet - diamètre compacte - accès vis encastrées	464.J1 64C.J2	216 215
	Multi-service Toutes les solutions de serrage à cliquet compact avec un gain de poids maximal.	467BS.BOX	209
Maintenance atelier 	Polyvalente : Tous usages serrage plat.	MOD.467B.J12 MOD.467B.J13	204
	Ultra-maniable : Accessibilités spécifiques. Equipé pour serrage douille.	MOD.467B.XL MOD.467BF.J12	204 210
	Polygonale : Sécurité maximal liée au serrage œil. Inclinaison 15° ou non suivant accès.	MOD.64.J7 MOD.65.J7	211 213



GUIDE DE CHOIX CLÉS MIXTES À CLIQUET

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.

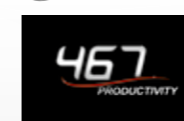
Accessibilité maximum

- 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

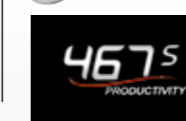
- FACOM garantit des performances très élevées sur ses clés à cliquet : ISO 1711-1 + 50% garantis. Le levier encastré évite tout risque d'inversion accidentelle.

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°.



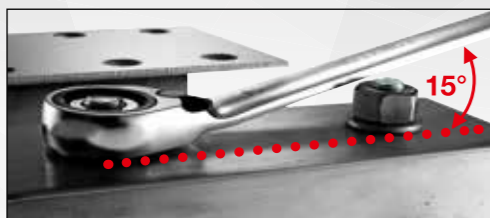
NOUVELLE CLÉ À CLIQUET 467B

Clé mixte à cliquet **ULTRA GRIP**
Travaillez plus vite et en sécurité



467

- Inverseur intégré, évite tout risque d'inversion accidentelle.
- Tête œil : mécanisme à cliquet
- 72 dents avec angle de reprise à 5°.
- Fourche orientée à 15° pour les accès de côté.



Manche ergonomique

- Passez le couple sans douleur.

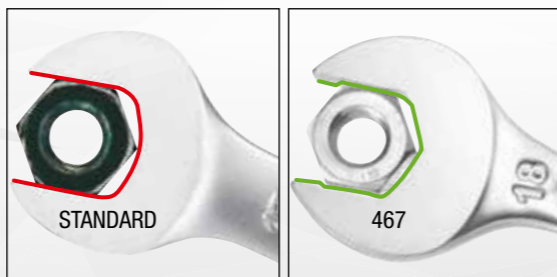


Œil avec jonc antiripage

- Maintien de la clé sur l'écrou pour un serrage plus rapide.

Fourche antiripage

- Plus de productivité et plus de sécurité.

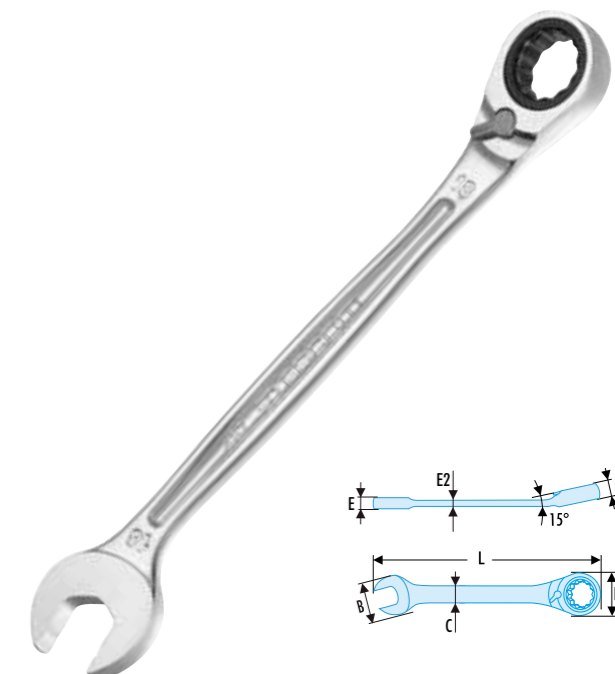
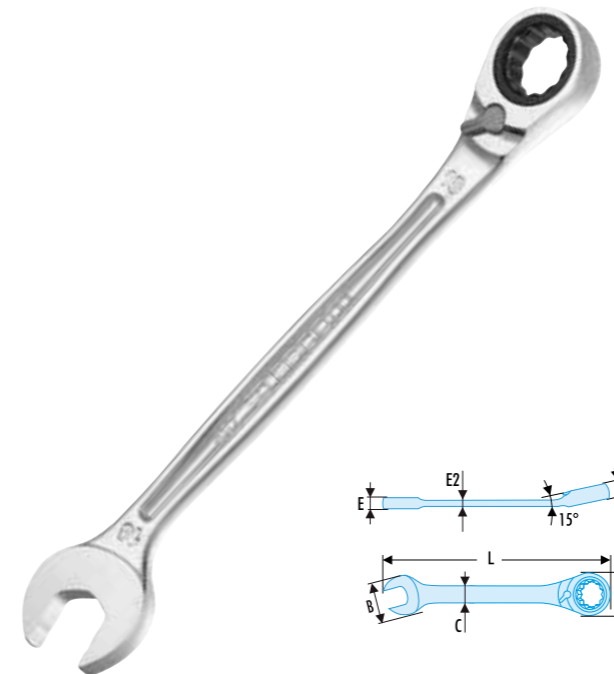


SÉRIE MIXTE À CLIQUET

467B - Clés mixtes à cliquet métriques



467B - Clés mixtes à cliquet en pouces



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

- Clés à cliquet Ultra-Grip : jonc de retenu sur l'œil + encoche anti-ripage sur la fourche. Ne glisse pas sur les écrous, sécurité optimale.
- Mécanisme à cliquet compact, réversible par levier. Meilleure accessibilité.
- Angle de reprise à 5° (7,5° pour la dimension 6 mm; 6° pour les dimensions 7, 8 et 9 mm). Productivité améliorée.
- Oeil et fourche inclinés à 15°.
- Dimensions métriques : 6 à 41 mm.
- Présentation : chromée satinée.

	A	B	B1	C	E	E1	E2	L	ΔΔ
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]
467B.6	6	14.1	14.1	6.5	4	6.3	2.7	128	20
467B.7	7	18.6	16.8	8.2	4.6	6.5	3.1	140	34
467B.8	8	18.6	16.8	8.2	4.6	6.5	3.1	140	34
467B.9	9	21	18.6	9	4.6	6.9	3.2	149	40
467B.10	10	22.7	20.2	10.4	5.1	7.3	3.4	158	49
467B.11	11	23.7	22	10.6	5.2	7.7	3.5	165	58
467B.12	12	26.8	23.2	11.3	5.4	8.2	3.8	171	69
467B.13	13	28.4	25.3	12.2	5.7	8.6	4.3	178	86
467B.14	14	30.8	27	13	5.9	9	4.3	190	100
467B.15	15	32.3	28.3	14	6.1	9.4	4.7	199	115
467B.16	16	34.9	30	14.1	6.6	9.9	5.3	208	138
467B.17	17	36.8	31.7	15.4	6.6	10.3	5.4	225	162
467B.18	18	38.4	32.8	15.6	7.4	10.7	5.8	236	183
467B.19	19	41.2	33.9	16	7.4	11.2	6	247	212
467B.21	21	46.9	39.7	18	8.6	13	6.3	287	314
467B.22	22	46.9	39.7	18	8.6	13	6.3	287	314
467B.24	24	51	46	19.5	8.9	14.5	6.7	320	414
467B.27	27	57.9	52	21	9.8	15.5	7.1	356	567
467B.30	30	64.9	58	24.2	10.5	17	8.3	400	794
467B.32	32	67.9	62.2	26	11	17.5	8.5	422	951
467B.34	34	72	62.2	27	11	17.5	8.7	455	1026
467B.36	36	79.9	66	30	13	18	10.5	487	1343
467B.38	38	79.9	66	30	13	18	10.5	487	1343
467B.41	41	84.7	72	31.3	14	19.5	12.5	565	1871

ASME B107.100

- 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 1/4" ; 6° pour les dimensions 5/16" et 11/32").
- Oeil et fourche inclinés à 15°.
- Dimensions en pouces de 1/4 à 15/16".
- Présentation : chromée satinée.

	A	B	B1	E	E1	E2	L	ΔΔ
	["]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]
467B.1/4	1/4	14.1	14.1	4	6.3	2.7	128	20
467B.5/16	5/16	18.6	16.8	4.6	6.5	3.1	140	34
467B.11/32	11/32	21	18.6	4.6	6.9	3.2	149	40
467B.3/8	3/8	22.7	20.2	5.1	7.3	3.4	158	49
467B.7/16	7/16	23.7	22	5.2	7.7	3.5	165	58
467B.1/2	1/2	26.8	23.2	5.7	8.6	4.3	178	86
467B.9/16	9/16	30.8	27	5.9	9	4.3	190	100
467B.5/8	5/8	34.9	30	6.6	9.9	5.3	208	138
467B.11/16	11/16	36.8	31.7	6.6	10.3	5.4	225	162
467B.3/4	3/4	41.2	33.9	7.4	11.2	6	247	212
467B.7/8	7/8	46.9	39.7	8.6	13	6.3	287	314
467B.15/16	15/16	51	46	8.9	14.5	6.7	320	414



467B - Jeux de clés mixte à cliquet métrique et en pouces sur étui portatif



- Productivité et sécurité = Vite rangé, vite repéré, toujours avec vous.
- Compact et facile à utiliser en interventions sur sites.
- Résiste aux produits chimiques.



Modèle	A ["]	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
467B.JP8	-	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	Etui : CK.467BJP8	8	0,85
467B.JP10	-	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Etui : CK.467BJP10	10	1,2
467B.JP12	-	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Etui : CK.467BJP12	12	1,4
467B.JP8U	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4	-	Etui : CK.467BJP8U	8	0,85
467B.JP12U	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 7/8 - 15/16	-	Etui : CK.467BJP12U	12	1,4

Jeu de clés mixtes à cliquet métriques

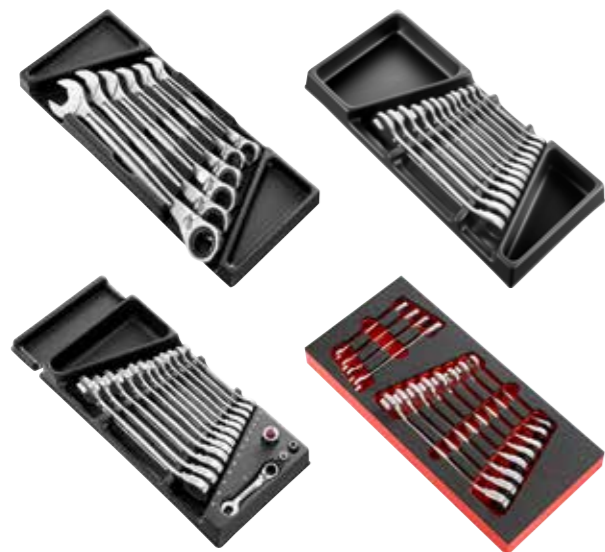


- Présentation : en boîte.



Modèle	A [mm]	Qté	ΔΔ [g]
467B.J7	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	7	710

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



- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM :
- MOD.467BJ12 et MOD.467BJ13 : adaptés aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.
- MOD.467BXL : adaptés aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.



Modèle	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MOD.467BXL	21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	XL.PL.653	6	4,22
MOD.467BJ12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PL.652	12	1,675
MOD.467BJ13	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 + 467S.10 + 467.ADAPT10-19	PL.682	14	1,7
MODM.467BJ12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PM.MOD467J12	12	1,535

NOUVELLE CLÉ À CLIQUET 467BR

Clé mixte à cliquet ULTRA RAPIDE

467R



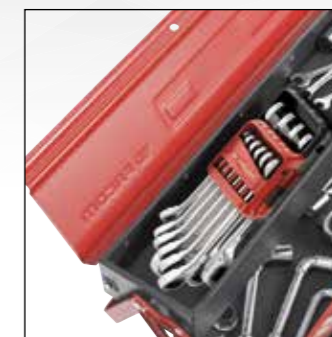
Œil avec jonc antirapage

- Maintien sur l'écrou pour un serrage plus rapide.



Etui "pocket"

- Trouvez vos clés instantanément & gagnez de la place avec des outils rangés.



Manche confort

- Pour passer le couple sans douleur. Inverseur intégré. Tête œil : mécanisme à cliquet 72 dents avec angle de reprise à 5°, coudée à 15°.



Fourche rapide à effet cliquet

- Serrage rapide sans perte de temps à repositionner la clé. Reprise facilitée sans dégagement de l'outil.



Utilisation bcs de fourche

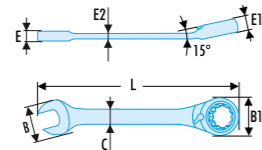
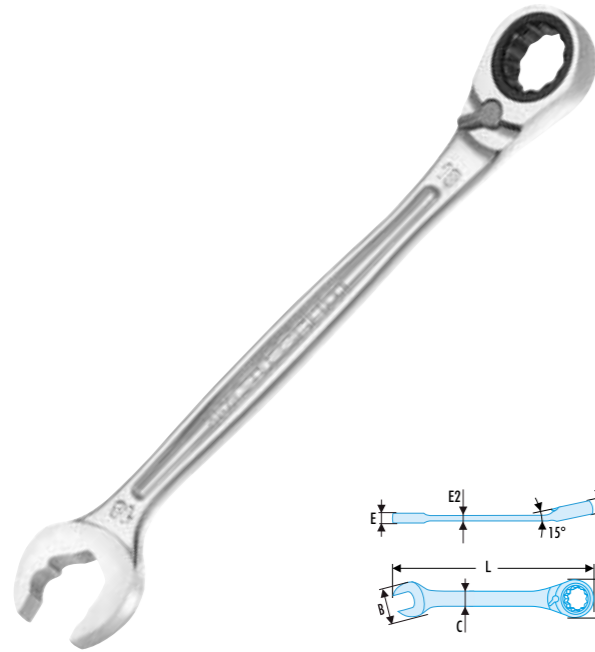
- Parfaitement adaptée aux opérations d'approche.



467BR - Clés mixtes à fourche rapide à cliquet métriques



- NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691
- Mécanisme à cliquet des deux côtés: Travail plus rapide.
 - Fourche avec mécanisme à cliquet: effet cliquet si la fourche est totalement engagée et phase d'approche si engagée à moitié. Polyvalence.
 - Jonc de retenu sur l'oeil. Pas de ripage sur les écrous, sécurité optimale.
 - Mécanisme à cliquet compact, réversible par levier. Meilleure accessibilité.
 - Angle de reprise à 5° (6° pour la dimension 8 mm). Productivité améliorée.
 - Oeil et fourche inclinés à 15°.
 - Dimensions métriques: 8 à 19 mm.
 - Présentation: chromée satinée.



	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
467BR.8	8	18.6	16.8	8.2	4.6	6.5	3.1	140	34
467BR.10	10	22.7	20.2	10.4	5.1	7.3	3.4	158	49
467BR.11	11	23.7	22	10.6	5.2	7.7	3.5	165	58
467BR.12	12	26.8	23.2	11.3	5.4	8.2	3.8	171	69
467BR.13	13	28.4	25.3	12.2	5.7	8.6	4.3	178	86
467BR.14	14	30.8	27	13	5.9	9	4.3	190	100
467BR.16	16	34.9	30	14.1	6.6	9.9	5.3	208	138
467BR.17	17	36.8	31.7	15.4	6.6	10.3	5.4	225	162
467BR.18	18	38.4	32.8	15.6	7.4	10.7	5.8	236	183
467BR.19	19	41.2	33.9	16	7.4	11.2	6	247	212

Jeu de 7 clés mixtes à fourche à cliquet métriques



	A [mm]	Qté	ΔΔ [g]
467BR.J7	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	7	710

467BR - Jeu de 10 clés mixtes à fourche à cliquet métriques



	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
467BR.JP10	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Etui portatif : CK.467BJP10.	10	1.21

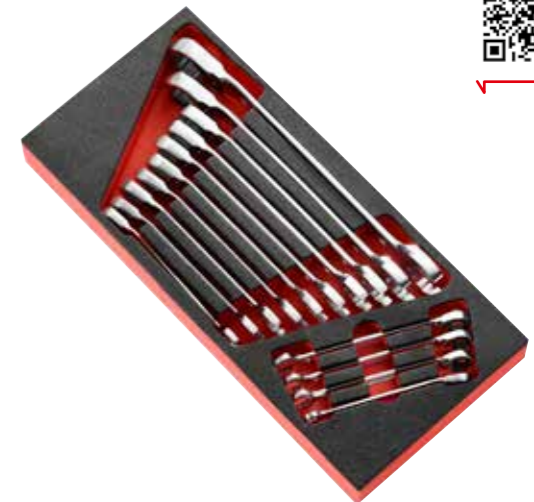
MOD.467BR - Modules de clés mixtes à fourche à cliquet métriques en plateau thermoformé

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



	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MOD.467BRJ12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	PL.652	12	1.5
MOD.467BRJ14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	PL.690	14	1.7

MODM.467BR - Modules de clés mixtes à fourche à cliquet métriques en plateau mousse



	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MODM.467BRJ12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	PM.MOD467J12	12	1.5
MODM.467BRJ14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	PM.MOD467J14	14	1.7

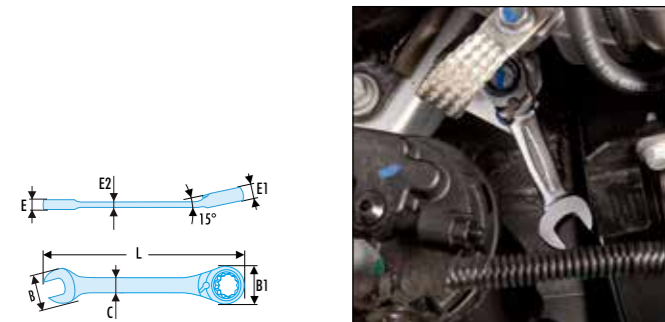


SÉRIE MIXTE COURTE À CLIQUET

467BS - Clés mixtes à cliquet courtes métriques



- 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 et 8 mm).
- Ceil et fourche inclinée à 15°.
- Dimensions métriques : de 7 à 19 mm.
- Présentation : chromée satinée.



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
467BS.7	7	18.6	7.6	4.6	6.5	3.1	90.5	25
467BS.8	8	18.6	7.6	4.6	6.5	3.1	90.5	25
467BS.10	10	22.7	9.0	5.1	7.3	3.6	95.5	37
467BS.11	11	23.7	9.2	5.2	7.7	3.7	103.5	44
467BS.12	12	26.8	10.0	5.4	8.2	4.0	106.5	51
467BS.13	13	28.4	10.1	5.7	8.6	4.5	108.5	65
467BS.14	14	30.8	11.3	5.9	9.0	4.5	115.5	75
467BS.15	15	32.3	11.8	6.1	9.4	4.7	119.5	87
467BS.16	16	34.9	12.3	6.6	9.9	5.3	123.5	106
467BS.17	17	36.8	13.1	6.6	10.3	5.4	127.5	116

467BS - Jeux 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.
 - Résistant aux produits chimiques et aux chocs.



	A [mm]	Contenu	Qté	ΔΔ [kg]
467BS.JP6	8, 10, 11, 12, 13, 14	CK.67SJ1	6	0,4
467BS.JP10	7-8-10-11-12-13-14-15-16-17	CK.467BSJP10	10	0,7

Module de clés mixtes à cliquet courtes en pouces en plateau mousse



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



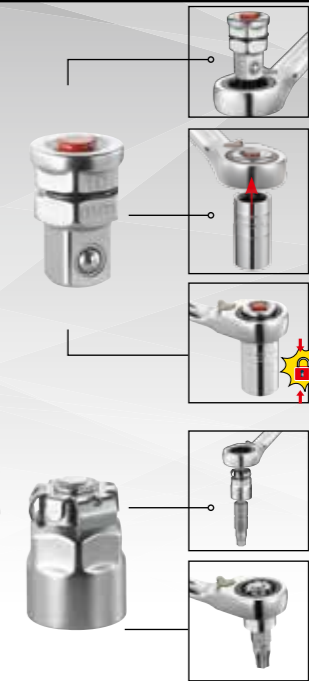
	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Contenant	ΔΔ [g]
MODM.467BSJU10	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4	40	418	PM.MOD467SJU10	0,8

COFFRET MULTI-SERRAGE ULTRA COMPACT

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

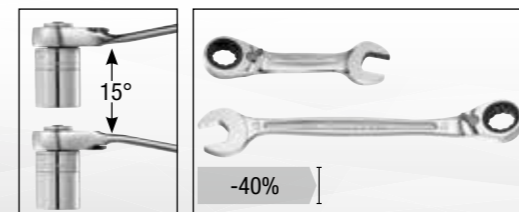
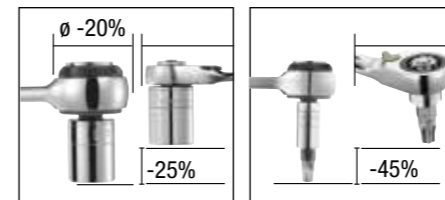
Ultra-compact
Ultra-accessible
Multi-serrage

- 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.



Coffret multi-serrage à cliquet ultra compact métriques

- La solution serrage plat / serrage douille / vissage polyvalent et ultra-compacte.
- Comprenant :
 - 7 clés mixtes à cliquet courtes : 467SB.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 Pozidriv® : 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
 - Boîte plastique : BP.102.
 - Plateau mousse : PM.467SBOX.

	ΔΔ [g]
467BS.BOX	890

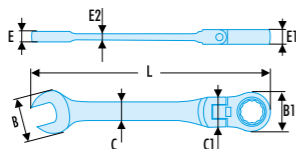
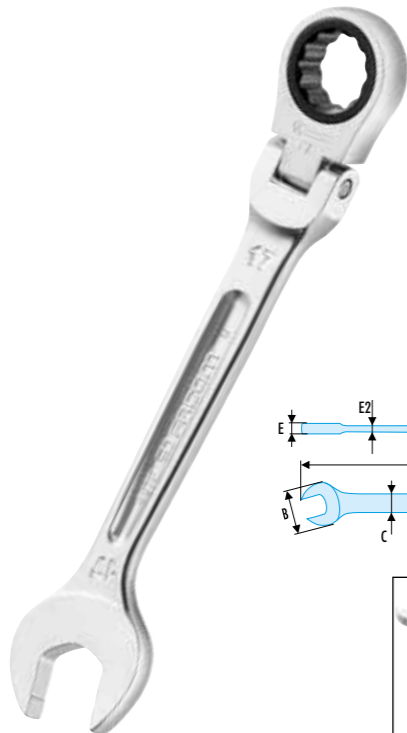


SÉRIE MIXTE TÊTE ARTICULÉE À CLIQUET

467BF - Clés mixtes à cliquet articulées métriques

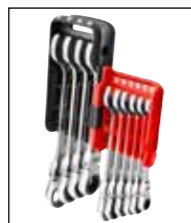
NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- 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]	L [mm]	ΔΔ [g]
467BF.8	8	18.6	16.7	8.0	4.6	6.5	3.1	127.5	38
467BF.10	10	22.7	20.0	9.8	5.1	7.3	3.6	136.5	53
467BF.11	11	23.7	21.8	9.8	5.2	7.7	3.7	141.5	61
467BF.12	12	26.8	23.0	10.7	5.4	8.2	4.0	148.0	74
467BF.13	13	28.4	25.2	11.6	5.7	8.6	4.5	155.0	94
467BF.14	14	30.8	26.8	12.0	5.9	9	4.5	161.0	108
467BF.15	15	32.3	28.3	13.4	6.1	9.4	4.7	170.0	123
467BF.16	16	34.9	29.8	13.5	6.6	9.9	5.3	180.0	152
467BF.17	17	36.8	31.8	15.0	6.6	10.3	5.4	191.0	167
467BF.18	18	38.4	32.8	15.1	7.4	10.7	5.8	204.0	189
467BF.19	19	41.2	33.9	15.2	7.4	11.2	5.9	216.0	215

BF - Jeux de clés mixtes à cliquet articulées métriques ou en pouces sur étui portatif



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

	A ["]	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
467BF.JP10	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19		Étui portatif : CK.467BJP10	10	1.3
467BF.JP12		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Étui : CK.467BJP12	12	1.5
467BF.JP8U	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4		Étui portatif : CK.467BJP10.	8	1.25

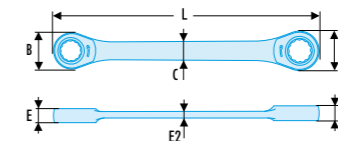
467BF - Modules de clés mixtes à cliquet articulées métriques en plateau thermoformé et en mousse



	A [mm]	Contenu	Qté	ΔΔ [kg]
MOD.467BF.J12	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PL.680	12	1.5
MODM.467BF.J12	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	PM.MOD467FJ12	12	1.6

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]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
64.6X7	6x7	14,2	17,2	8,0	6,3	6,5	3,0	115	35
64.8X9	8x9	16,8	20,2	8,3	6,5	6,9	3,2	128	45
64.10X11	10x11	20,2	21,8	9,1	7,3	7,7	3,6	150	60
64.12X13	12x13	23	24,8	11,3	8,2	8,6	4,2	170	80
64.14X15	14x15	26,5	29,5	13,1	9,0	9,4	4,7	190	130
64.16X18	16x18	29,5	33,5	14,8	9,9	10,7	5,4	210	185
64.17X19	17x19	31,5	33,5	15,2	10,3	11,2	5,4	230	190
64.21X23	21x23	40	46,0	15,2	13,0	14,5	5,4	260	480
64.22X24	22x24	40	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 ["]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
64.1/4X5/16	1/4x5/16	14,2	17,2	8,0	6,3	6,5	3,0	115	40
64.5/16X11/32	5/16x11/32	16,8	20,2	8,3	6,5	6,9	3,2	128	45
64.3/8X7/16	3/8x7/16	20,2	21,8	9,1	7,3	7,7	3,6	150	60
64.1/2X9/16	1/2x9/16	23	24,8	11,3	8,6	9,0	4,2	180	115
64.5/8X11/16	5/8x11/16	29,5	33,5	14,8	9,9	10,7	5,4	210	185
64.3/4X13/16	3/4x13/16	33,5	40,0	15,2	11,2	13,0	5,4	245	310
64.7/8X15/16	7/8x15/16	40	46,0	15,2	13	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 ["]	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [g]
64.J4	-	10x11 - 12x13 - 16x18 - 17x19	Boîte	4	535
64.JE6T	-	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	Trousse : N.38A-6B	6	825
64.JU6T	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	-	Trousse : N.38A-6B	6	1300



Module de 7 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]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [g]
MOD.64J7	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	40	175	418	Plateau PL.608A	7	925



SÉRIE POLYGONALE À CLIQUET TÊTE À 15°

65 - Clés polygonales à cliquet inclinées à 15° métriques

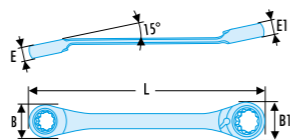


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- 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]
65.6X7	6x7	14,0	17,0	6,3	6,5	115	30
65.8X9	8x9	17,0	20,2	6,5	6,9	128	45
65.10X11	10x11	20,2	22,0	7,3	7,7	150	65
65.12X13	12x13	23,4	25,5	8,2	8,6	170	90
65.14X15	14x15	26,9	29,8	9,0	9,4	190	130
65.16X18	16x18	29,8	34,0	9,9	10,7	210	190
65.17X19	17x19	31,8	34,0	10,3	11,2	230	210
65.21X23	21x23	40,1	46,0	13,0	14,5	260	430
65.22X24	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]
65.1/4X5/16	1/4x5/16	14,0	17,0	6,3	6,5	115	30
65.5/16X11/32	5/16x11/32	17,0	20,2	6,5	6,9	128	45
65.3/8X7/16	3/8x7/16	20,2	22,0	7,3	7,7	150	65
65.1/2X9/16	1/2x9/16	25,5	26,9	8,6	9,0	180	110
65.5/8X11/16	5/8x11/16	29,8	31,8	9,9	10,3	200	170
65.3/4X13/16	3/4x13/16	34,0	40,1	11,2	13,0	245	290
65.7/8X15/16	7/8x15/16	40,1	46,5	13	14,5	260	420

Jeu de 6 clés polygonales à cliquet inclinées à 15° métriques sur étui portatif



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



➤	A [mm]	Qté	ΔΔ [kg]
65.JP6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	6	0,8

Jeu de 6 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	Qté	ΔΔ [kg]
65.JU6T	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Trousse : N.38A-6B	6	1,3

Module de 7 clés polygonales à cliquet inclinées à 15° métriques en plateau thermoformé



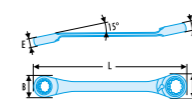
- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.



➤	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MOD.65J7	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	40	418	PL.608A	7	1,2

65 - Clés polygonales à cliquet inclinées à 15° Spline

- Clés polygonales à cliquet inclinées 15° à profil Spline, spécifique pour fixations aéronautiques.
- Le profil cannelé permet de passer plus de couple avec moins d'efforts car la surface de contact au serrage est plus importante.
- Les points de contact d'une clé Spline sont toujours à l'écart des coins de l'écrou. Cela limite l'usure des écrous.
- Le profil Spline procure une grande polyvalence. Il est compatible avec les types de fixations suivantes: cannelée (Spline), Torx, 4, 6 et 12 pans.
- 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° (6° pour les dimensions 7, 8 et 9).
- Dimensions Spline : de 7 à 36.
- Présentation chromée satinée.



➤	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
65.7X9SPL	7/32x9/32	14	17	6,3	6,5	115	24
65.8X10SPL	1/4x5/16	14	17	6,3	6,5	115	30
65.12X14SPL	3/8x7/16	20,2	22	7,3	7,7	150	49
65.16X18SPL	1/2x9/16	25,5	26,9	8,6	9	180	99
65.20X22SPL	5/8x11/16	29,8	31,8	9,9	10,3	200	165
65.24X28SPL	3/4x7/8	34	40,1	11,2	13	245	276
65.26X30SPL	13/16x15/16	40,1	46,5	13	14,5	260	294
65.32X36SPL	1Px1P1/8	46	58,5	14,5	17	295	658

Module de clés polygonales à cliquet inclinées à 15° Spline en plateau mousse

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



➤	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [g]
MODM.65J7	7x9 - 8x10 - 12x14 - 16x18 - 20x22 - 24x28 - 26x30	40	418	PM.MOD65SPL7	7	950

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".

➤	ΔΔ [g]
467.ADAPT10MM	10

Lot de 2 adaptateurs pour clé vers carré 1/4" et 1/2"

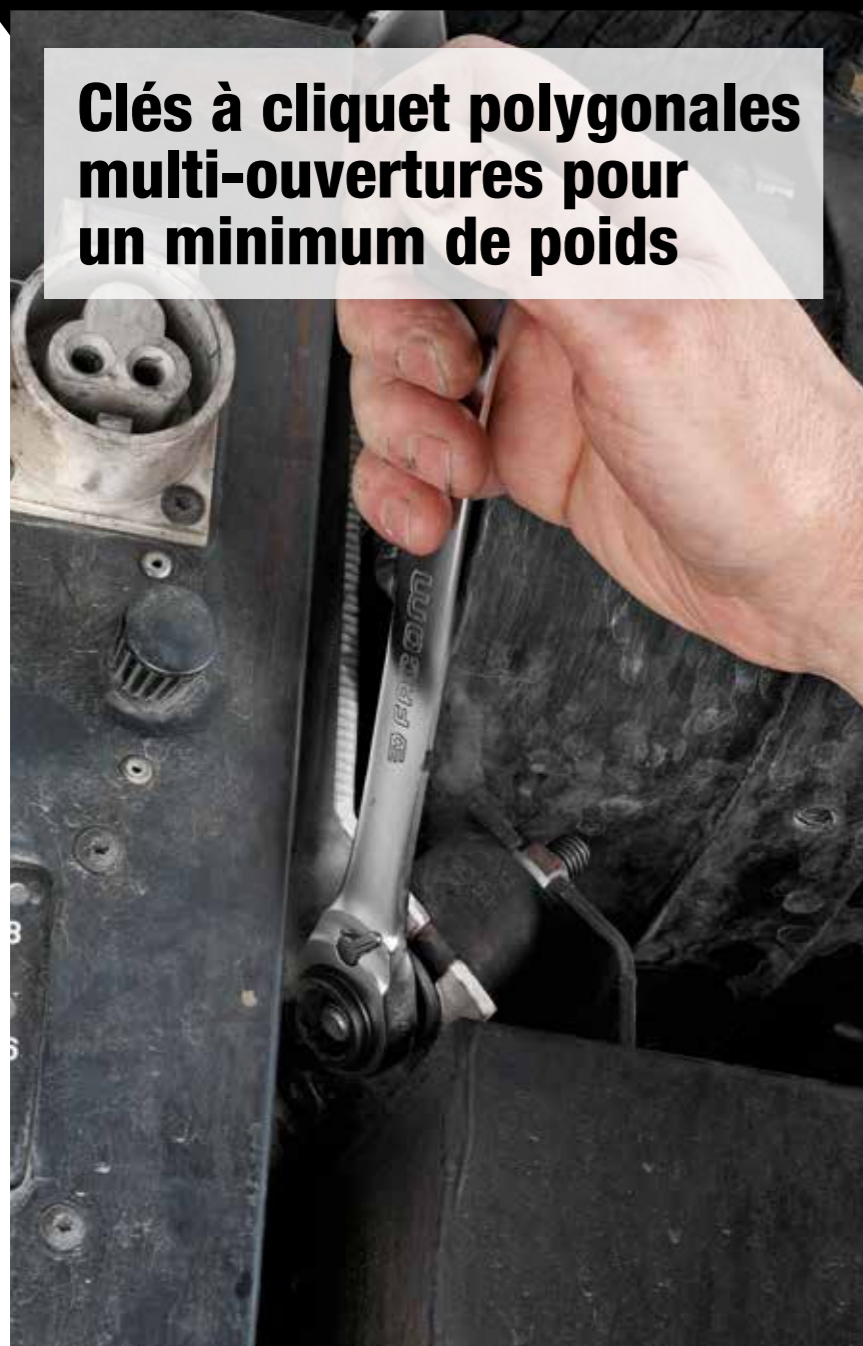


- 1 adaptateur permet d'utiliser votre clé à cliquet de 10 mm avec des douilles carré 1/4" et embouts 6 pans 1/4".
- 1 adaptateur permet d'utiliser votre clé à cliquet de 19 mm avec des douilles carré 1/2".

➤	ΔΔ [g]
467.ADAPT10-19	15

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.

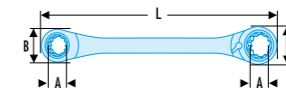
SÉRIE POLYGONALE À CLIQUET DROITE MULTI-OUVERTURES

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]	B1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
64C.S0	4x6 - 5x7	14,2	17,2	115	36
64C.S1	8x10 - 12x13	20,2	25,2	150	105
64C.S2	16x17 - 18x19	31,8	34,0	230	270
64C.S3	12x14 - 13x15	26,5	29,5	190	163



Jeu de 2 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.

	A [mm]	Qté	ΔΔ [g]
64C.J2	8x10 - 12x13 - 16x17 - 18x19	2	400



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]
464.M14X19	14 x 19	170



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

- Les dimensions 14 et 18 mm sont incluses directement dans la clé 464.M14X19

	A [mm]	Qté	ΔΔ [g]
464.MKIT	8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17	9	100



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.

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 réducteurs.
- Boîte plastique : BP.102.

	A [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Contenant	ΔΔ [g]
464.J1	8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17	45	265	235	BP.102 - PM.464J1	530

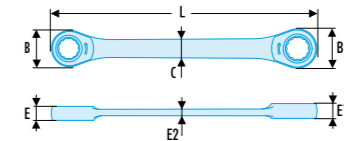


464TX - Clés à cliquet

- Idéale pour se glisser dans les endroits difficiles d'accès !
- EXTRA-PLATE : La tête œil compacte remplace l'association "cliquet/douille" et offre les fonctionnalités d'un cliquet extra-plat.
- COMPACTE : Système à cliquet intégré dans une tête œil compacte. 2 dimensions par clé.
- RAPIDE : Angle de reprise à 5°. Serrage ultra-rapide sans perdre de temps à repositionner la clé.



	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
464TX.6X8	6x8	16,8	20,2	8,7	6,5	6,9	3,2	128	45
464TX.10X12	10x12	20,2	21,8	9,7	7,3	7,7	3,6	150	60
464TX.14X18	14x18	26,5	29,5	13,7	9,0	9,4	4,7	190	140
464TX.20X24	20x24	31,5	33,5	15,9	10,3	11,2	5,4	230	210



Jeu de 3 clés à cliquets



	A [mm]	Qté	ΔΔ [g]
464TX.J3	E6xE8 - E10xE12 - E14xE18.	3	245

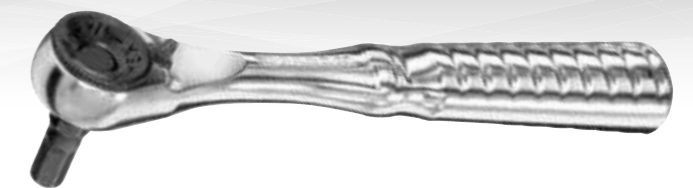
Jeu de 4 clés à cliquets



	A [mm]	Qté	ΔΔ [g]
464TX.J4	E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24.	4	465

SERRAGE À CLIQUET DE VIS/ÉCROU À EMPREINTE FEMELLE

Cliquets pour embouts. voir p. 284



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 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 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

440 Clé mixte FACOM



Plus de confort

Manche à section variable pour doubler la surface d'appuis sur la main. Passez le couple sans douleur !

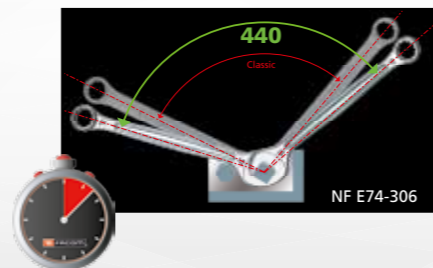


Plus d'accessibilité avec l'œil

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

Plus d'efficacité avec la fourche

Grâce à sa géométrie fourche-manche : Gagnez 20% de temps. Gagnez 15% d'espace en zones fortement encombrées.

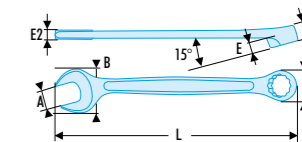


SÉRIE STANDARD

440 - Clés mixtes métriques



440 - Clés mixtes en pouces



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'œil (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.

440	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
440.4H	4	10,0	7,8	2,1	3,5	3,0	106	10
440.5H	5	13,3	9,2	3,1	6,0	3,6	115	16
440.5,5H	5,5	13,3	9,2	3,1	6,0	3,8	115	15
440.6	6	14,1	10,0	3,1	6,0	3,8	115	20
440.7	7	17,2	11,2	3,4	6,2	3,9	122	20
440.8	8	19,2	12,8	3,5	6,7	4,7	133	30
440.9	9	21,2	14,2	3,9	7,1	4,7	138	35
440.10	10	23,0	15,0	4,2	7,6	5,2	145	40
440.11	11	24,5	16,9	4,6	8,1	5,5	155	50
440.12	12	27,0	18,0	4,4	8,4	5,8	162	60
440.13	13	28,7	19,3	4,8	8,6	6,1	170	70
440.14	14	31,0	21,1	5,7	9,5	6,4	180	85
440.15	15	32,6	22,2	5,9	10,0	6,8	185	95
440.16	16	35,6	23,9	6,4	10,5	7,3	195	115
440.17	17	37,0	25,3	6,5	10,9	7,6	202	130
440.18	18	38,7	26,0	7,2	11,4	8,1	208	150
440.19	19	41,2	27,8	7,2	11,9	8,3	216	170
440.20	20	43,1	29,5	6,3	12,3	8,6	224	185
440.21	21	45,4	30,9	7,8	12,8	8,8	233	205
440.22	22	46,9	32,3	8,3	13,3	9,0	248	230
440.23	23	49,0	33,6	8,7	13,8	9,3	257	255
440.24	24	51,0	35,0	8,9	14,2	9,7	267	290
440.25	25	53,0	36,4	9,4	14,7	9,9	274	315
440.26	26	55,5	37,8	9,8	15,1	10,1	285	345
440.27	27	58,0	39,2	8,9	15,6	10,4	295	375
440.28	28	60,7	40,6	10,6	16,1	10,7	305	415
440.29	29	63,0	42,0	10,8	16,6	11,2	320	475
440.30	30	65,0	43,5	11,2	17,1	11,5	340	530
440.32	32	68,0	46,1	11,5	18,0	12,5	355	640
440.33	33	69,8	47,0	11,8	18,5	12,8	380	715
440.34	34	72,0	48,9	12,8	19,0	13,0	390	745
440.35	35	74,3	51,0	12,8	19,5	13,5	430	890
440.36	36	76,0	53,0	13,2	20,0	14,0	440	945
440.38	38	80,0	56,0	14,1	22,0	15,2	450	1100
440.41	41	85,0	58,3	14,7	23,0	16,0	460	1300

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'œil (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.

440	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
440.1/4	1/4	14,1	10,0	3,1	6,0	3,8	115	20
440.5/16	5/16	19,2	12,8	3,5	6,7	4,7	133	30
440.11/32	11/32	21,2	14,2	3,9	7,1	4,7	138	35
440.3/8	3/8	23,0	15,0	4,2	7,6	5,2	145	45
440.7/16	7/16	24,5	16,9	4,6	8,1	5,5	155	50
440.1/2	1/2	28,7	19,3	4,8	8,6	6,1	170	70
440.9/16	9/16	31,0	21,1	5,7	9,5	6,4	180	85
440.5/8	5/8	35,6	23,9	6,4	10,5	7,3	195	115
440.11/16	11/16	37,0	25,3	6,5	10,9	7,6	202	130
440.3/4	3/4	41,2	27,8	7,2	11,9	8,3	216	170
440.13/16	13/16	43,1	29,5	6,3	12,3	8,6	224	185
440.7/8	7/8	46,9	32,3	8,3	13,3	9,0	248	230
440.15/16	15/16	51,0	35,0	8,9	14,2	9,7	267	290
440.1"	1	53,0	36,4	9,4	14,7	9,9	274	315
440.1 1/16	1 1/16	58,0	39,2	8,9	15,6	10,4	295	375
440.1 1/8	1 1/8	60,7	40,6	10,6	16,1	10,7	305	415
440.1 1/4	1 1/4	68,0	46,1	11,5	18,0	12,5	355	640
440.1 5/16	1 5/16	69,8	47,0	11,8	18,5	12,8	380	715
440.1 3/8	1 3/8	74,3	51,0	12,8	19,5	13,5	430	890
440.1 7/16	1 7/16	76,0	53,0	13,2	20,0	14,0	440	945
440.1 1/2	1 1/2	80,0	56,0	14,1	22,0	15,2	450	1100

CLÉ À FOURCHES

La clé "double dimensions"

2 dimensions par clé !

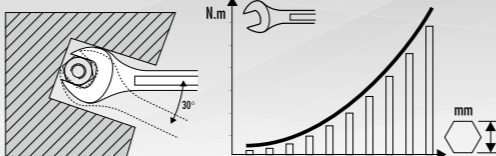
Réduction du nombre de clés et du poids dans la caisse à outils.

Performance et précision

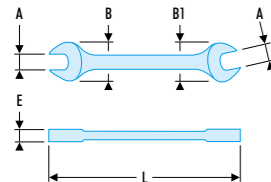
FACOM garantit des performances très élevées sur ses clés à fourches : ISO 1711-1 + 30% garanti. Tolérances d'ouvertures serrées pour une prise parfaite sur l'écrou.

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.

➤	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
44.3.2X5,5	3,2x5,5	11,0 x 13,5	3,5	90	13
44.4X5	4x5	11,0 x 13,5	3,5	90	10
44.6X7	6x7	15,0 x 17,5	3,7	120	20
44.8X9	8x9	19,0 x 22,0	4,2	137	35
44.8X10	8x10	19,0 x 22,0	4,2	137	33
44.10X11	10x11	23,0 x 25,0	4,9	152	50
44.10X13	10x13	23,0 x 29,0	4,9	162	64
44.12X13	12x13	25,8 x 29,8	5,5	167	72
44.12X14	12x14	25,5 x 29,8	5,5	167	70
44.14X15	14x15	31,0 x 33,5	5,7	182	95
44.13X17	13x17	31,0 x 37,0	6,3	192	117
44.16X17	16x17	37,0 x 42,0	6,3	210	148
44.16X18	16x18	39,0 x 42,0	7,3	220	182
44.17X19	17x19	39,0 x 42,0	7,3	220	174
44.18X19	18x19	39,0 x 42,0	7,3	220	173
44.19X22	19x22	43,0 x 48,5	4,2	240	221
44.20X22	20x22	43,0 x 48,5	7,5	240	221
44.21X23	21x23	47,0 x 52,0	8,3	245	284
44.22X24	22x24	47,0 x 52,0	8,3	245	277
44.24X27	24x27	53,0 x 58,0	8,8	270	349
44.25X28	25x28	59,5 x 64,0	9,5	285	412
44.26X28	26x28	59,5 x 64,0	9,5	285	409
44.27X29	27x29	59,5 x 64,0	9,5	285	400
44.27X30	27x30	59,5 x 64,0	9,5	285	403
44.30X32	30x32	64,0 x 70,0	9,8	318	516
44.34X36	34x36	71,0 x 75,0	11,7	342	781
44.36X41	36x41	78,0 x 87,0	12,3	381	1034
44.38X42	38x42	78,0 x 87,0	12,3	381	1022

44 - Clés à fourches en pouces



ASME B107.100

- 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]
44.1/4X5/16	1/4x5/16	15,0 x 17,5	3,7	120	20
44.5/16X3/8	5/16x3/8	19,0 x 22,0	4,2	137	35
44.11/32X13/32	11/32x13/32	19,0 x 22,0	4,2	137	32
44.3/8X7/16	3/8x7/16	23,0 x 25,0	4,9	152	49
44.7/16X1/2	7/16x1/2	25,5 x 29,8	5,5	167	72
44.1/2X9/16	1/2x9/16	31,0 x 33,5	5,7	182	93
44.9/16X5/8	9/16x5/8	31,0 x 33,5	5,7	182	95
44.1/7/16X1/5/8	1/7/16x1/5/8	78,0 x 87,0	12	381	945
44.5/8X3/4	5/8x3/4	39,0 x 42,0	7,3	220	182
44.5/8X1/1/16	5/8x1/1/16	39,0 x 42,0	7,3	220	173
44.3/4X13/16	3/4x13/16	43,0 x 48,5	7,5	240	220
44.3/4X7/8	3/4x7/8	43,0 x 48,5	7,5	240	221
44.13/16X7/8	13/16x7/8	43,0 x 48,5	7,5	240	221
44.7/8X15/16	7/8x15/16	47,0 x 52,0	8,3	245	272
44.15/16X1"	15/16x1"	53,0 x 58,0	8,8	270	349
44.1/2X1/1/16	1/2x1/1/16	59,5 x 64,0	9,5	285	414
44.1/1/16X1/1/8	1/1/16x1/1/8	59,5 x 64,0	9,5	285	400
44.1/1/8X1/1/4	1/1/8x1/1/4	64,0 x 70,0	9,8	318	542
44.1/3/16X1/5/16	1/3/16x1/5/16	64,0 x 70,0	9,8	318	544
44.1/3/8X1/1/2	1/3/8x1/1/2	78,0 x 87,0	12,3	381	1050

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	Qté	ΔΔ [g]
44.JE9	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Boîte	9	550
44.JE8	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	Boîte	8	980
44.JE12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32	Boîte	12	2300
44.JE16	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 - 38x42	Boîte	16	2500

➤	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [g]
44.JE8T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	Trousse : N.38A-8C	8	1000
44.JE9T	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Trousse : N.38A-9E	9	580
44.P16E	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 - 38x42	Panneau : PK1	16	2500

44 - Jeux de clés à fourches en pouces



ASME B107.100

- Présentation : en trousse ou en boîte.



➤	A ["]	Contenant	Qté	ΔΔ [g]
44.JU6	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Boîte	6	650
44.JU8T	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16 - 1"x11/16 - 1"x1/8x11/4	Trousse : N.38A-8B	8	1600

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]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MOD.44-1	44. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	40	175	418	Plateau : PL.315	9	1.3
MOD.44-2	44. 26x28 - 27x29 - 30x32	40	175	418	Plateau : PL.316	3	1.6



SÉRIE "EXTRA-FINES"

CLÉS À FOURCHES EXTRA-FINES

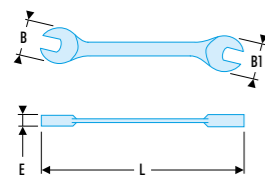


Clés à fourches extra-fines

30% plus fine que les fourches classiques.
Idéales pour serrage des contre-écrous
ou écrous extra-plats.



31 - Clés à fourches "extra-fines" métriques



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

- Clés à fourches "extra-fines" : 30 % plus fines qu'une clé à fourches classique = accessibilité maximum.
- Indispensable pour les accès réduits et les contre-écrous.
- Têtes inclinées à 15°.
- Dimensions métriques : de 6 à 24 mm.
- Présentation : chromée satinée.



➡	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
31.6X7	6x7	16,6 x 19,6	2,2	147	20
31.8X9	8x9	20,5 x 24,5	2,6	176	30
31.10X11	10x11	20,5 x 24,5	2,6	176	30
31.12X13	12x13	29,0 x 33,5	3,6	209,5	70
31.14X15	14x15	29,0 x 33,5	3,6	209,5	70
31.16X17	16x17	38,0 x 42,5	4,6	250	140
31.18X19	18x19	38,0 x 42,5	4,6	250	140
31.22X24	22x24	48,0 x 52,0	5,6	290	270

31 - Jeux de clés à fourches "extra-fines" métriques



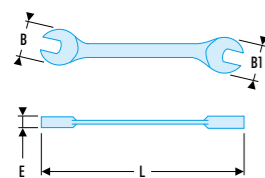
NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 691, DIN ISO 691

- Présentation : en trousse.



➡	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
31.JE6T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Trousse : N.38A-6B	6	0,680
31.JE8T	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 22x24	Trousse : N.38A-8B	8	1,0

22 - Clés à fourches "micromécanique" têtes inclinées 15° 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.
- Têtes inclinées à 15°.
- Dimensions métriques : de 3,2 à 13 mm.
- Présentation : chromée satinée.



➡	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
22.3,2X5,5	3,2x5,5	10 x 13	2,4	70	10
22.4X5	4x5	10 x 13	2,4	70	10
22.6X7	6x7	14 x 16	2,7	80	10
22.8X9	8x9	18 x 20	3,0	90	20
22.10X11	10x11	21 x 23	3,0	100	25
22.12X13	12x13	26 x 28	3,5	110	35

SÉRIE MICROMÉCANIQUE

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

- Présentation : en trousse.



➡	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [g]
22.JE6T	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13	Trousse : N.38A-6A	6	140

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

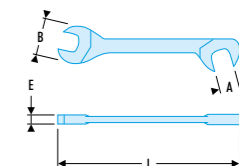


NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 691, DIN ISO 691

- 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]
34.3,2	3,2	10	2,4	70	10
34.4	4	10	2,4	70	10
34.5	5	13	2,4	75	10
34.5,5	5,5	13	2,4	75	10
34.6	6	15	2,7	80	15
34.7	7	15	2,7	80	15
34.8	8	18,5	3,0	90	20
34.9	9	18,5	3,0	90	20
34.10	10	22	3,0	100	25
34.11	11	22	3,0	100	25
34.12	12	27	3,5	120	35
34.13	13	27	3,5	120	35
34.14	14	27	3,5	120	40
34.15	15	33	4,5	140	70
34.16	16	33	4,5	140	70
34.17	17	33	4,5	140	70

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



ASME B107.100

- 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]
34.3/16	3/16	13	2,4	75	10
34.7/32	7/32	13	2,4	75	10
34.1/4	1/4	15	2,7	80	15
34.9/32	9/32	15	2,7	80	15
34.5/16	5/16	18,5	3,0	90	20
34.11/32	11/32	18,5	3,0	90	20
34.3/8	3/8	22	3,0	100	25
34.13/32	13/32	22	3,0	100	30
34.7/16	7/16	22	3	100	30
34.1/2	1/2	27	3,5	120	35
34.9/16	9/16	27	3,5	120	40
34.5/8	5/8	33	4,5	140	70
34.11/16	11/16	33	4,5	140	70

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 ["]	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [g]
34.JL16T		3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17	Trousse : N.38A-16A	6	560
34.JU13T	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	13	430



SÉRIE PUISSANCE

45 - Clés à fourche simple

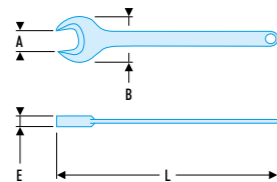


NF ISO 4229, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 4229, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 894, DIN ISO 691, DIN ISO 1711-1

• 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]
45.30	30	66,0	12,0	240	320
45.32	32	71,5	13,0	270	410
45.34	34	71,5	13,0	270	570
45.36	36	79,5	14,5	296	590
45.38	38	79,5	14,5	296	610
45.41	41	90,5	17,5	335	860
45.46	46	95,5	18,0	370	1000
45.50	50	106,5	19,5	410	1800
45.55	55	106,5	19,5	410	2000
45.60	60	121,5	21,5	488	2500
45.65	65	121,5	21,5	488	2300
45.70	70	153,0	24,0	595	3300
45.75	75	153,0	24,0	595	3400

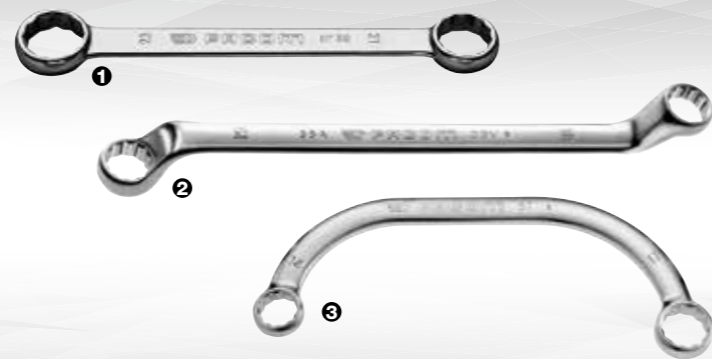
CLÉS POLYGONALES – PROFIL 12 PANS

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.



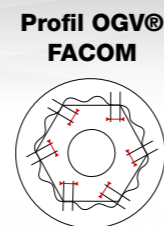
LE PROFIL OGV® FACOM

Plus de performance sans abîmer vos écrous !

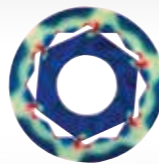
- Serrage plus puissant : la surface de contact douille/écrou est augmentée et les contraintes réduites.
- Réduction du matage : l'entraînement de l'écrou se fait sur les faces et non sur les angles.
- Longévité accrue : les angles vifs de la clé, zone de concentration des contraintes, sont supprimés.



Efforts sur angles

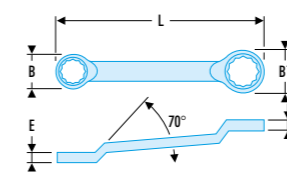


Appui sur les faces



SÉRIE STANDARD

55A - Clés polygonales contrecoudées métriques

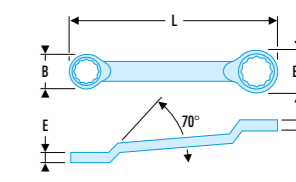
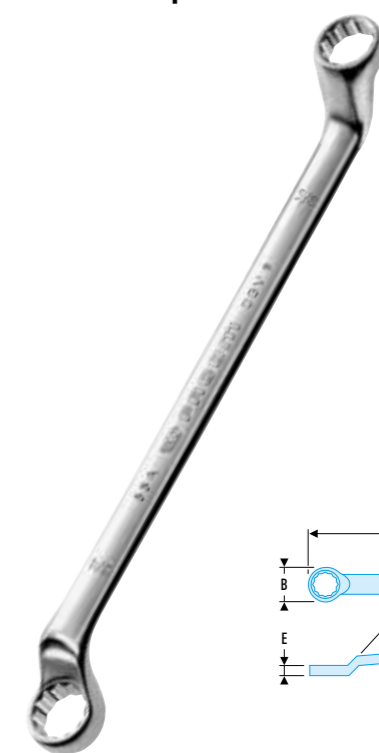


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 838, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- 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.

➡	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 10,0	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.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	1100
55A.46X50	46x50	70,7 x 76,7	20,7 x 21,7	510	1900

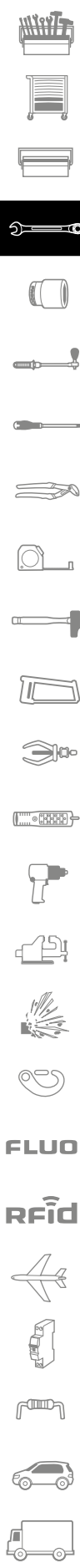
55A - Clés polygonales contrecoudées en pouces



ASME B107.100

- 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 10,0	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
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"1/8X1"1/4	45,3 x 48,7	15,2 x 16,7	360	640



SÉRIE STANDARD

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.



Ref	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
55A.JN6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Boîte	6	0,740
55A.JD8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	Boîte	8	1.0
55A.JE8	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 24 x 26	Boîte	8	1.4
55A.JD10	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32	Boîte	10	2.0
55A.JE12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 24x26 - 26x28 - 27x29 - 30x32	Boîte	12	3.3
55A.JD12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32	Boîte	12	3.1

Ref	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
55A.JD12A	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32	Boîte	12	3.1
55A.JE14	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 - 38x42	Boîte	14	6.2
55A.JN6T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Trousse : N.38A-6B	6	0,830
55A.JD8T	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	Trousse : N.38A-8B	8	1.1
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	8	1.5
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	14	8.6

55A - Jeux de clés polygonales contrecoudées en pouces



• Présentation en trousse



Ref	A ["]	Contenant	ΔΔ [kg]
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"x11/16 - 1"x8"x11/4"	Boîte	2.4

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



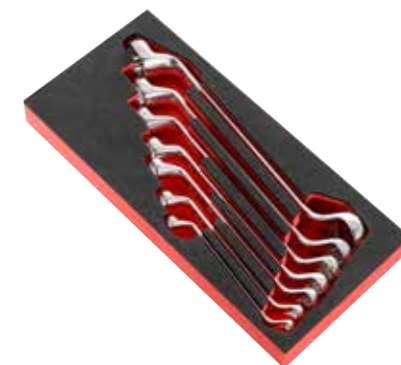
• Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM: adaptés aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.



Ref	A ["]	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MOD.55-1		55A. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	40	418	PL.317A	7	0,920
MOD.55-2		55A. 21x23 - 22x24 - 26x28	40	418	PL.318A	3	1.5
MOD.55-3		55A. 1/2x9/16 - 1/4x5/16 - 11/32x13/32 - 19/32x25/32 - 3/4x13/16 - 3/8 x 7/16 - 5/8x 11/16	40	418	PL.600A	7	1.0

MODM.55 - Modules de clés polygonales contrecoudées métriques et en pouces en plateau mousse

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

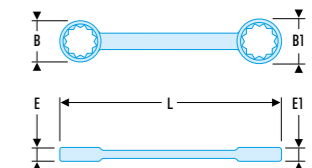


Ref	A ["]	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MODM.55A-1		8x9 - 10-11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18-19 x 21x23	PM.MOD55A-1	7	1.3
MODM.55A-2		1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16 - 1"x11/16	PM.MOD55A-2	7	1.7

59L- Clés polygonales longues contrecoudées métriques



59L- Clés polygonales longues contrecoudées en pouces



AS 955

• Clés polygonales longues contrecoudées métriques : le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d'éviter un obstacle. Idéal pour les écrous en série.
 • Dimensions métriques : de 6 à 19 mm.
 • Présentation : chromée satinée.

Ref	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
59L.6X7	6x7	10,2	11,6	6,3	7,3	200	60
59L.8X9	8x9	11,8	13,3	6,5	7,5	240	63
59L.10X11	10x11	14,6	16	7,5	8,7	288	98
59L.12X13	12x13	17,3	18,8	10,4	11,3	330	176
59L.14X15	14x15	20	21,5	12	13,7	364	258
59L.14X17	14x17	20	23,9	12	13,7	364	263
59L.18X19	18x19	25,3	26,5	14	15,1	405	369

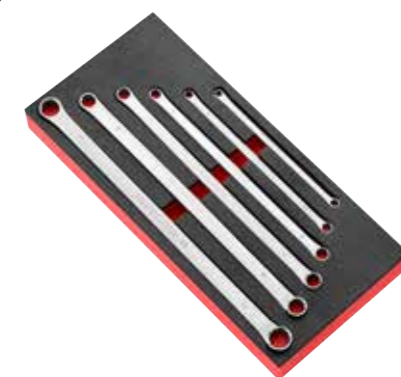
AS 954

• Clés polygonales longues contrecoudées en pouces : le dégagement sous le manche permet le passage des doigts ou d'éviter un obstacle. Idéal pour les écrous en série.
 • Dimensions en pouces : de 1/4" à 13/16".
 • Présentation : chromée satinée.

Ref	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
59L.1/4X5/16	1/4x5/16	10,2	11,6	6,3	7,3	200	60
59L.3/8X7/16	3/8x7/16	14,6	17,2	7,5	8,8	288	98
59L.1/2X9/16	1/2x9/16	18,8	20	12	13,7	364	176
59L.5/8X3/4	5/8x3/4	22,8	26,5	14	15,1	405	356
59L.11/16X13/16	11/16x13/16	25,4	30	17	18	410	369

MOD.59L - Modules de clés polygonales contrecoudées métriques et en pouces en plateau mousse et plateau thermoformé

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

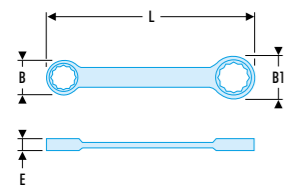


Ref	A ["]	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MODM.59LJU4	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x3/4		PM.MOD59LJU4	4	0,890
MODM.59LJ6		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 18x19	PM.MOD59LJ6	6	0,950
MOD.59LJ6		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 18x19	PL.698	6	0,950



SÉRIE DROITE

59 - Clés polygonales droites métriques



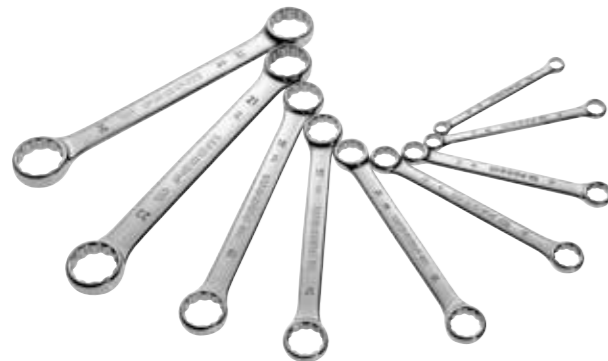
NF ISO 10103, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 10103, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 837, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- 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.

59	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	l [mm]	L [mm]	[g]
59.6X7	6X7	10,8 x 12,0	5,0	100	120	10
59.8X9	8X9	13,2 x 14,5	5,5	115	135	16
59.10X11	10X11	15,8 x 17,2	6,4	128	150	28
59.12X13	12X13	19,8 x 21,2	7,2	143	165	40
59.14X15	14X15	21,2 x 24,4	7,9	157	185	50
59.16X17	16X17	24,2 x 26,5	8,5	168	210	65
59.18X19	18X19	27,0 x 28,6	9,2	189	225	80
59.21X23	21X23	30,5 x 33,6	9,9	217	240	130
59.22X24	22X24	32,0 x 35,2	10,6	217	255	130
59.26X28	26X28	36,5 x 39,2	11,3	265	270	230
59.27X29	27X29	39,2 x 43,6	12,6	285	315	270
59.30X32	30X32	45,0 x 48,0	13,8	285	335	280



59 - Jeux de clés polygonales droites métriques



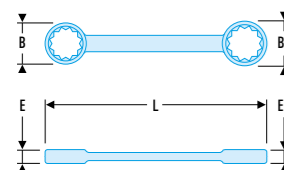
NF ISO 10103, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 10103, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 837, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Présentation : en trousse ou en boîte.

59	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [g]
59.JN6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Boîte	6	280
59.JE12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32	Boîte	12	1300
59.JN8T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	Trousse : N.38A-8C	8	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.

59TX	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
59TX.6X8	9,1 x 11,1	5,2 x 6,3	113	E6 x E8	15
59TX.10X12	12,7 x 14,8	7,0 x 8,2	141	E10 x E12	35
59TX.14X18	17,3 x 21,8	8,0 x 9,5	181	E14 x E18	65
59TX.20X24	24,6 x 28,7	11,0 x 13,5	224	E20 x E24	190



Jeu de 4 clés à oeil droites profil Torx®



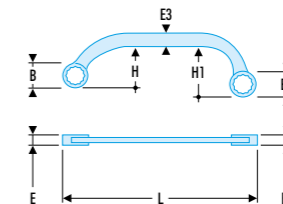
- Clés à oeil droites profil Torx® : idéales dans les endroits où l'accès en hauteur est limité et/ou impossible avec un cliquet + douille.
- Angle de reprise de 30° par retournement de la clé grâce au brochage spécial.
- Jeux de 4 clés : E6 x E8 - E10 x E12 - E14 x E18 - E20 x E24.
- Présentation : chromée satinée.

59TX	Torx [No]	Qté	ΔΔ [g]
59TX.J4	E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24	4	315



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.

57	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	E3 [mm]	H x H1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
57.10X12	10X12	15,2 x 18,0	6,4 x 6,7	9,7	33,0 x 44,2	142	85
57.11X13	11X13	18,2 x 21,1	7,9 x 8,4	11,3	43,8 x 55,3	165	85
57.13X15	13X15	22,0 x 25,0	8,1 x 9,2	13,3	54,5 x 66,0	191	100
57.14X16	14X16	22,0 x 25,0	8,1 x 9,2	13,3	54,5 x 66,0	191	180

57	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	E3 [mm]	H x H1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
57.14X17	14X17	22,0 x 25,0	8,1 x 9,2	13,3	54,5 x 66,0	191	180
57.15X17	15X17	25,2 x 27,8	9,0 x 10,0	13,8	56,0 x 67,2	220	180
57.16X18	16X18	25,2 x 27,8	9,0 x 10,0	13,8	56,0 x 67,2	220	215
57.19X22	19X22	28,2 x 32,2	9,9 x 11,3	15,5	66,5 x 78,5	255	280



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.
- Présentation : chromée satinée.



57	A [mm]	Qté	ΔΔ [g]
57.JE5	57.10x12 - 11x13 - 14x17 - 16x18 - 19x22	5	850



CLÉS POLYGONALES À CLIQUET

Gagnez du temps

Retrouvez les clés polygonales à cliquet. p. 211

SÉRIE 64

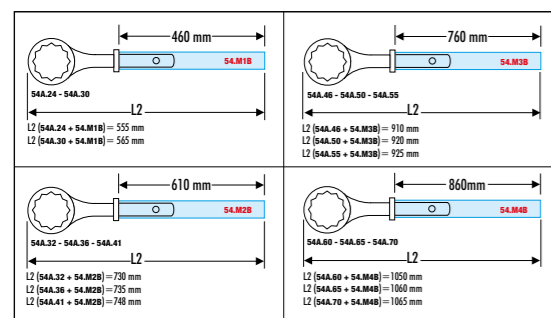
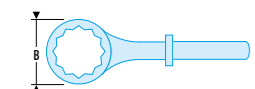
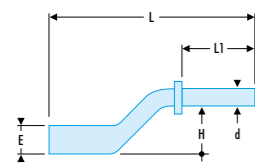


SÉRIE 65



SÉRIE PUISSANCE

54A - Clés polygonales contrecoudées "gros efforts" métriques



NF ISO 691, ISO 691, DIN ISO 691

- Clés polygonales contrecoudées "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.



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

54.MB - Manches

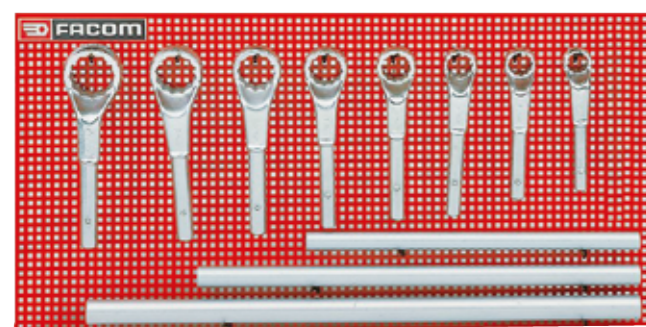


- Manche à utiliser : 54.M1B pour les dimensions 24 et 30 mm ; 54.M2B pour les dimensions 32 à 41 mm ; 54.M3B pour les dimensions 46 à 55 mm ; 54.M4B pour les dimensions 60 à 70 mm.
- Présentation : chromée satinée.



54.MB	ΔΔ [g]
54.M1B	613
54.M2B	1185
54.M3B	2748
54.M4B	2862

Jeu de clés polygonales "gros efforts" métriques



NF ISO 691, ISO 691, DIN ISO 691

- Livré avec manches : 54.M1B, 54.M2B, 54.M3B.
- Présentation : sur panneau PK.1.



54.P9M	A [mm]	Contenant	Manche	Qté	ΔΔ [kg]
	24 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 41 - 50 - 55	PK.1	54.M1B, 54.M2B, 54.M3B	11	15.4

SÉRIE À FRAPPER

51BS CLÉS À FRAPPER "HAUTE SÉCURITÉ"

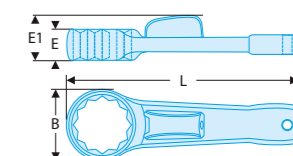
Systeme de fixation innovant

- Travaillez en toute sécurité : plus besoin de tenir la clé.
- Gagnez en productivité : utilisable d'une seule main, plus besoin d'accessoires.



51BS - Clés à frapper sécurisées métriques

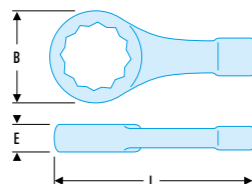
- Système de verrouillage breveté qui permet de maintenir la clé sur l'écrou.
- Pas besoin de tenir la clé en frappant = pas de risque de blessure, sécurité maximum.
- Levier de déblocage innovant et facile à utiliser.
- Trou d'accroche pour travail en hauteur.
- Dimensions en mm de 24 à 80 mm.
- Présentation : phosphatée noire.



51BS	A [mm]	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
51BS.24	24	45	19,5	32,5	180	0,510
51BS.27	27	45	19,5	32,5	180	0,493
51BS.30	30	48	21	33,8	195	0,607
51BS.32	32	51	21,5	34,2	195	0,649
51BS.36	36	59	25	37,2	205	0,904
51BS.41	41	62	26	37,2	231	0,904
51BS.46	46	71	28	39,0	240	1,7
51BS.50	50	75	31	41,0	255	1,5
51BS.55	55	80	35	47,5	270	2,0
51BS.60	60	85	38	49,5	280	2,3
51BS.65	65	93	41	48,0	300	2,7
51BS.70	70	102	43	58,0	320	3,5
51BS.75	75	108	48	60,0	330	3,8
51BS.80	80	118	52	63,0	360	4,7



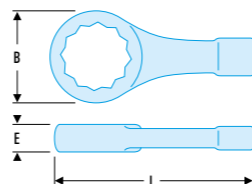
51B - Clés polygonales à frapper métriques



- Clés polygonales à frapper : utilisation avec une masse ou un marteau pneumatique pour les (dé)bloques en mécanique lourde.
- Clés forgées dans un acier résilient pour résister aux chocs.
- Dimensions métriques : de 24 à 115 mm.
- Présentation : brunie.

51B	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
51B.24	24	42	19	165	0,297
51B.27	27	45	19,5	180	0,360
51B.30	30	48	21	195	0,490
51B.32	32	51	21,5	195	0,547
51B.34	34	51	21,5	195	0,547
51B.36	36	56	24	205	0,787
51B.38	38	56	24	205	0,787
51B.40	40	62	26	230	1,0
51B.41	41	62	26	230	1,0
51B.42	42	62	26	230	1,0
51B.44	44	71	28	240	1,3
51B.45	45	71	28	240	1,3
51B.46	46	71	28	240	1,3
51B.50	50	75	31	255	1,6
51B.55	55	80	35	270	2,0
51B.56	56	80	35	270	2,0
51B.58	58	80	35	270	2,0
51B.60	60	85	38	280	2,3
51B.65	65	93	41	300	3,0
51B.70	70	102	43	320	3,6
51B.75	75	108	48	330	4,0
51B.80	80	118	52	360	5,2
51B.85	85	118	52	360	5,2
51B.95	95	134	55	400	6,9
51B.100	100	134	55	400	6,9
51B.105	105	170	58	435	11,2
51B.110	110	170	58	435	11,2
51B.115	115	170	58	435	11,2

51B - Clés polygonales à frapper en pouces



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

51B	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
51B.1P	1"	42	19	165	0,267
51B.1P1/2	1 1/2"	56	24	205	0,787
51B.1P1/4	1 1/4"	51	21,5	195	0,547
51B.1P1/8	1 1/8"	48	21	195	0,490
51B.1P11/16	1 11/16"	71	28	240	1,3
51B.1P13/16	1 13/16"	71	28	240	1,3
51B.1P15/16	1 15/16"	75	31	255	1,6
51B.1P3/4	1 3/4"	71	28	240	1,3
51B.1P3/8	1 3/8"	56	24	205	0,787
51B.1P5/16	1 5/16"	51	21,5	195	0,547
51B.1P5/8	1 5/8"	62	26	230	1,0
51B.1P7/16	1 7/16"	56	24	205	0,787
51B.1P7/8	1 7/8"	75	31	255	1,6
51B.2P	2"	75	31	255	1,6
51B.2P1/2	2 1/2"	93	41	300	3,0
51B.2P1/4	2 1/4"	80	35	270	2,0
51B.2P1/8	2 1/8"	80	35	270	2,0
51B.2P15/16	2 15/16"	108	48	330	4,0
51B.2P3/16	2 3/16"	80	35	270	2,0
51B.2P3/4	2 3/4"	102	43	320	3,6
51B.2P3/8	2 3/8"	85	38	280	2,3
51B.2P5/16	2 5/16"	85	38	280	2,3
51B.2P5/8	2 5/8"	102	43	320	3,6
51B.3P	3"	108	48	330	4,0
51B.3P1/2	3 1/2"	134	55	400	6,9
51B.3P1/8	3 1/8"	118	52	360	5,2
51B.3P3/4	3 3/4"	134	55	400	6,9
51B.3P3/8	3 3/8"	118	52	360	5,2
51B.3P7/8	3 7/8"	134	55	400	6,9
51B.4P1/4	4 1/4"	170	58	435	11,2
51B.4P1/8	4 1/8"	170	58	435	11,2

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.

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.

50	ΔΔ [g]
50.SH	250



SÉRIE STANDARD

CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES

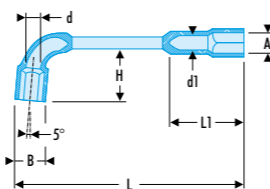
Débouchage spécifique et poinçonnage profond

- 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



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



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.

- 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 [mm]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
75.6	6	10,0	4,5	4,5	15	102	21	30
75.7	7	11,0	4,5	4,5	17	106	22	35
75.8	8	12,5	7,0	6,0	19	114	25	60
75.9	9	13,5	7,0	6,0	20	122	26	65
75.10	10	15,0	8,0	7,0	24	129	28	95
75.11	11	16,5	8,0	7,0	25	136	30	115
75.12	12	18,0	9,0	8,0	28	144	36	155
75.13	13	19,5	9,0	8,0	30	152	38	175
75.14	14	21,0	10,5	9,0	32	160	40	205
75.15	15	22,5	10,5	10,0	34	169	42	230
75.16	16	24,0	13,0	12,0	37	178	46	285
75.17	17	25,5	13,0	12,0	39	187	48	315
75.18	18	26,5	13,0	12,0	40	195	50	365
75.19	19	28,5	15,0	12,0	41	204	51	430
75.20	20	29,5	15,0	13,0	43	212	53	440
75.21	21	30,5	15,0	14,0	46	221	55	490
75.22	22	32,0	15,0	14,0	48	230	57	535
75.23	23	33,5	18,0	15,0	51	240	64	625
75.24	24	34,5	18,0	16,0	54	250	67	660
75.25	25	36,0	20,0	17,0	56	260	69	785
75.26	26	37,0	20,0	17,0	57	270	70	795
75.27	27	38,0	22,0	19,0	58	280	73	950
75.28	28	39,5	22,0	19,0	60	290	75	950
75.29	29	41,0	22,0	19,0	62	300	76	1000
75.30	30	42,0	24,0	21,0	64	310	83	1300
75.31	31	43,5	24,0	22,6	70	320	86	1400
75.32	32	44,5	24,0	22,6	74	330	88	1400
75.33	33	46,0	27,0	24,0	79	340	92	1500
75.34	34	47,0	27,0	24,0	80	350	95	1600
75.35	35	48,5	27,0	24,0	81	360	96	1600
75.36	36	49,5	27,0	24,0	82	370	97	1700
75.38	38	52,0	28,0	25,0	85	390	99	2100

➔	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 ["]	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
75.JN8		8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Boîte	8	2.4
75.JN10		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Boîte	10	2.2
75.J12		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	Boîte	12	3.4
75.JE16		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Boîte	16	4.7
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	22	13.4
75.JU10	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8	-	Boîte	10	2.8

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]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MOD.75-1	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	40	175	418	Plateau : PL.625	10	2.5

Module de clés à pipe débouchées métriques en plateau mousse



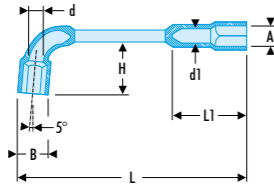
- Compatible avec le système de rangement modulaire Facom : adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.



➔	A [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MODM.75	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	45	188	418	PM.MOD75	13	2.7



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]
76.6	6	10,0	4,5	4,5	16	102	21	30
76.7	7	11,0	4,5	4,5	17	106	22	35
76.8	8	12,5	7,0	6,0	19	114	25	60
76.9	9	13,5	7,0	6,0	20	122	26	65
76.10	10	15,0	8,0	7,0	24	129	28	95
76.11	11	16,5	8,0	7,0	25	136	30	115
76.12	12	18,0	9,0	8,0	28	144	36	155
76.13	13	19,5	9,0	8,0	30	152	38	175
76.14	14	21,0	10,5	9,0	32	160	40	205
76.15	15	22,5	10,5	10,0	34	169	42	230
76.16	16	24,0	13,0	12,0	37	178	46	285
76.17	17	25,5	13,0	12,0	39	187	48	315
76.18	18	26,5	13,0	12,0	40	195	50	365
76.19	19	28,5	15,0	12,0	41	204	51	430
76.20	20	29,5	15,0	13,0	43	212	53	440
76.21	21	30,5	15,0	14,0	46	221	55	490
76.22	22	32,0	15,0	14,0	48	230	57	535
76.23	23	33,5	18,0	15,0	51	240	64	625
76.24	24	34,5	18,0	16,0	54	250	67	660
76.25	25	36,0	20,0	17,0	56	260	69	785
76.26	26	37,0	20,0	17,0	57	270	70	795
76.27	27	38,0	22,0	19,0	58	280	73	950
76.28	28	39,5	22,0	19,0	60	290	75	950
76.29	29	41,0	22,0	19,0	62	300	76	1000
76.30	30	42,0	24,0	21,0	64	310	83	1300
76.31	31	43,5	24,0	22,6	70	320	86	1400
76.32	32	44,5	24,0	22,6	74	330	88	1400
76.33	33	46,0	27,0	24,0	79	340	92	1500
76.34	34	47,0	27,0	24,0	80	350	95	1600
76.35	35	48,5	27,0	24,0	81	360	96	1600
76.36	36	49,5	27,0	24,0	82	370	97	1700
76.38	38	52,0	28,0	25,0	85	390	99	2700

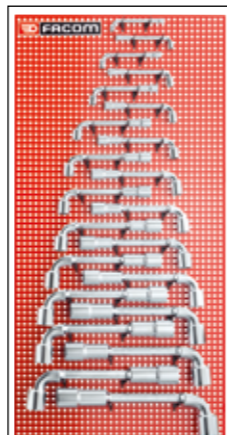
76 - Jeux de clés à pipe métriques



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

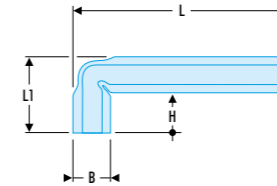
- Présentation : en boîte ou sur panneau.

➔	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
76.JN8	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Boîte	8	2.4
76.JN10	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Boîte	10	2.2
76.JE16	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Boîte	16	4.7
76.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	22	13.4



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

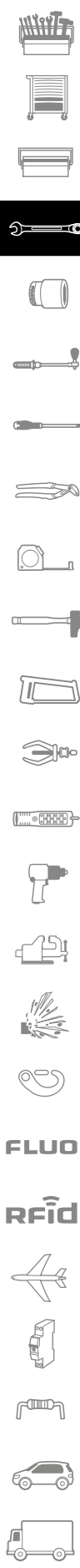
92A - Jeux de clés en tube coudées métriques



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

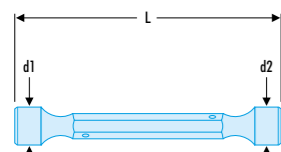
- Présentation : en boîte ou sur râtelier.

➔	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
92A.JE8	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Boîte	8	1.5
92A.P16M	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Râtelier : CKS.39A	16	4.0



SÉRIE À BÉQUILLE

97 - Clés à béquilles doubles forgées métriques



Ref	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d1 x d2 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
97.6X7	6x7	4,0	9,5	9,5 x 10,7	10,7	110	35
97.8X9	8x9	4,0	12,5	12,5 x 14	14,0	120	50
97.10X11	10x11	6,0	15,0	15 x 16	16,0	130	65
97.12X13	12x13	6,0	17,5	17,5 x 19	19,0	140	110
97.14X15	14x15	6,5	20,0	20 x 21,5	21,5	150	140
97.16X17	16x17	8,2	22,7	22,7 x 24	24,0	160	190

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.



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.



Ref	6 pans [No]	Contenant	Qté	ΔΔ [g]
97.JE6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Boîte	6	770

Module de clés à béquilles doubles forgées métriques en plateau thermoformé

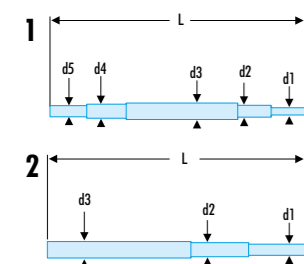


- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.



Ref	A [mm]	H [mm]	l [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [g]
MOD.97	8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19	40	175	418	PL.359	6	900

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



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

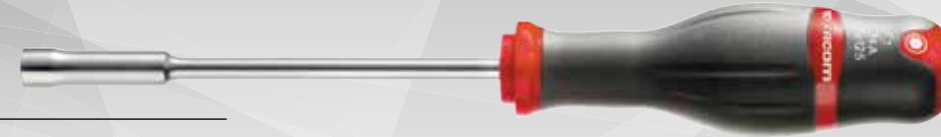


Ref	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	d5 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
160A.1	3,80	5,25	9	7,4	6,25	220	80
160A.2	10,75	12,25	13	-	-	300	280

SÉRIE EMMANCHÉE ET POIGNÉE EN T

CLÉS À DOUILLE AVEC POIGNÉE TOURNEVIS

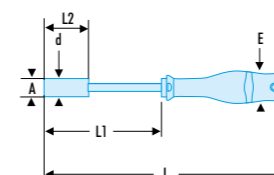
Corps forgé pour une résistance maximale. Débouchage profond pour passage des filetages longs.



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



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

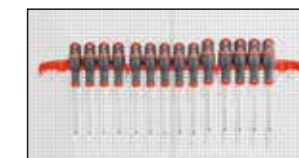
- Clés à douilles avec poignée tournevis : idéal pour les vis avec accès limité en hauteur ou en petite mécanique.
- Poignée de tournevis Protwist pour un confort optimal même lors des serrages puissants.
- Douille 6 pans avec débouchage profond pour les filetages longs.
- Corps forgé pour une résistance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

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

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

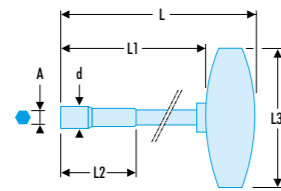
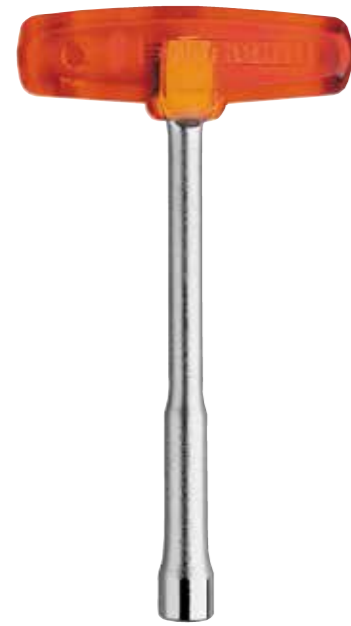
- Présentation : sur râtelier plastique ou en trousse.

Ref	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
74A.JL9	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Trousse : N.38A-10D	9	1.0
74A.JL14	3,2 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	Trousse : N.38A-14A	14	1.7
74A.P14E	3,2 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	Râtelier : 3 x CKS.08	14	1.8



SÉRIE EMMANCHÉE ET POIGNÉE EN T

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



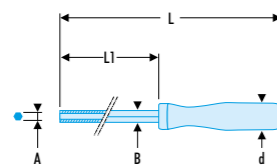
NF ISO 691, ISO 691, DIN ISO 691

- 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]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
74T.5	5	185	155	29	85	80
74T.5,5	5,5	185	155	34	85	85
74T.6	6	185	155	39	85	100
74T.7	7	185	155	39	85	115
74T.8	8	185	155	54	85	120
74T.9	9	185	155	54	85	120
74T.10	10	185	155	54	85	125
74T.11	11	185	155	54	85	130
74T.12	12	185	155	54	85	135
74T.13	13	185	155	59	85	135
74T.14	14	185	155	59	85	140

94A - Clés emmanchées en tube avec poignée tournevis métriques



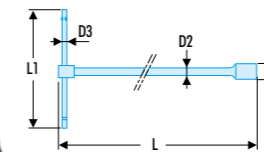
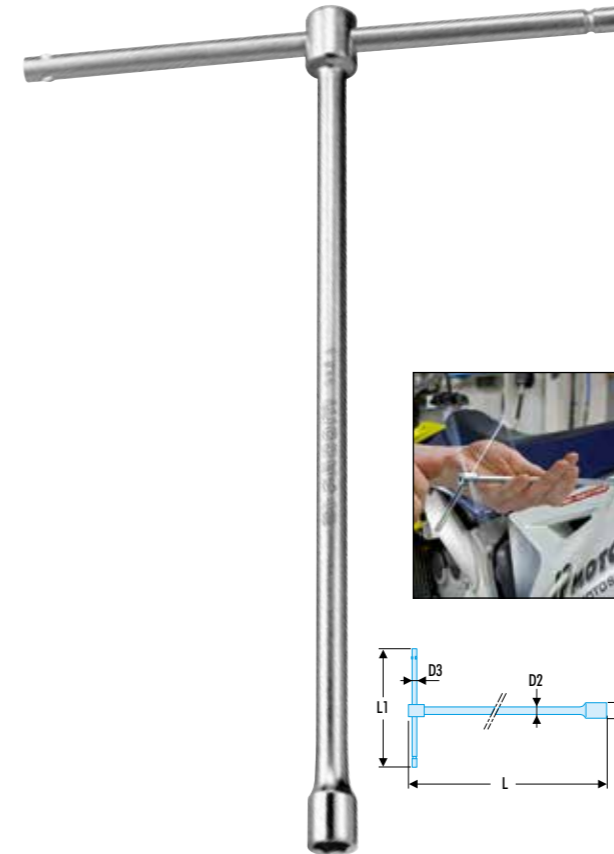
- Clés emmanchées en tube avec poignée tournevis : idéal pour les vis avec accès limité en hauteur ou en petite mécanique.
- Corps en tube pour permettre les (des)serrages sur les tiges filetées très longues.
- Douille 6 pans.
- Dimensions métriques : de 3,2 à 14 mm.
- Présentation : chromée satinée.



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

SÉRIE À CARDAN

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

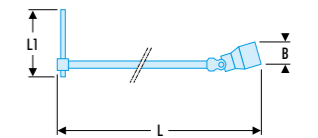


NF ISO 2236, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- 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.
- Douille 6 pans.
- Dimensions métriques : 8 - 10 - 12 - 13 - 14 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
98B.8	8	12,50	7	7	235	165	160
98B.10	10	15,00	8	8	260	175	245
98B.12	12	17,60	9	9	260	180	305
98B.13	13	19,25	9	9	260	180	310
98B.14	14	20,50	10	10	260	200	380

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 6 pans 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]
99C.6	6	10,3	399	165	225
99C.7	7	10,3	399	165	225
99C.8	8	12,6	399	165	225
99C.9	9	13,8	399	175	225
99C.10	10	15,0	431	175	325
99C.11	11	16,5	431	175	325
99C.12	12	17,5	434	175	335
99C.13	13	19,0	466	175	415
99C.14	14	20,5	466	175	430
99C.15	15	21,7	498	180	545
99C.16	16	23,0	499	180	560
99C.17	17	24,0	499	180	560
99C.18	18	24,7	501	180	570
99C.19	19	26,0	523	220	860



SÉRIE À CARDAN

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



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 691, DIN 896, DIN ISO 691
 • Présentation : en boîte ou sur panneau.



Ref	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
99C.JE8	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17	Boîte	8	2.9
99C.JE12	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Boîte	12	4.6
99C.P12E	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Panneau : PK.1	12	6.9

Module de clés à douilles en "T" à cardan métriques en plateau thermoformé



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



Ref	A [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MOD.99B	7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19	40	525	418	PL.304	7	4.0

Module de clés à douilles en "T" à cardan métriques en plateau mousse



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



Ref	A [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
MODM.99B	7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19	45	564	418	PM.MOD99B	7	3.5

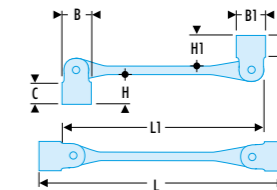
SÉRIE ARTICULÉE

66A - Clés à douilles articulées métriques

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 métriques : de 6 à 32 mm.
 • Présentation : chromée satinée.



Ref	A [mm]	B x B1 [mm]	C x C1 [mm]	H x H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
66A.6X7	6x7	10,3 x 11,5	15 x 15	23,0 x 23,0	188,5	156	95
66A.8X9	8x9	12,6 x 13,85	15 x 15	23,0 x 23,0	188,5	156	100
66A.10X11	10x11	15,0 x 16,5	18 x 18	26,0 x 26,0	194,5	156	105
66A.10X13	10x13	15,0 x 19,0	21 x 21	31,0 x 31,0	233,5	189,5	190
66A.12X13	12x13	17,5 x 19,0	21 x 21	31,0 x 31,0	233,5	189,5	195
66A.14X15	14x15	20,5 x 21,75	23 x 23	33,0 x 33,0	237,5	231	215
66A.16X17	16x17	23,0 x 24,0	23 x 23	35,0 x 35,0	280,0	231	325
66A.18X19	18x19	24,7 x 26,0	24 x 28	36,0 x 40,0	286,0	231	345
66A.20X22	20x22	27,3 x 30,5	28 x 28	41,5 x 41,5	329,0	270	515
66A.21X23	21x23	28,6 x 31,5	28 x 30	41,5 x 43,5	331,0	270	535



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+.



Ref	A [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [g]
MOD.66A-1	6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17	40	175	418	PL.319A	3	940
MOD.66A-2	18X19 - 20X22 - 66A.21X23	40	175	418	PL.320	6	1600

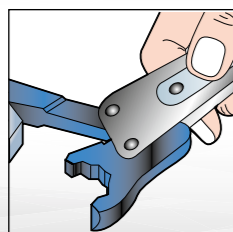


SÉRIE À CLIQUET

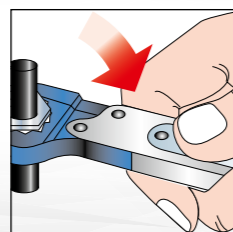
CLÉS À TUYAUTER À EFFET CLIQUET

Effet cliquet et accessibilité !

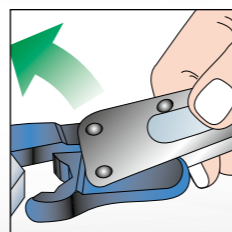
- Mise en place aisée, même avec très peu d'espace autour du tuyau.



- 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.

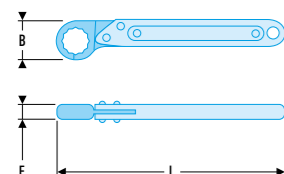


- Serrage rapide sur toutes canalisations en automobile, PL, TP, compresseur, réfrigération, aéronautique, sanitaire, etc.

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 8 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.



Ref	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
70A.8	8	24,6	7,0	139,5	90
70A.9	9	24,6	7,0	139,5	90
70A.10	10	24,6	7,0	139,5	90
70A.11	11	25,4	7,2	141,0	90
70A.12	12	27,5	7,2	141,0	85
70A.13	13	27,5	7,2	141,0	90
70A.14	14	35,7	10,0	191,0	180
70A.16	16	35,7	10,0	191,0	175

Ref	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
70A.17	17	35,7	10,0	191,0	175
70A.18	18	35,7	10,0	191,0	170
70A.19	19	37,0	10,0	191,0	160
70A.22	22	40,7	13,0	233,0	295
70A.24	24	43,2	13,0	235,0	300
70A.27	27	55,5	14,1	325,0	605
70A.30	30	56,4	15,9	325,0	615
70A.32	32	58,5	15,9	325,0	625

70A - Jeux de clés à tuyauter à cliquet métriques



- Présentation : en boîte ou en trousse.



Ref	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [g]
70A.JN6	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19	Boîte	6	560
70A.JE5T	14 - 16 - 17 - 18 - 19	Trousse : N.38A-5A	5	720

SÉRIE STANDARD

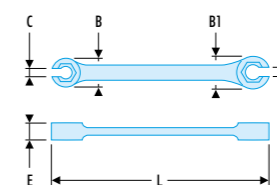
43 - Clés à tuyauter droites avec toile métriques



- 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.



Ref	A [mm]	B x B1 [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
43.7X9	7X9	15,6 x 18,3	5,0 x 6,6	10,0	124	40
43.8X10	8X10	16,6 x 19,1	5,9 x 7,4	10,0	124	40
43.10X11	10X11	19,1 x 20,0	7,4 x 8,1	10,0	124	45
43.11X13	11X13	20,0 x 22,9	8,1 x 9,5	11,5	143	65
43.12X14	12X14	22,3 x 24,6	8,9 x 10,3	11,5	143	70
43.17X19	17X19	28,3 x 31,4	12,6 x 14,1	13,0	162	100



Jeu de clés à tuyauter droites avec toile métriques

- Présentation : en trousse.



Ref	A [mm]	Contenant	Qtés	ΔΔ [g]
43.JE5T	7x9 - 8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19	Trousse : N.38A-5B	17	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+.

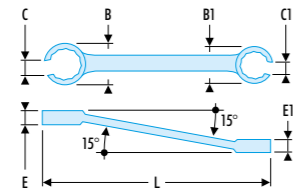
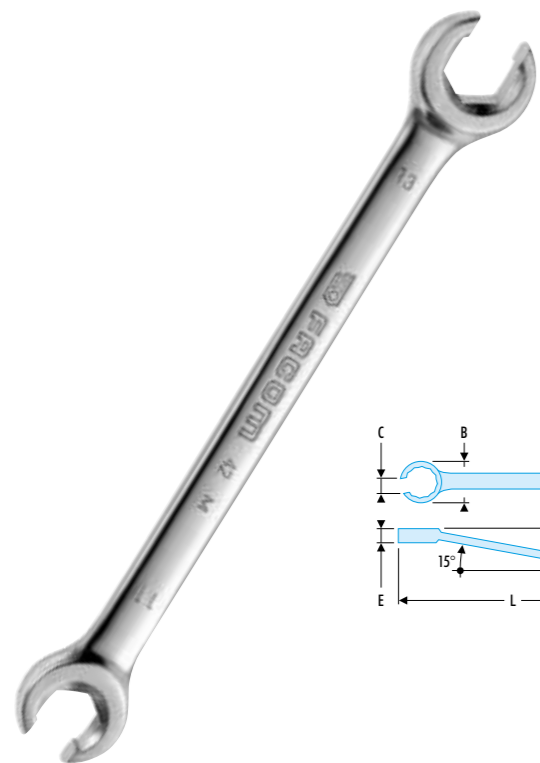


Ref	A [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [g]
MOD.43	7X9 - 8X10 - 11X13 - 12X14 - 17X19	40	175	418	PL.365	5	960



SÉRIE STANDARD

42 - Clés à tuyauter inclinées à 15° métriques



DIN 3118, ISO 691

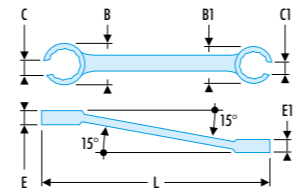
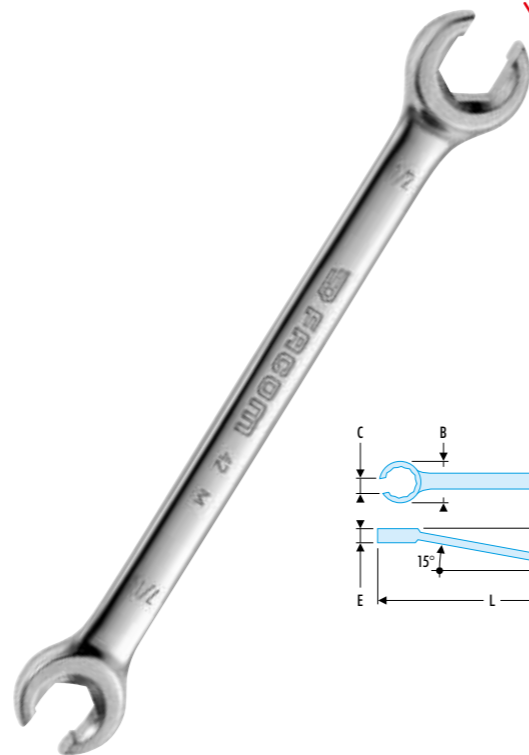
- Clés à tuyauter inclinées à 15° : facilite l'accès aux écrous.
- Tête 6 pans : de 8x10 à 12x14 mm - Tête 12 pans : de 14x17 à 36x41 mm.
- Dimensions métriques : de 8 à 41 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➡	A [mm]	B x B1 [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
42.8X10	8X10	17,9 x 19,4	6 x 7	6,5	7,5	140	55
42.10X11	10X11	19,4 x 21,4	7 x 9	8,0	8,5	154	65
42.10X12	10X12	19,4 x 21,4	7 x 9	8,0	8,5	154	65
42.11X13	11X13	21,4 x 25,4	9 x 11	8,5	10,5	175	110
42.12X14	12X14	21,4 x 25,4	9 x 11	11,0	12,5	175	120
42.14X17	14X17	27,4 x 31,4	11 x 14	11,0	12,5	197	135
42.17X19	17X19	31,4 x 33,4	14 x 15	12,0	13,0	215	175
42.19X22	19X22	33,4 x 38,4	15 x 17	13,0	14,0	230	210
42.22X24	22X24	38,4 x 41,9	17 x 18	15,0	16,0	245	270
42.24X27	24X27	42,4 x 46,4	18 x 20	16,0	17,0	260	290
42.30X32	30X32	50,4 x 52,4	22 x 24	19,5	21,0	300	480
42.36X41	36X41	61,0 x 68,0	25 x 32	25,0	27,0	320	1100

Jeu de 5 clés à tuyauter inclinées à 15° métriques



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]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
42.5/16x3/8	5/16x3/8	17,9 x 19,4	6 x 7	6,5	7,5	140	55
42.7/16x1/2	7/16x1/2	21,4 x 25,4	9 x 11	8,5	10,5	175	110
42.9/16x5/8	9/16x5/8	27,4 x 31,4	11 x 14	11,0	12,5	197	135
42.11/16x3/4	11/16x3/4	31,4 x 33,4	14 x 15	12,0	13,0	215	175
42.3/4x7/8	3/4x7/8	33,4 x 38,4	15 x 17	13,0	14,0	230	210
42.1"x1"1/8	1"x1"1/8	50,4 x 52,4	18 x 20	19,5	21,0	300	290

- Présentation : en trousse.

➡	A [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [g]
42.JEST	8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19 - 22x24	Trousse : N.38A-5A	5	770

SÉRIE POUR ÉCROUS À ENCOCHES LATÉRALES

CLÉS À ERGOTS

Plus de polyvalence avec les clés à ergots FACOM

Modèles réglables = multi-ouvertures (Articulées ou à crémaillère)
Une clé articulée remplace plusieurs clés fixes.

Plus de choix

- Clés à ergots simple : écrous à encoche d'arbre de rotation / transmission de manchons de serrage ou de démontage, de mandrins.
- Clés à double ergot : écrous de roulements à rotule sur billes,...

	Type d'empreinte	Série	
		Ergot simple	Ergot double
Empreintes latérales à l'écrou	Ecrous à encoches latérales		115A, 119
	Ecrous à trous latéraux	126A	116
Empreinte sur le dessus de l'écrou	Ecrous à encoches sur le dessus		118.A
	Ecrous à trous sur le dessus		117.B

125A - Clés à ergots modèles articulés

- Pour écrous à encoche latérale.
- L'articulation est équipée d'une rondelle-ressort garantissant douceur et fiabilité du fonctionnement.
- Ces 5 dimensions remplacent à elles seules trois fois plus de clés de modèles classiques fixes.
- Capacité : de 15 à 180 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➡	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
125A.35	3,0	15 - 35	5	168	80
125A.50	4,0	35 - 50	6	202	170
125A.80	5,0	50 - 80	8	280	380
125A.120	5,5	80 - 120	9	345	700
125A.180	7,5	120 - 180	11	492	1500

115A - Clés à ergots modèles à crémaillère

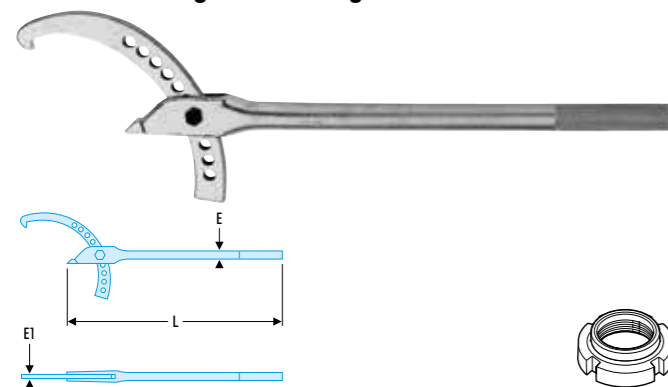
- Pour écrous à encoche latérale.
- Capacité : de 10 à 200 mm.
- Présentation : chromée satinée.

➡	A [mm]	d [mm]	E [mm]	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
115A.50	4	10 - 50	4	215	213	340
115A.100	5	20 - 100	5	360	347	800
115A.200	7	30 - 200	7	550	548	1900



SÉRIE POUR ÉCROUS À ENCOCHES LATÉRALES

119 - Clés à ergots modèles gros efforts



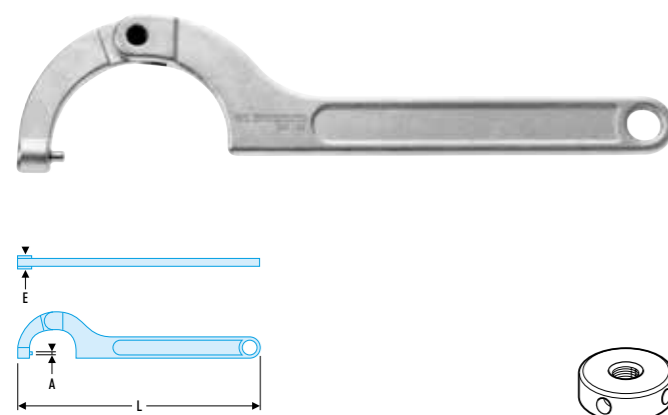
- Pour écrous à encoche latérale.
- Remplacent de nombreuses clés de modèles classiques, grâce à leurs 11 points de réglage en ouverture.
- Ergot : forgés et traités pour une dureté élevée.
- Capacité : de 120 à 324 mm.
- Présentation : chromée satinée.



➤	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
119.3/8	120 - 224	26	9,5	610	3160
119.3/4	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.



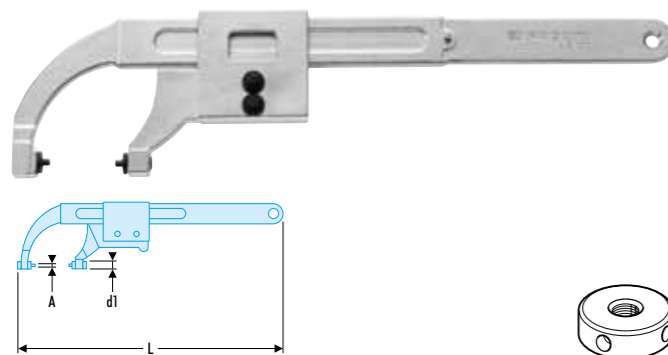
➤	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
126A.35	3	15 - 35	10	168	80
126A.50	4	35 - 50	12	202	170
126A.80	5	50 - 80	14	280	360
126A.120	6	80 - 120	18	345	700
126A.180	8	120 - 180	20	492	1500

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



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

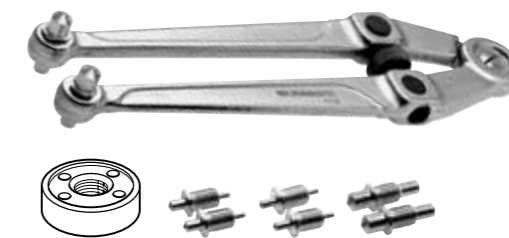


➤	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
116.50	2,5 - 4	0 - 50	8	213	380
116.100	4 - 6	0 - 100	12	345	820
116.200	6 - 8	35 - 200	16	546	2000

SÉRIE POUR ÉCROUS À EMPREINTES SUR LE DESSUS

Clé pour écrous à trous percés sur la face

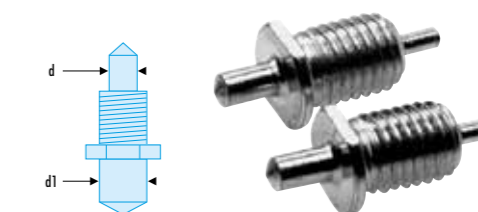
- Pour écrous à trous percés sur la face.
- La clé se règle comme un compas, en agissant sur la vis centrale.
- Ergots doubles et ronds amovibles.
- Chaque clé est livrée avec 4 jeux de 2 ergots.
- Capacité : de 20 à 100 mm.
- Présentation : chromée satinée.



➤	L [mm]	Capacité [mm]	ΔΔ [g]
117.B	245	20 - 100	530

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

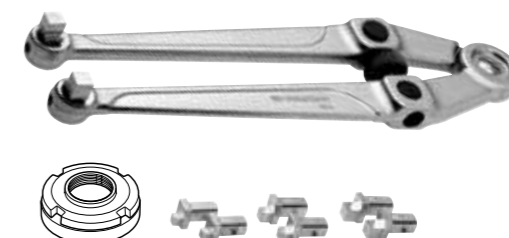
- Ergots doubles et ronds, pour écrous percés sur face.



➤	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

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.
- Présentation : chromée satinée.



➤	L [mm]	ΔΔ [g]
118A	245	530

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

AUTRES CLÉS

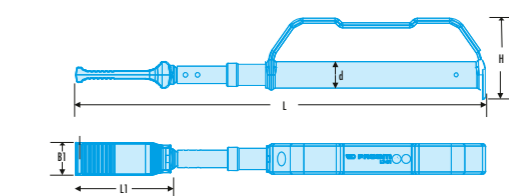
CLÉ DE SERRAGE POUR CONTAINERS

Clé pour serrage des ridoirs sur containers

- Sécurité optimale pour le serrage des ridoirs de containers sur le port ou en mer.
- Manche télescopique permettant une grande accessibilité et un couple accru sans effort.
- Tête forgée extrêmement résistante avec surface anti glissement.
- Poignée large et confortable avec protection des mains qui évite tout choc (et blessure) avec l'environnement extérieur.
- L'outil peut être attaché avec une sangle pour travaux en hauteur ou en mouvement.
- Présentation : chromée satinée.



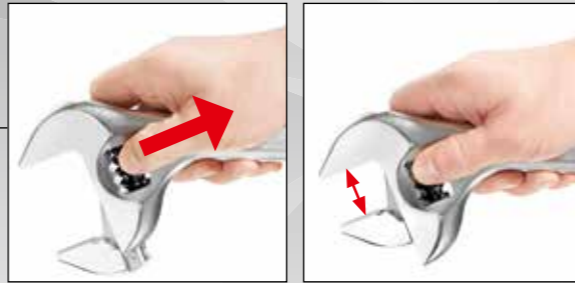
➤	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
LT.01	44	42	100	540	122	2,3



CLÉS À MOLETTE SÉRIE 101 - 101G - 101GR

Accessibilité et reprise maximale

- Tête inclinée à 22° pour un meilleur accès.



Gain de temps

- Ajustement facile et rapide du mors mobile sur l'écrou grâce à la molette d'ajustement (Série 101 et 101G).

Pratique

- Lecture rapide de la dimension de l'écrou.
- Graduation en mm d'un côté et en pouce de l'autre côté.

- Manche métal à forme en "IPN" pour allier résistance maximale et confort (série 101).



- Manche bi-matière pour allier confort maximal (série 101G et 101GR).

Polyvalence

- Mors réversible. Un côté plat pour une utilisation traditionnelle n'endommageant pas les pièces travaillées. Un côté à denture fine pour les serrages puissants sur tubes et autres pièces nécessitant une bonne accroche et un passage d'un couple élevé. (Série 101GR).



1918 :

FACOM est créé. En partenariat avec un client, l'entreprise développe et commercialise son 1er produit : une clé à molette innovante avec une forme spéciale adaptée aux besoins, une résistance hors norme, une ergonomie exceptionnelle.

2018 :

100 ans plus tard, FACOM réinvente la clé à molette et son produit original : réglage plus rapide, accessibilité renforcée, confort/prise en main au-delà des standards actuels.

Ceillet d'accroche.

CLÉ À MOLETTE

101.G - Clés à molette, manche bi-matière

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

• Version G ajustement rapide :

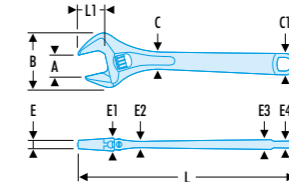
- Gain de temps : ajustement facile et rapide du mors mobile sur l'écrou grâce à la molette d'ajustement.

3 étapes :

- tirer la molette : le mors mobile se libère instantanément.
- déplacer le mors mobile à la main pour ajuster à la dimension souhaitée.
- si nécessaire, utiliser la molette de manière traditionnelle pour ajuster très finement.

2 à 3 fois plus rapide qu'une clé à molette standard.

	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
101.8G	33	65,47	18,0 x 29,9	6,7	14,2	22,1	201	250
101.10G	38	75,6	21,0 x 34,8	8,8	16,3	25,0	255	400
101.12G	41	89,3	25,0 x 39,7	10,1	18,5	27,3	301	650
101.15G	50	105,6	28,0 x 42,0	13,4	20,4	27,2	376	1050



101.GR - Clés à molette à mors réversible, manche bi-matière

• Version GR à mors réversible :

- Extrême polyvalence : le mors mobile est réversible. D'un côté, le mors est plat pour une utilisation traditionnelle n'endommageant pas les pièces travaillées. De l'autre côté, le mors est à denture fine pour les serrages puissants sur tubes et autres pièces nécessitant une bonne accroche et un passage d'un couple élevé.

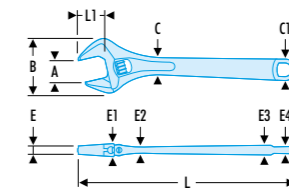
• Mors à profil fin pour une meilleure accessibilité.

• Ouverture extra large permettant une plus grande polyvalence.

• Graduation en mm sur une face.

• Présentation : corps chromé brillant. Manche bi-matière.

	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
101.8GR	33	65,4	18,0 x 29,9	6,7	14,2	22,1	201	270
101.10GR	38	75,6	21,0 x 34,8	8,8	16,3	25,0	255	440
101.12GR	41	89,3	25,0 x 39,7	10,1	18,5	27,3	301	700
101.15GR	50	105,6	28,0 x 47,0	13,4	20,4	27,2	376	1110



101 - Clés à molette, ajustement rapide, manche métal

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

- Gain de temps : ajustement facile et rapide du mors mobile sur l'écrou grâce à la molette d'ajustement.

3 étapes :

- tirer la molette : le mors mobile se libère instantanément.
- déplacer le mors mobile à la main pour ajuster à la dimension souhaitée.
- si nécessaire, utiliser la molette de manière traditionnelle pour ajuster très finement.

2 à 3 fois plus rapide qu'une clé à molette standard.

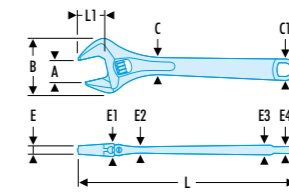
• Mors à profil fin pour une meilleure accessibilité.

• Ouverture extra large permettant une plus grande polyvalence.

• Graduation en mm sur une face.

• Présentation : corps chromé brillant.

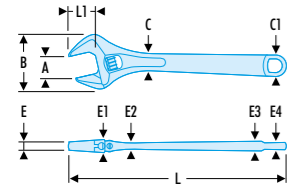
	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
101.4	17	37,0	12,0 x 16,3	4,5	9,4	7,7	110	75
101.6	23	48,6	14,0 x 20,0	5,2	11,4	9,8	150	170
101.8	33	65,4	18,0 x 24,0	6,7	14,2	9,9	200	300
101.10	38	75,6	21,0 x 30,0	8,8	16,3	11,0	254	510
101.12	41	89,3	25,0 x 34,0	10,1	18,5	13,0	300	800
101.15	50	105,6	28,0 x 39,0	13,4	20,4	14,9	375	1350
101.18	63	124,1	32,0 x 46,0	15,9	23,0	15,9	450	2000



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.

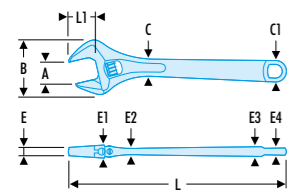


	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
113A.4C	13	34,0	11,0 x 14,0	4,5	9,5	5,0	6,5	5,0	114	13	65
113A.6C	20	45,0	14,8 x 18,5	5,0	11,8	6,0	8,3	5,8	155	19	125
113A.8C	27	61,5	18,5 x 24,0	6,5	13,5	9,0	11,0	8,5	206	24	275
113A.10C	30	69,5	21,5 x 28,5	9,0	15,5	9,5	12,7	10,0	255	29	480
113A.12C	34	80,0	25,0 x 31,0	10,0	18,0	10,2	13,0	10,0	306	34	700
113A.15C	44	97,0	28,0 x 35,0	13,5	20,0	12,0	14,8	11,5	380	44	1200
113A.18C	53	115,0	31,0 x 38,5	16,0	22,5	14,3	17,8	13,5	456	53	1800
113C.24C	62	132,0	42,0 x 38,0	17,0	31,0	17,0	15,0	15,0	612	61	3500

113AS.C - Clés à molette courtes



- ISO 6787 NF ISO 6787 DIN 3117 ASME B107.100
- Manche court et profil fin procure une accessibilité optimale.
 - Légère = confort amélioré.
 - Ouverture XL pour une grande polyvalence d'utilisation : jusqu'à 41 mm.
 - Bonne accessibilité à la vis de réglage = facilité d'utilisation.
 - Mâchoire mobile non dépassante en position d'ouverture maximum.
 - Graduation millimétrique.
 - Présentation : corps chromé et face têtes polies.

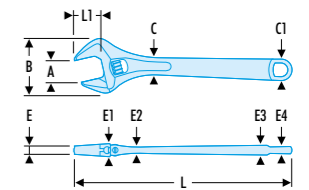


	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
113AS.6C	33	58	17x19	6,3	9,9	6,7	8,8	7,1	160	25,3	178
113AS.8C	40	74	19x23	7	12,1	8,8	10,4	9	200	32,4	328

SÉRIE À MOLETTE

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".

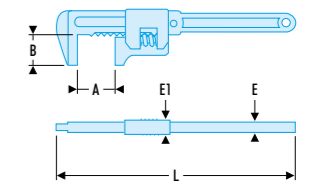
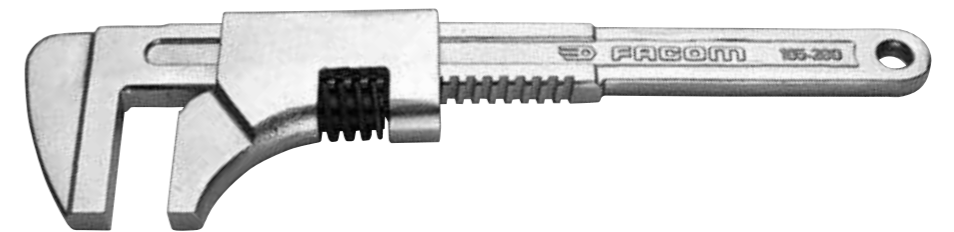


	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
113A.4T	13	34	11,0 x 14,0	4,5	9,5	5,0	6,5	5,0	114	13	65
113A.6T	20	45	14,8 x 18,5	5,0	11,8	6,0	8,3	5,8	155	19	125
113A.8T	27	61,5	18,5 x 24	6,5	13,5	9,0	11,0	8,5	206	24	275
113A.10T	30	69,5	21,5 x 28,5	9,0	15,5	9,5	12,7	10,0	255	29	480
113A.12T	34	80	25,0 x 31,0	10,0	18,0	10,2	13,0	10,0	306	34	700
113A.15T	44	97	28,0 x 35,0	13,5	20,0	12,0	14,8	11,5	380	44	1200
113A.18T	53	115	31,0 x 38,5	16,0	22,5	14,3	17,8	13,5	456	53	1800
113A.24T	62	132	42,0 x 38,0	17,0	31,0	17,0	15,0	15,0	612	61	3270

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]
105.230	60	34	10	17	230	480
105.280	70	45	11	20	280	810
105.375	80	45	13	22	375	1500