



GAMME 1/4" « RADIO »

237



Compositions de douilles 1/4"	237
Cliquets 1/4"	245
Accessoires 1/4"	247
Douilles 1/4"	252
Douilles 1/4" longues.....	254
Douilles 1/4" Torx®	255
Douilles tournevis 1/4"	255

GAMME 1/2" « STANDARD »

276



Compositions de douilles 1/2"	276
Cliquets 1/2"	289
Accessoires 1/2"	292
Douilles 1/2"	297
Douilles Torx® 1/2"	300
Douilles tournevis 1/2"	300

GAMME 3/8" « JUNIOR »

257



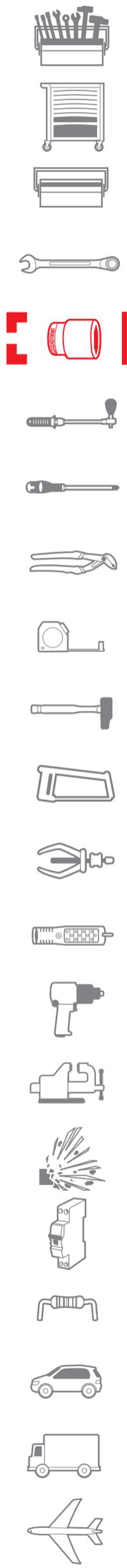
Compositions de douilles 3/8"	257
Cliquets 3/8"	264
Accessoires 3/8"	266
Douilles 3/8"	271
Douilles Torx® 3/8"	274
Douilles tournevis 3/8"	274

GAMME 3/4" « CAMION »

303



Compositions de douilles 3/4"	303
Cliquets 3/4"	309
Accessoires 3/4"	311
Douilles 3/4"	314



GAMME 1" « MAMMOUTH »

316



Compositions de douilles 1"	316
Cliquets et accessoires 1"	317
Douilles 1"	318

GAMME « IMPACT »

319



Douilles et accessoires impact 3/8"	321
Douilles et accessoires impact 1/2"	323
Douilles et accessoires impact 3/4"	331
Douilles et accessoires impact 1"	334
Douilles et accessoires impact 1" 1/2"	337

CLÉS À CHOCS MANUELLES DYNAPACT

339



Tournevis à frapper
 ↳ Voir section 7 en page **464**



CHOISIR SES DOUILLES

SERVICE, PERFORMANCE ET SÉCURITÉ FACOM

SERVICE

- FACOM met à votre disposition plus de 1500 références de cliquets, douilles, accessoires et coffrets pour tous vos besoins, usage manuel, travail avec outillage énergisé ou travail sous tension.

PERFORMANCE

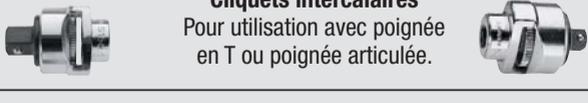
- Les cliquets, douilles et accessoires FACOM bénéficient de performances largement supérieures aux normes en vigueur.

SÉCURITÉ

- Pour votre sécurité, respectez les codes couleurs ainsi que les autres consignes de sécurité.
 - Chromé : Usage manuel exclusif.
 - Orange : Sous tension, usage manuel.
 - Noir : Usage avec outils à choc ou énergisés.
 - Cuivre/Béryllium : Usage en ambiance explosive.

COULEUR DE LA DOUILLE OU ACCESSOIRE	USAGE	DIMENSIONS	CARRÉ CONDUCTEUR	
Chromé 	Petite mécanique Electronique Electromécanique Cycle	De 3,2 à 14 mm De 3/16" à 9/16"	Gamme Radio 1/4"	p. 250
Chromé 	Mécanique générale Mécanique automobile	De 7 à 24 mm De 1/4" à 1"	Gamme Junior 3/8"	p. 258
	Moto	De 8 à 34 mm De 1/4" à 1"	Gamme Standard 1/2"	p. 276
Chromé 	Mécanique générale Poids lourds Travaux publics Engins agricoles Off shore	De 19 à 55 mm De 3/4" à 2"1/4"	Gamme Camion 3/4"	p. 393
		De 41 à 100 mm De 1"13/16 à 3"3/8"	Gamme Mammoth 1"	p. 316
Noir 	Pour tous vos serrages énergisés	De 6 à 120 mm De 3/8" à 2"1/8"	Gamme Impact 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1"1/2. Clés à chocs manuelle Machines à chocs énergisées Visseuses énergisées	p. 320 p. 678 p. 712 p. 691
Orange 	Pour vos travaux sous tension	Douilles de 6 à 12 mm Douilles de 9 à 19 mm Douilles de 8 à 22 mm	Radio 1/4" Junior 3/8" Standard 1/2"	p. 803 p. 804 p. 806
Cuivre-Béryllium 	Pour vos travaux en ambiance explosive		Voir = Gamme ADF	p. 745

CHOISIR SON CLIQUET

USAGE	OFFRE	AUTRES AVANTAGES	
Universel	<p>Cliquets "étanches" Le must : ce cliquet étanche et précis permet d'intervenir même dans les environnements les plus agressifs.</p> 	Très compact Précis Paume de main	Carré : 1/4"-3/8"-1/2" RL.161 JL.161 SL.161
	<p>Cliquets "paume de main" La tradition FACOM. Inversion par bague. Cliquet précis permettant un (des) serrage puissant en appuyant fortement sur la tête du cliquet.</p> 	Précis	Carré : 1/4"-3/8"-1/2" R.161 J.161 S.161
	<p>Cliquets "standards" La ligne classique inversion par chapeau.</p> 		Carré : 1/4"-3/8"-1/2"-3/4"-1" R.151 - J.151 - S.151 K.152 - K.149 - K.154B M.151
Rapidité & productivité	<p>Cliquets rapides Travailler plus vite en particulier dans les zones exigües.</p> 	Verrouillage de la douille Paume de main	Carré : 1/4" - 3/8" - 1/2": R.360 J.360 S.360
Puissance / Réduction des efforts	<p>Cliquets longs Moins de fatigue lors des interventions nécessitant des couples élevés.</p> 		Carré : 3/8"-1/2"-3/4" - 1" J.174 - S.154 K.154B K.151B + K.126A M.151 + M.126
	<p>Cliquets longs articulés Combinez articulation pour l'accessibilité & manche long pour réduire les efforts et la fatigue lors des interventions nécessitant des couples élevés (manche à poignée plastique ou métallique).</p> 	Paume de main	Carré : 3/8"-1/2" J.153A S.153A J.158A S.158A
Verrouillage des douilles et accessoires	<p>Sécurisation des douilles et accessoires pour éviter tout risque de chute notamment dans les zones difficilement accessibles.</p> 	Paume de main	Carré : 1/4" - 3/8" - 1/2" R.360 - J.360 S.360 - J.171 J.174 - S.171
Accessibilité	<p>Cliquets à tête articulée (manche standard ou long, poignée plastique ou métallique)</p> 	Paume de main	Carré : 1/4" - 3/8" - 1/2" S.143A - S.153A S.158A - J.153A J.158A - R.158A
	<p>Cliquet ultra-compact pour embouts Conception étudiée pour réduire la compacité par 2 par rapport à un cliquet standard.</p> 	Permet d'utiliser aussi des douilles avec l'adaptateur ECR	Carré : 1/4" : R.PE Carré : 1/4" + 5/16" : 65.PE
	<p>Cliquet sans manche pour une approche manuelle avec/sans rallonge dans les endroits exigus</p> 		Carré : 1/4" R.150A
Autres	<p>Cliquets intercalaires Pour utilisation avec poignée en T ou poignée articulée.</p> 		Carré : 3/8" - 1/2" J.156 S.156



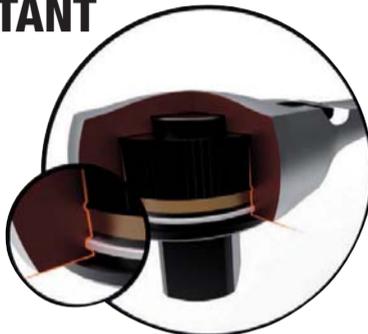
LES CLIQUETS ÉTANCHES

RL-JL-SL.161

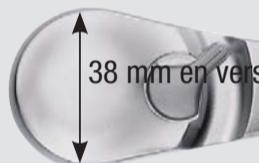
ÉTANCHÉITÉ ET ROBUSTESSE

MÉCANISME ULTRA-RÉSISTANT ET ÉTANCHE POUR + DE LONGÉVITÉ

- Double joint d'étanchéité : étanche aux poussières industrielles.
- Ne nécessite aucun entretien.
- Testé en conditions agressives.



TÊTE ULTRA-COMPACTE



38 mm en version 1/2"



37 mm en version 1/2"

HAUTE PRÉCISION

- 72 dents pour une reprise à 5°.

FATIGUE RÉDUITE :

- Cliquet 1/2" plus léger (-15% versus S.161, -25% versus cliquets 1/2" traditionnels.)
- Centre de gravité déplacé vers la tête pour des mouvements de reprise plus aisés.

SYSTÈME PAUME DE MAIN

- Pour un desserrage plus puissant.



INVERSION FACILITÉE GRÂCE AU LEVIER ENCASTRÉ

sans risque d'inversion accidentelle même avec des mains grasses ou gantées.



CONFORT D'UTILISATION :

Pas de discontinuité entre les parties métallique et plastique.

ŒILLET D'ACCROCHAGE

👉	Carré conducteur
RL.161	1/4"
JL.161	3/8"
SL.161	1/2"



LE CLIQUET RAPIDE À MANCHE ROTATIF

TRAVAILLEZ 2 FOIS PLUS VITE GRÂCE À LA POIGNÉE ROTATIVE

- La poignée rotative permet une approche rapide sans perdre de temps en mouvements de va-et-vient.
- Vous gagnez du temps surtout dans les zones encombrées.



CONFORT MAXIMUM

- Il n'est pas nécessaire de tenir la douille dans la phase d'approche = placez juste la douille sur l'écrou et tournez le manche.
- Vous gagnez du confort et de l'accessibilité surtout dans les zones encombrées.
- Plus besoin de freiner la douille avec la main lors du serrage de filetages ou d'écrous peu ou pas freinés.

VERROUILLAGE DE LA DOUILLE



PAUME DE MAIN

- Possibilité d'appuyer sur la tête du cliquet pour un (des)serrage plus puissant.



🔧	Carré conducteur
R.360	1/4"
J.360	3/8"
S.360	1/2"

- Aussi disponible en coffrets NANO et DETECTION BOX.



CLIQUETS ET ACCESSOIRES AVEC VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ

FACOM propose une gamme de cliquets et accessoires de 1/4" à 1/2" vous garantissant d'éviter tout risque de chute accidentelle des douilles dans votre aire d'intervention.

Mécanisme de verrouillage

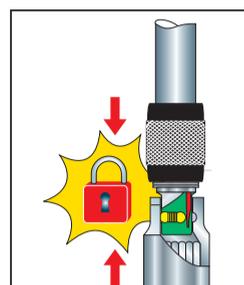
résistant à plus de 60 kg de traction avant arrachement de la douille.

Déverrouillage instantané grâce

- à la bague moletée des rallonges,
- au bouton de déverrouillage du cliquet permettant une éjection instantanée de la douille par simple pression, même avec les mains glissantes.

⇒ Cliquets	⇒ Rallonges	Carré conducteur
R.360	R.210RC	1/4"
	R.215RC	
	R.217RC	
J.360	J.210RC	3/8"
J.171	J.215RC	
J.174	J.217RC	
S.360	S.210RC	1/2"
S.171	S.215RC	
	S.217RC	

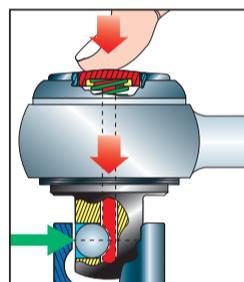
Pour votre sécurité, utilisez les cliquets et accessoires avec des douilles équipées de gorges à bille.



Mécanisme de verrouillage



Déverrouillage instantané



Douilles équipées de gorges à billes

S.171

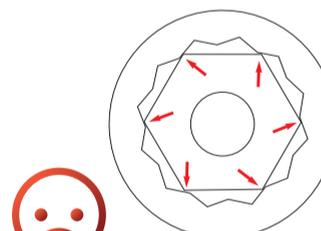


LE PROFIL OGV® FACOM

LE PROFIL OGV® FACOM

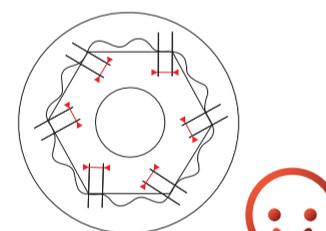
- Plus de puissance au desserrage.
- Plus de sécurité en réduisant fortement le risque de ripage notamment sur écrous arrondis.

Profil classique



Efforts sur angles

Profil OGV®



Appui sur les faces

LE CLIQUET ULTRA-COMPACT POUR EMBOUTS

LE CLIQUET FACOM R.PE A ÉTÉ DÉVELOPPÉ POUR PROCURER PUISSANCE ET COMPACTITÉ MAXIMALE LORS DE L'UTILISATION D'EMBOUITS.

COMPACTITÉ MAXIMALE

La conception du R.PE permet d'emboîter l'embout dans le mécanisme et de réduire par 2 la hauteur en comparaison avec un cliquet standard. Ce qui en fait le plus compact du marché à ce niveau de performances.



COMPATIBLE AVEC LES DOUILLES 1/4"

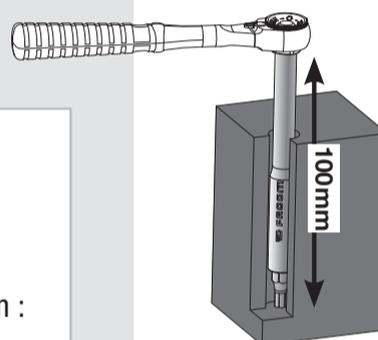
Grâce à l'adaptateur ECR.



TRAVAILLEZ PLUS VITE



- Le cliquet R.PE est fourni avec une rallonge de 100 mm : retrouvez toute l'accessibilité permise par la clé mâle tout en travaillant plus vite grâce à la fonction cliquet.
- La bague moletée permet une approche rapide.



COFFRET CLIQUET R.PE ET EMBOUTS

ULTRA-COMPLET

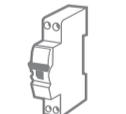
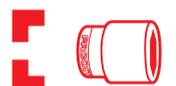
- Embouts Torx® : de T6 à T40.
- Embouts hexagonaux : de 1,5 mm à 8 mm.
- Embouts PH n°1 - 2 - 3 / PZ n°1 - 2 - 3 / Fentes 4 - 5,5 mm.
- Adaptateur pour douilles.

ULTRA-COMPACT

- 124 mm x 34 mm x 64 mm.

PRATIQUE

- Sélection rapide des outils.
- Préhension facile des outils.
- Anti-dérapant.



RANGEMENT DE VOS DOUILLES

LES SOLUTIONS DE RANGEMENT DE VOS DOUILLES SONT ADAPTÉES À VOS BESOINS D'ITINÉRANCE OU DE TRAVAIL EN ATELIER ET VOS CONTRAINTES DE SÉCURITÉ.

COMPACTITÉ

INTERVENTIONS ITINÉRANTES



TRAVAIL EN ATELIER

Concept NANO Box
• Carré : 1/4'.



Concept DETECTION Box
• Carré : 1/2' - 3/8'.



Compatible FOD.

Boîtes polypropylène ou boîtes métal
• Carré : 1/4' - 3/8' - 1/2' - 3/4' - 1'.



Modules avec plateaux thermoformés
• Carré : 1/4' - 3/8' - 1/2' - 3/4'.



MOD.J1

Modules avec plateaux mousse
• Carré : 1/4' - 3/8' - 1/2'.



MODM.R1A

Compatible FOD.

SÉCURITÉ ET PRODUCTIVITÉ

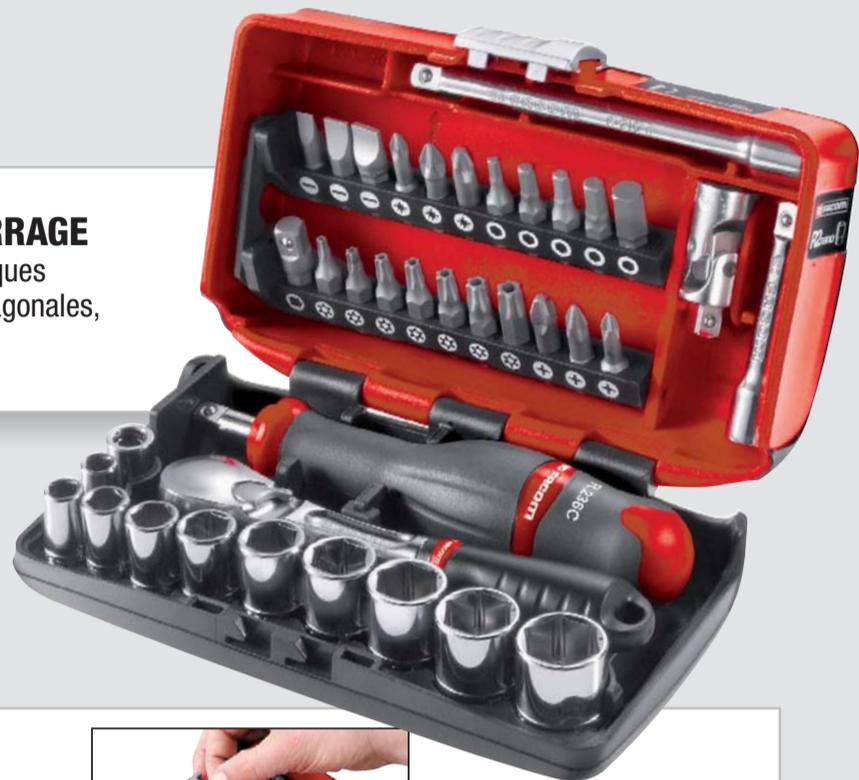
LE CONCEPT "RNANO"

ULTRA COMPLET : 100% VISSAGE-SERRAGE

- Jusqu'à 38 outils, carré 1/4", en dimensions métriques ou en pouces, en douilles hexagonales ou bi-hexagonales, avec cliquets standard / étanche / rapide.

ULTRA-COMPACT

- 50% plus compact que les jeux 1/4" en coffret traditionnel.



PRATIQUE : GAGNEZ DU TEMPS

Sélection rapide du coffret et des outils

- grâce au marquage des empreintes des outils,
- grâce à l'adhésif 3 faces d'identification du coffret.



Préhension facile des outils

- redressement automatique des barrettes d'embouts lors de l'ouverture du coffret.



- prise de douilles par basculement.



- fermoir auto-fermant : fermeture instantanée



Retenue des douilles, embouts et accessoires en cas de renversement



RÉSISTANCE ET CONFORT D'UTILISATION

- Système de fermeture robuste : fermoir et tige de charnière métalliques
- Coque bi-matière : - Squelette du coffret en PC/BT > Rigide et incassable.
 - Peau en TPU = soft anti-dérapant > Bonne prise en main
 - > Ne glisse pas sur la surface de travail
 - > Ne raye pas la zone d'intervention (carrosseries...)
- Plastique résistant aux solvants d'atelier.



LE CONCEPT "DETECTION BOX"

SÉCURITÉ RENFORCÉE

- Le concept "Detection BOX" permet un inventaire instantané même si le coffret est fermé.

DETECTION
BOX



FACILE À RANGER

- Se range dans tous les tiroirs de servante (y compris les tiroirs de hauteur 60 mm).
- Prend la largeur d'un module "1/3" de servante.
- Tient posé verticalement.
- Ne glisse pas, même posé sur un support lisse.



FACILE À PORTER

- grâce à la rallonge qui fait office de poignée.

PRATIQUE

- Les douilles sont fermement maintenues dans leur logement et restent en place même si le coffret est renversé.

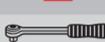
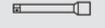
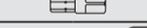
GRANDE RÉSISTANCE

- grâce à la coque bi-matière, aux fermoirs métalliques et aux axes de charnières métalliques.



LES COFFRETS 1/4" NANO

DIMENSIONS MÉTRIQUES

		RL.NANO1	RL.NANO112	R.360NANO	R2NANO	
		RL.161	RL.161	R.360	R.161	
						
 1/4" 6,35 mm		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
	mm					
	5,5	•	•	•	•	
	6	•	•	•	•	
	7	•	•	•	•	
	8	•	•	•	•	
	9	•	•	•	•	
	10	•	•	•	•	
	11	•	•	•	•	
	EP					
		1	•	•	•	
	2	•	•	•	•	
	3	•	•	•	•	
		EH				
			3	•	•	•
		4	•	•	•	•
5		•	•	•	•	
mm						
6	•	•	•	•		
7	•	•	•	•		
	ED					
		1	•	•	•	
	2	•	•	•	•	
	ES					
		4,5	•	•	•	
	6,5	•	•	•	•	
	EXR					
		10	•	•	•	
	15	•	•	•	•	
	20	•	•	•	•	
	25	•	•	•	•	
	27	•	•	•	•	
	30	•	•	•	•	
	40	•	•	•	•	
	R.209	•	•	•	•	
	R.210	•	•	•	•	
	R.240A	•	•	•	•	
	R.235	•	•	•	•	
	R.236A	•	•	•	•	
	ECR	•	•	•	•	
 BV.NANO1						
152 x 48 x 92 mm						
		0,81 Kg	0,745 Kg	0,85 Kg	0,85 Kg	

RL.NANO1



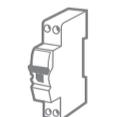
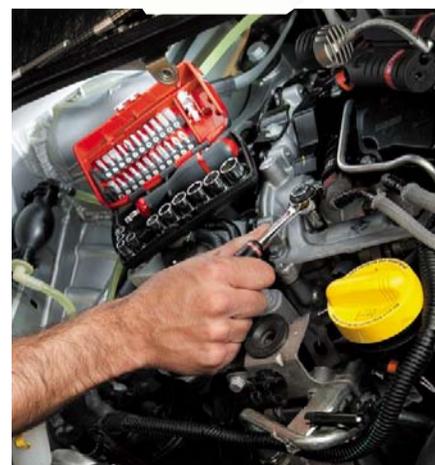
RL.NANO112



R.360NANO

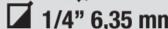
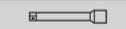


R2NANO



LES COFFRETS 1/4" NANO

DIMENSIONS EN POUCES

		RL.NANO-U1	RL.NANO-U112	RL.NANO-U2	R.360NANO-U1	R.360NANO-U112
		RL.161	RL.161	RL.161	R.360	R.360
		6	12	12	6	12
 1/4" 6,35 mm		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	7/32	•	•	•	•	•
	1/4	•	•	•	•	•
	9/32	•	•	•	•	•
	5/16	•	•	•	•	•
	11/32	•	•	•	•	•
	3/8	•	•	•	•	•
	13/32	•	•	•	•	•
	7/16	•	•	•	•	•
	1/2	•	•	•	•	•
9/16	•	•	•	•	•	
	EP 1	•	•	•	•	•
	2	•	•	•	•	•
	3	•	•	•	•	•
	EH 1/4	•	•	•	•	•
	1/8	•	•	•	•	•
	3/16	•	•	•	•	•
	5/32	•	•	•	•	•
	7/32	•	•	•	•	•
	ED 1	•	•	•	•	•
	2	•	•	•	•	•
	3	•	•	•	•	•
	ES 4,5	•	•	•	•	•
	6,5	•	•	•	•	•
	8	•	•	•	•	•
TORX® 8	•	•	•	•	•	
	EXR 10	•	•	•	•	•
	15	•	•	•	•	•
	20	•	•	•	•	•
	25	•	•	•	•	•
	27	•	•	•	•	•
	30	•	•	•	•	•
	40	•	•	•	•	•
	R.209	•	•	•	•	•
	R.210	•	•	•	•	•
	R.240A	•	•	•	•	•
	R.235	•	•	•	•	•
	R.236C	•	•	•	•	•
	ECR	•	•	•	•	•
BV.RNANO-U						
152 x 48 x 92 mm						
		0,81 Kg	0,745 Kg	0,81 Kg	0,90 Kg	0,85 Kg

RL.NANO-U1



RL.NANO-U112



RL.NANO-U2



R.360NANO-U1



R.360NANO-U112



LES COFFRETS 1/4" CLASSIQUES

DIMENSIONS MÉTRIQUES

		R.3A	R.410AE	R.410D	R.420P	R.425AP	R.426AP	R.425A
	R.161	R.151	R.151	R.161	R.161	R.161	R.151	
	6	6	6	6	6	12	6	
	1/4" 6,35 mm	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
	mm							
	3,2							
	4							
	5							
	5,5	•	•	•	•	•	•	
	6	•	•	•	•	•	•	
	7	•	•	•	•	•	•	
	8	•	•	•	•	•	•	
	9	•	•	•	•	•	•	
	10	•	•	•	•	•	•	
11	•	•	•	•	•	•		
12	•	•	•	•	•	•		
13	•	•	•	•	•	•		
14								
	EP							
	1							
	2							
	+							
	3							
	4							
	EH							
	3							
	4							
	5							
	6							
	mm							
	7							
	ED							
	1	•						
	2	•						
	ES							
	4							
	4,5							
	5,5							
	6,5							
	8							
	10							
	15	•						
	EXR							
	20	•						
	25	•						
	27							
	30	•						
	40	•						
	R.209							
	R.210	•	•					
	R.215			•	•			
	R.240A			•	•	•	•	
R.235	•							
R.236	•	•	•	•	•	•		
R.120A			•	•	•	•		
R.222								
R.142								
	PL.366A	PL.390A	PL.244A	PL.442	PL.441			
	BP.102							
	204 x 122 x 52 mm							
	0,60 Kg	0,55 Kg	0,66 Kg	0,82 Kg	0,83 Kg			

R.3A ▼



R.410AE ▼



R.410D ▼



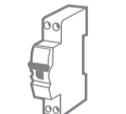
R.420P ▼



R.425AP ▼

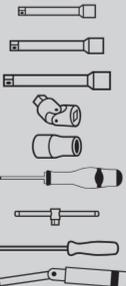
R.426AP ▼

R.425A ▼



LES COFFRETS 1/4" CLASSIQUES-MIXTES

DIMENSIONS MÉTRIQUES/POUCES

		R.411MU	R.420MU	
   1/4" 6,35 mm		RL.151	RL.161	
		6	6	
		1/4"	1/4"	
 mm	3,2		•	
	4	•	•	
	5	•	•	
	5,5	•	•	
	6	•	•	
	7	•	•	
	8	•	•	
	9	•	•	
	10	•	•	
	11	•	•	
	12	•	•	
	13	•	•	
	14			
	 "	3/16		•
7/32		•	•	
1/4		•	•	
9/32		•	•	
5/16		•	•	
11/32		•	•	
3/8		•	•	
13/32		•	•	
7/16		•	•	
1/2		•	•	
9/16	•	•		
 EH  mm	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	 ED 	1		
		2		
3				
 ES 	4			
	4,5			
	5,5			
	6,5			
 EXR 	10			
	15			
	20			
	25			
	27			
	30			
	40			
	R.209	•	•	
	R.210			
	R.215	•	•	
	R.240A	•	•	
	R.235			
	R.236A		•	
	R.120A		•	
	R.222	•		
R.142	•			
	PL.125A		PL.453	
	BP.115		BP.102	
	332 x 143 x 67 mm		204 x 122 x 52 mm	
	1,56 Kg		0,72 Kg	

R.411MU



R.420MU



LES COFFRETS 1/4" CLASSIQUES-MIXTES

DIMENSIONS MÉTRIQUES/POUCES/CLÉS

			R.440UP	R.418AU	R.450AP	R.440EP	R.447EP	R.430AP	
			R.161	R.151	R.161	R.161	R.161	R.161	
12 6 1/4" 6,35 mm			mm+clés	mm	std+longues	mm+clés	mm+clés	mm	
	mm	3,2	•	•	•	•	•	•	
		4	•	•	•	•	•	•	
		5	•	•	•	•	•	•	
		5,5	•	•	•	•	•	•	
		6	•	•	•	•	•	•	
		7	•	•	•	•	•	•	
		8	•	•	•	•	•	•	
		9	•	•	•	•	•	•	
		10	•	•	•	•	•	•	
		11	•	•	•	•	•	•	
		12	•	•	•	•	•	•	
		13	-						
		14	-						
			têtes inclinées à 15° et 75°	3/2	•			•	
4	•					•			
5	•					•			
5,5	•					•			
6	•					•			
7	•					•			
8	•					•			
9	•					•			
10	•					•			
11	•					•			
12	•					•			
13									
14									
	ED			1			•		•
		2			•		•		
		3					•		
		4					•		
	EH	2					•		
		2,5					•		
		3					•		
		4					•		
		5					•		
		6					•		
		7					•		
		8					•		
	ES	3			•		•		
		4					•		
		5,5					•		
		6,5					•		
	RT	3			•		•		
		4					•		
		5					•		
		7					•		
	22	3,2 x 5,5						•	
		4 x 5							•
		6 x 7							•
		8 x 9							•
		10 x 11							•
12 x 13							•		
		R.209	•		•	•	•	•	
		R.210S		•					
		R.215			•		•	•	
		R.240A			•		•	•	
		R.235					•		
		R.245					•		
		R.236			•		•	•	
		R.120A			•		•	•	
		R.110					•		
		R.140A			•		•	•	
		R.216			•		•	•	
		R.227					•		
		181.18G			•		•		
		AN 2,5 x 75					•	•	
AN 3,5 x 75					•	•			
		PL.37A	PL.391B	PL.703	PL.36A	PL.128A	PL.414		
		BP.109	BP.102			BP.109			
		478x234x72 mm	204x122x52 mm		478x234x72 mm		389x164x72 mm		
		2,56 Kg	0,55 Kg	3,26 Kg	2,70 Kg	2,50 Kg	1,92 Kg		

R.440UP ▼



R.418AU ▼



R.450AP ▼



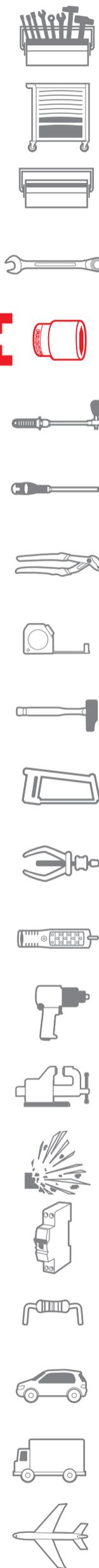
R.440EP ▼



R.447EP ▼



R.430AP ▼



JEUX DE DOUILLES 1/4"

EN COFFRET OU EN RACK

		R.40E	RL.40E	RL.41E	R.40U	REL.40U	RTX.40
 TORX®							TORX®
 1/4" 6,35 mm		Courtes	Longues	Longues	Courtes	Longues	TORX®
 mm	3,2	•	•				
	4	•	•				
	5	•	•				
	5,5	•	•				
	6	•	•				
	7	•	•				
	8	•	•				
	9	•	•				
	10	•		•			
	11	•		•			
	12	•		•			
	13	•		•			
	14	•		•			
	 "	3/16				•	•
7/32					•	•	
1/4					•	•	
9/32					•	•	
5/16					•	•	
11/32					•	•	
3/8					•	•	
13/32					•	•	
7/16					•	•	
1/2					•	•	
9/16					•	•	
 TORX®	E4						•
	E5						•
	E6						•
	E7						•
	E8						•
	E10						•
		CSK.93	CSK.89	CSK.89	CSK.93	CSK.93	CSK.89
		0,255 Kg	0,220 Kg	0,310 Kg	0,235 Kg	0,345 Kg	0,090 Kg

R.40E
RL.40E



RL.41E



R.40U



REL.40U



RTX.40



MODULES EN PLATEAUX THERMOFORMÉS

MÉTRIQUES/POUCES

				MOD.RL1	MOD.R1	MOD.R5	MOD.R3
				RL.161	RL.161	RL.161	RL.161
				6 mm	6 mm	6 mm	6"
	mm	3,2	3/16"				
		4	7/32"				
		5	1/4"				
		5,5	9/32"	•	•	•	•
		6	5/16"	•	•	•	•
		7	11/32"	•	•	•	•
		8	3/8"	•	•	•	•
		9	13/32"	•	•	•	•
		10	7/16"	•	•	•	•
		11	1/2"	•	•	•	•
		12	-	•	•	•	•
		13	-	•	•	•	•
		14	-	•	•	•	•
			EP	1			
2							
3							
	EH	1/8					•
		3/16					•
		5/32					•
mm	3		•	•	•		
	4		•	•	•		
	5		•	•	•		
	6		•	•	•		
	7			•	•		
	ED	ED.101T		•	•		
		ED.102T		•	•		
	ES	4,5		•	•		
		6,5		•	•		
		8		•	•		
	EXR	10				•	
		15				•	
		20				•	
		25				•	
		30				•	
		40				•	
	82H	2	5/64"	•	•		•
		2,5	3/32"	•	•		•
		3	1/8"	•	•		•
		4	9/64"	•	•		•
		5	5/32"	•	•		•
		6	3/16"	•	•		•
		7	7/32"	•	•		•
		8	1/4"	•	•		•
		9	5/16"	•	•		•
		10	3/8"	•	•		•
	83SH	1,5				•	
		2				•	
		2,5				•	
		3				•	
		4				•	
		5				•	
		6				•	
8				•			
	89S	10				•	
		15				•	
		20				•	
		25				•	
		27				•	
		30				•	
		45				•	
	R.209		•	•		•	
	R.215		•	•		•	
	R.240A		•	•		•	
	R.235		•	•		•	
	R.236A		•	•		•	
	R.120A		•	•		•	
		PL.321	PL.321	PL.658	PL.603		
		435 x 198 x 55 mm	420 x 180 x 55 mm	420 x 190 x 55 mm	420 x 180 x 55 mm		
			1,1 Kg	1,41 Kg	0,95 Kg		

MOD.RL1



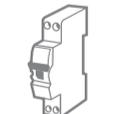
MOD.R1



MOD.R5

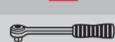
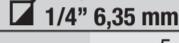


MOD.R3



MODULES EN PLATEAUX MOUSSE

BI-COLORES-MÉTRIQUES

		MODM.RL1	MODM.R1A	
  		RL.161	RL.161	
		 1/4"	 1/4"	
	mm			
	5,5	•	•	
	6	•	•	
	7	•	•	
	8	•	•	
	9	•	•	
	10	•	•	
	11	•	•	
	EP			
	EP.101T	•	•	
	EP.102T	•	•	
	EP.103T	•	•	
		EH		
		EH.103	•	•
		EH.104	•	•
EH.105		•	•	
	mm			
	EH.106	•	•	
	EH.107	•	•	
		ED		
ED.101T		•	•	
ED.102T		•	•	
	ES			
	ES.134,5T	•	•	
	ES.136,5T	•	•	
	EXR			
	EXR.115	•	•	
	EXR.120	•	•	
	EXR.125	•	•	
	EXR.127	•	•	
	EXR.130	•	•	
EXR.140	•	•		
	83SH			
	1,5	•	•	
	2	•	•	
	2,5	•	•	
	3	•	•	
	4	•	•	
	5	•	•	
	6	•	•	
	8	•	•	
	10	•	•	
	R.209	•	•	
	R.215	•	•	
	R.240A	•	•	
	R.235	•	•	
	R.236A	•	•	
	R.120A	•	•	
		PM.MODR1A	PM.MODR1A	
		416 x 190 x 50 mm	420 x 190 x 55 mm	
		1,095 Kg		

MODM.RL1

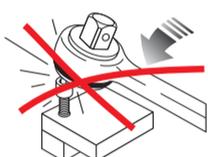
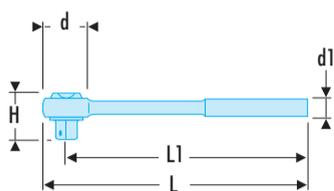


MODM.R1A



Cliquets 1/4"

■ Cliquet 1/4" étanche hautes performances

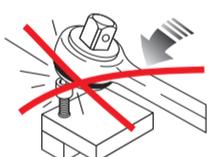
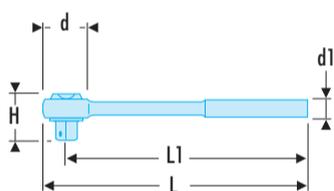


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Très grande longévité sans entretien, quelles que soient les conditions de travail.
- Étanche aux poussières, boues industrielles, etc.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par levier permettant la visualisation du sens de rotation.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Tête ultra-compact.
- Oeillet d'accroche pour le travail en hauteur.
- Confort exceptionnel.

➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
RL.161	22	20	25	120	110	78

■ Cliquet 1/4" rapide à manche rotatif

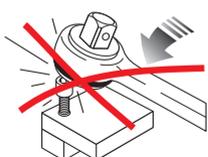
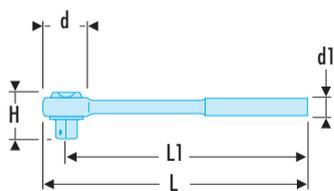


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Mécanisme à manche rotatif : travaillez deux fois plus vite même dans les zones difficilement accessibles.
- Reprise 6° pour serrage final.
- Verrouillage de sécurité de la douille : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.

➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.360	27	21	29	120	120	144

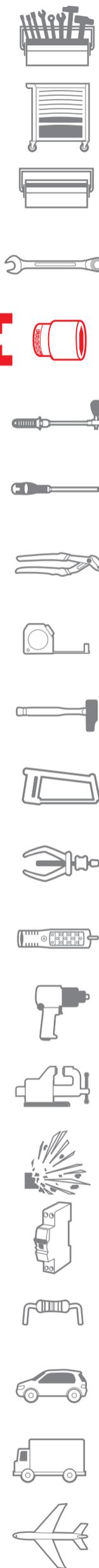
■ Cliquet 1/4" "Paume de main"



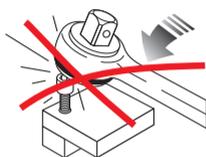
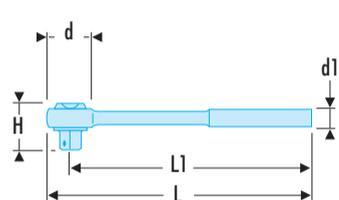
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Inversion par bague.

➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.161	25	19	25	120	108	120



▣ Cliquet 1/4" classique

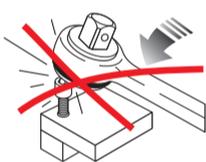
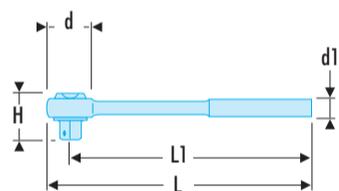


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion grâce au chapeau rotatif.

➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.151	25	21	25	120	108	100

▣ Cliquet 1/4" ultra-compact pour embouts 1/4"



- Sa conception procure une compacité exceptionnelle lors de l'utilisation d'embouts.
- Mécanisme : 60 dents.
- Travaillez avec des douilles grâce à l'adaptateur ECR.
- Livré avec une rallonge magnétique.

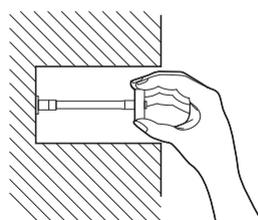
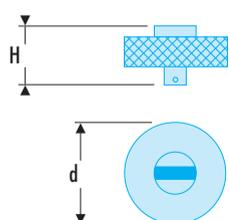
➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.PE	17	16	26,5	158	126	96

▣ 65.PE Clé à cliquet porte-embouts 1/4" - 5/16"



- Reçoit les embouts :
 - Série 1 : 6 pans 1/4".
 - Série 2 : 6 pans 5/16".
 - Utilisable pour la pose des fixations aéronautiques 1/4" et 5/16".
 - Angle de reprise : 5°.
 - Têtes inclinées à 15°.
 - Maintien de l'embout par clip.
 - Tête moletée pour approche rapide.
 - Longueur : 150 mm.
 - Présentation : chromée satinée.
- Poids : 74 g.

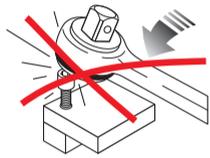
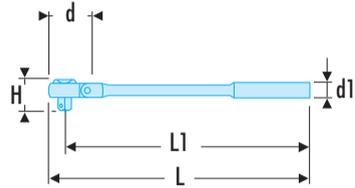
▣ Cliquet 1/4" "sans manche"



- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
 - Idéal pour les accès en puits sans espace.
- Poids : 120 g.

➤	d [mm]	H [mm]	ΔΔ [g]
R.150A	38,5	26,5	95

▣ Cliquet 1/4" long articulé manche métallique



- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Articulation freinée permettant de garder la position même avec une rallonge et la douille enclenchée.
- Manche métallique moleté.

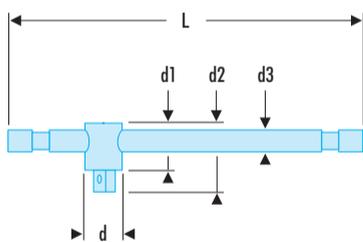
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.158A	25	11	26,5	158	126	135

ENTRETIEN DES CLIQUETS 1/4"

	R.161	R.151	R.155A	R.157A	R.158A	R.150A
Chapeaux						
R.161C	•		•	•	•	
J.161C						•
R.151C		•				
Kit pièces détachées						
R.161RN	•		•	•	•	•
R.151RN		•				
Rotors						
R.151R	•	•	•	•	•	•

Accessoires 1/4"

▣ Poignée coulissante 1/4"

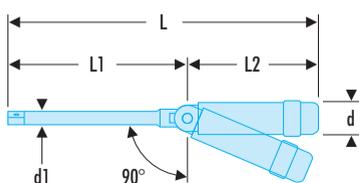


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Un frein logé dans la tête maintient la tige coulissante qui peut ainsi faire une clé en T ou en L.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.120A	12	14	22	7	115	49

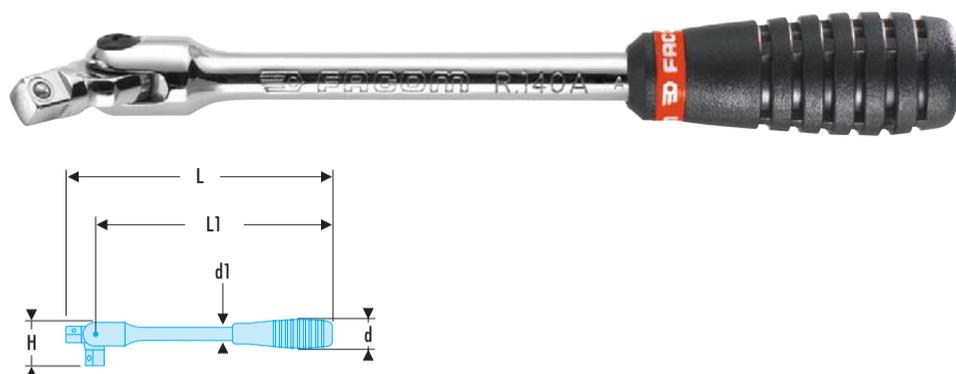
▣ Poignée tournevis articulée 1/4"



- Poignée tournevis ou poignée en L, cet accessoire permet l'approche rapide ou le blocage puissant.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
R.142	14	8,1	182	105	77	125

Barre articulée 1/4" avec poignée



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- L'articulation permet la manoeuvre, même gênée par des obstacles et un ressort freine la tête dans n'importe quelle position.
- Poignée antidérapante.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
R.140A	19	8	25,5	150	131,5	83

R.236C Poignée tournevis 1/4" courte



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Manche bi-matière ergonomique.
 - Idéal pour les accès difficiles.
- Poids : 76 g.

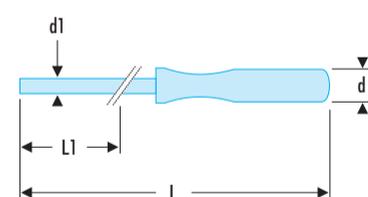
R.236A Poignée tournevis 1/4" medium



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Manche bi-matière ergonomique.
 - Idéal pour les accès difficiles.
- Poids : 79 g.

Poignée tournevis 1/4" longue

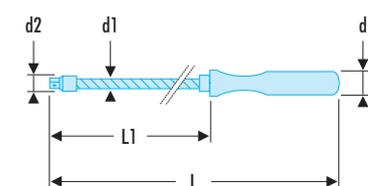


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Manche bi-matière ergonomique.
- Idéal pour les accès difficiles.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
R.227A	23,5	8	260	160	125

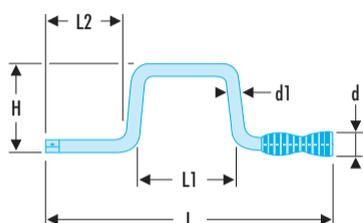
Poignée tournevis 1/4" flexible



- Manche bi-matière ergonomique.
- Idéal pour les accès difficiles grâce à la lame flexible.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
R.222A	20	8	12	265	160	117

▣ Vilebrequin 1/4"

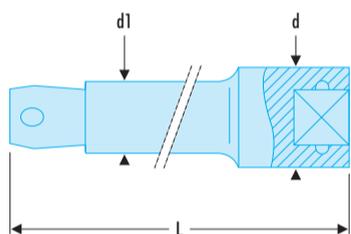


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Grande rapidité de manoeuvre.
- Poignée tournante en pvc.
- Présentation : chromée brillante.

➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
R.110	21	8	110	360	130	120	220

▣ R - Rallonge 1/4" standard



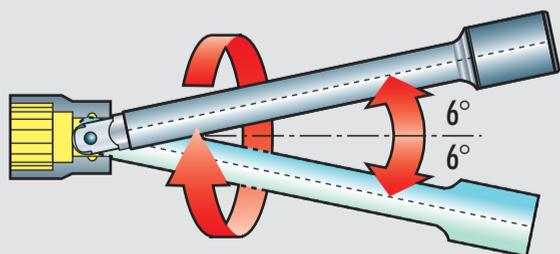
NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Présentation : chromée brillante.

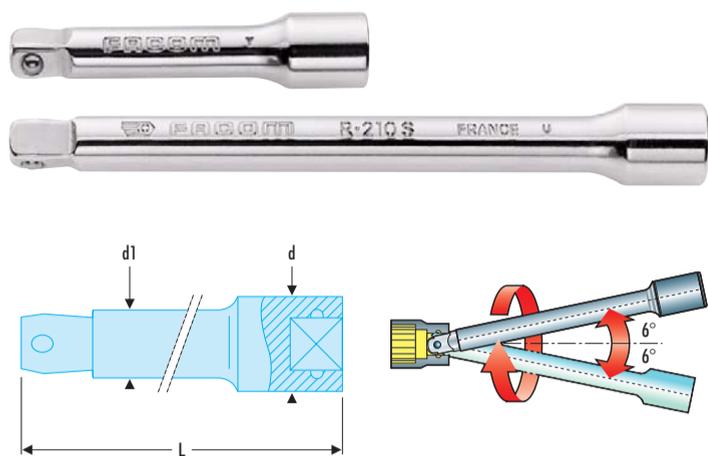
➤	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.209	12	8,2	55	30
R.210	12	8,2	100	45
R.215	12	8,2	150	65
R.217	12	8,2	250	105

RALLONGE ANGULAIRE

Inaccessible avec une douille ou un cardan ?
PENSEZ À LA RALLONGE ANGULAIRE !



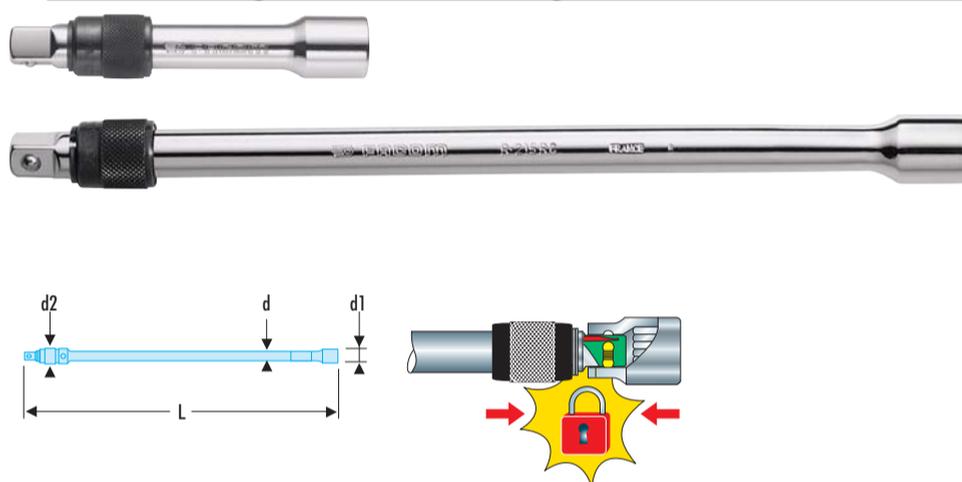
▣ R.S - Rallonge 1/4" angulaire



- La forme du carré d'entraînement permet de travailler avec un désaxage / débattement de 6° maximum.
- Remplace dans ce cas avantageusement le cardan car plus compact et plus rapide.
- Présentation : chromée brillante.

🔧	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.209S	12	8,2	55	30
R.210S	12	8,2	100	45

▣ R.RC - Rallonge 1/4" à verrouillage

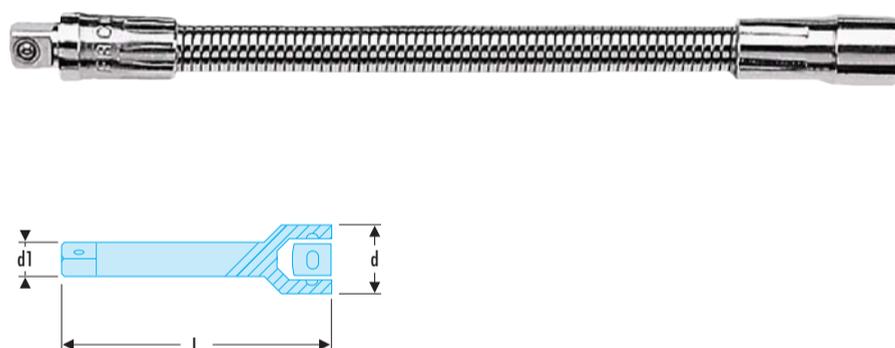


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Mécanisme de verrouillage de la douille.
- Présentation : chromée brillante.

🔧	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.210RC	8,2	12	13	100	45
R.215RC	8,2	12	13	150	60
R.217RC	8,2	12	13	250	100

▣ Rallonge flexible 1/4"

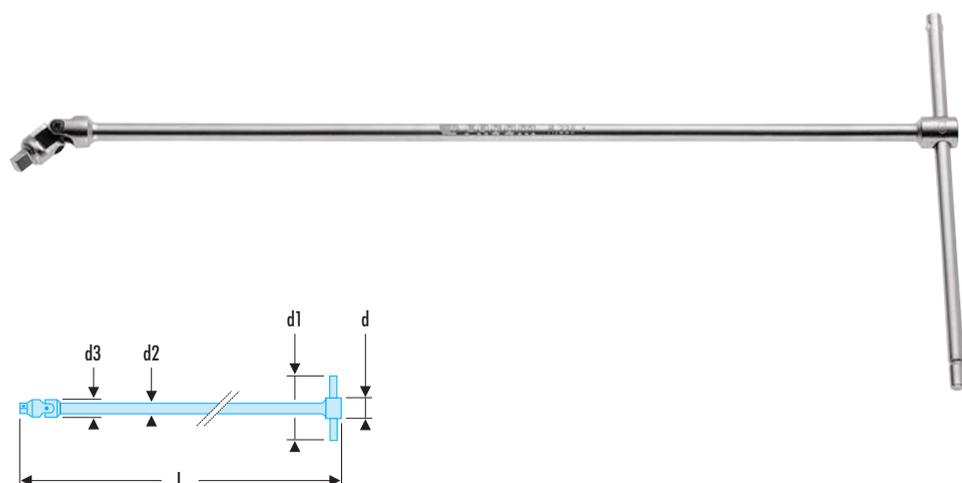


ASME B107.10

- Permet d'atteindre des écrous d'accès difficile.
- Ne peut pas être utilisée pour des serrages puissants : 2,8 N.m maxi.

🔧	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.216	12	8	150	66

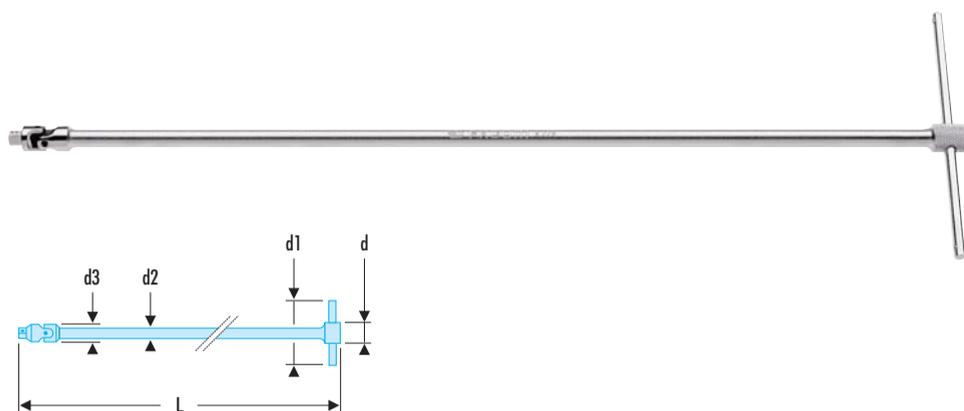
▣ Poignée à cardan 1/4"



- Le cadran transmet des couples élevés et assure le maintien de la douille en position (freinage par ressort).
- Grâce à sa longueur et à un angle de travail allant jusqu'à 65°, cette clé peut intervenir sur les écrous peu accessibles.
- Présentation : chromée brillante.

🔧	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.229A	13	135	9	13	385	215

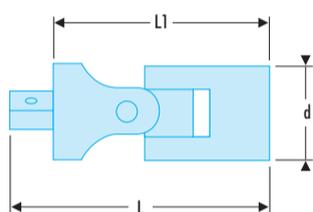
■ Poignée à cardan 1/4" longue



- Cet accessoire avec poignée en T permet, par sa longueur exceptionnelle, d'accéder dans les endroits les plus profonds.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.228	13	135	9	13	470	250

■ Cardan universel 1/4"

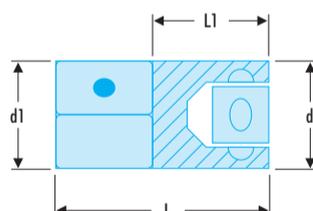


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Articulations freinées par ressorts. Reste dans la position initiale pour atteindre les endroits difficilement accessibles.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.240A	13	33	25	20

■ Augmentateur 1/4" à 3/8"



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

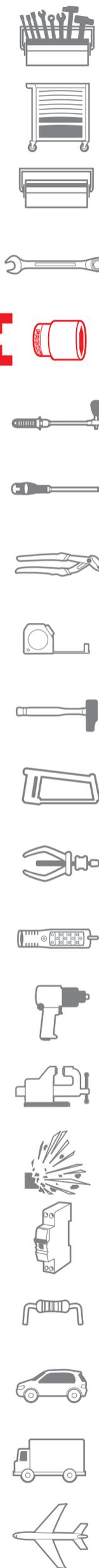
- Carré femelle 1/4", carré mâle 3/8".
 - Permet l'utilisation des douilles 3/8".
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.232	12	12	24,5	13,5	16

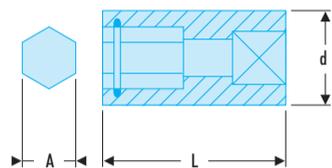
■ D.169 Jeu de 3 entretoises "augmentateurs"



- Entretoises permettant l'usage d'un carré d'entraînement de dimension inférieure à la douille :
 - Carré 1/4 + D.169RJ --> douille 3/8.
 - Carré 3/8 + D.169JS --> douille 1/2.
 - Carré 1/2 --> douille 3/4.
 - Encombrement faible permettant de réduire le nombre d'outils nécessaires dans les interventions de maintenance sur site.
 - Retenue magnétique et verrouillage de l'entretoise (JS et SK).
 - La couronne moletée permet une approche à la main pour les accès difficiles.
- Poids : 96 g.



▣ Douille 1/4" porte-embout à jonc de retenue standard

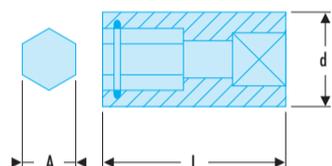


NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

- Avec clips de retenue pour les embouts de vissage (démontages fréquents).
- Présentation : chromée brillante.

➤	A ["]	Carré ["]	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.235	1/4	1/4	11,3	22	10

▣ Douille 1/4" porte-embout à jonc de retenue forte



NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

- Avec clips de retenue pour maintien plus ferme des embouts (démontages peu fréquents).
- Carré équipé d'un trou pour verrouillage par bille ou plongeur.
- Présentation : chromée brillante.

➤	A ["]	Carré ["]	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.245	1/4	1/4	11,3	22	10

▣ Douille 1/4" porte-embout à bague de verrouillage



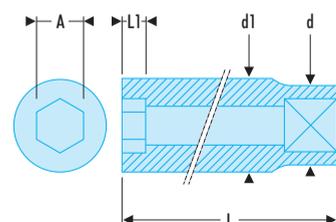
NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

- Verrouillage de l'embout.
- Carré équipé d'un trou pour verrouillage par bille ou plongeur.

➤	A ["]	Carré ["]	L [mm]	ΔΔ [g]
E.F.R	1/4	1/4	30	26

Douilles 1/4"

▣ R - Douilles 1/4" 6 pans métriques

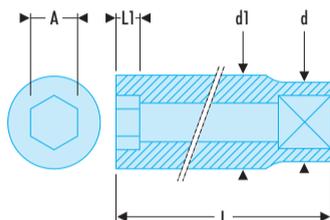


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Présentation : chromée brillante.
- Disponible en jeu sur rack métallique (Réf R.40E).

➤	A [mm]	⊕ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.3,2	3,2	6	11,2	5,9	22	2,4	7,30
R.4	4,0	6	11,2	6,9	22	2,6	7,70
R.5	5,0	6	11,2	8,2	22	4,8	8,10
R.5,5	5,5	6	11,2	8,8	22	4,8	8,40
R.6	6,0	6	11,2	9,4	22	5,6	8,60
R.7	7,0	6	11,0	11,0	22	6,0	9,20
R.8	8,0	6	12,0	12,0	22	6,5	11,50
R.9	9,0	6	13,2	13,2	22	6,5	14,30
R.10	10,0	6	14,7	14,7	22	7,8	17,70
R.11	11,0	6	15,8	15,8	22	9,0	19,40
R.12	12,0	6	17,0	17,0	22	9,50	23,20
R.13	13,0	6	17,7	17,7	22	10,00	23,70
R.14	14,0	6	18,7	18,7	22	10,00	26,10

R - Douilles 1/4" 6 pans en pouces

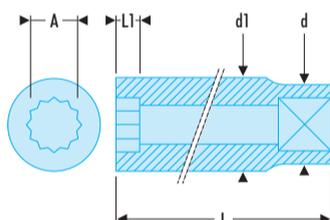


ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Présentation : chromée brillante.
- Disponible en jeu sur rack métallique (Réf R.40U).

➤	A ["]	⌀ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.3/16	3/16	6	11,2	8,0	22	4,75	8,20
R.7/32	7/32	6	11,2	9,0	22	5,50	8,30
R.1/4	1/4	6	11,2	10,1	22	6,00	9,30
R.9/32	9/32	6	11,0	11,0	22	6,00	8,90
R.5/16	5/16	6	12,0	12,0	22	6,50	11,50
R.11/32	11/32	6	13,2	13,2	22	6,50	14,50
R.3/8	3/8	6	14,7	14,7	22	7,80	17,80
R.13/32	13/32	6	14,7	14,7	22	7,80	17,00
R.7/16	7/16	6	15,8	15,8	22	9,00	19,50
R.1/2	1/2	6	17,7	17,7	22	10,00	24,50
R.9/16	9/16	6	18,7	18,7	22	10,00	25,20

R.E - Douilles 1/4" 12 pans métriques

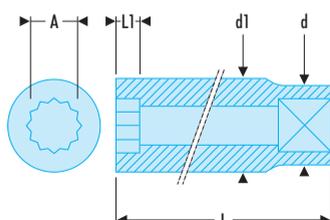


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Présentation : chromée brillante.

➤	A [mm]	⌀ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.5,5E	5,5	12	11,2	8,8	22	4,80	8,40
R.6E	6,0	12	11,2	9,4	22	5,60	8,60
R.7E	7,0	12	11,0	11,0	22	6,00	9,20
R.8E	8,0	12	12,0	12,0	22	6,50	11,50
R.9E	9,0	12	13,2	13,2	22	6,50	14,30
R.10E	10,0	12	14,7	14,7	22	7,80	17,70
R.11E	11,0	12	15,8	15,8	22	9,00	19,40
R.12E	12,0	12	17,0	17,0	22	9,50	23,20
R.13E	13,0	12	17,7	17,7	22	10,00	23,70
R.14E	14,0	12	18,7	18,7	22	10,00	26,10

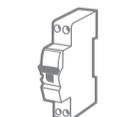
R.E - Douilles 1/4" 12 pans en pouces



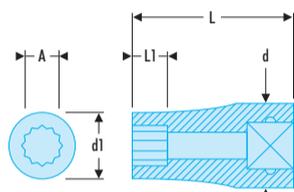
ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Présentation : chromée brillante.

➤	A ["]	⌀ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.3/16E	3/16	12	11,2	8,0	22	4,75	8,20
R.7/32E	7/32	12	11,2	9,0	22	5,50	8,30
R.1/4E	1/4	12	11,2	10,1	22	6,00	9,30
R.9/32E	9/32	12	11,2	10,6	22	6,00	8,90
R.5/16E	5/16	12	12,0	12,0	22	6,50	11,50
R.11/32E	11/32	12	13,0	13,0	22	6,50	14,50
R.3/8E	3/8	12	14,7	14,7	22	7,80	17,80
R.13/32E	13/32	12	14,7	14,7	22	7,80	17,00
R.7/16E	7/16	12	15,8	15,8	22	9,00	19,5
R.1/2E	1/2	12	17,7	17,7	22	10,00	24,5
R.9/16E	9/16	12	18,7	18,7	22	10,00	25,20



RB - Douilles 1/4" parois fine 12 pans en pouces



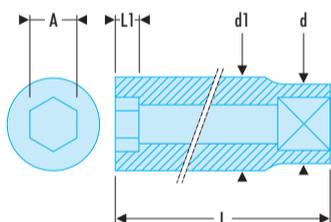
ASME B107-1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Parois affinées pour une meilleure accessibilité, conforme aux standards aéronautiques.
- Présentation : chromée brillante.

➤	A ["]	⚙ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
RB.3/16	3/16	12	11,2	7,6	22	4,8	7,00
RB.7/32	7/32	12	11,2	8,7	22	5,5	8,00
RB.1/4	1/4	12	11,2	9,7	22	6,0	8,00
RB.9/32	9/32	12	11,2	10,6	22	6,0	10,50
RB.5/16	5/16	12	11,9	11,9	22	6,5	10,00
RB.11/32	11/32	12	12,9	12,9	22	6,5	11,50
RB.3/8	3/8	12	13,7	13,7	22	7,8	14,00
RB.7/16	7/16	12	14,8	15,8	22	9,0	17,00
RB.1/2	1/2	12	16,0	16,9	22	10,0	18,50
RB.9/16	9/16	12	17,5	18,7	22	10,0	22,00

Douilles 1/4" longues

R.LA - Douilles 1/4" longues 6 pans métriques

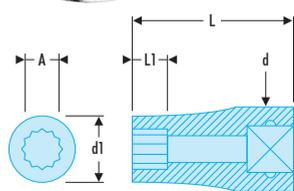


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puit ou filetages longs.
- Disponible en jeu sur rack métallique : Réf RL.40E (3,2 --> 9 mm) et Réf RL.41E (10 --> 14 mm).
- Présentation : chromée brillante.

➤	A [mm]	⚙ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.3,2LA	3,2	6	12,0	5,80	50,5	1,8	18
R.4LA	4,0	6	12,0	6,80	50,5	2,0	18
R.5LA	5,0	6	12,0	8,10	50,5	2,3	18
R.5,5LA	5,5	6	12,0	8,10	50,5	3,0	18
R.6LA	6,0	6	12,0	9,40	50,5	5,6	18
R.7LA	7,0	6	12,0	10,90	50,5	7,1	27
R.8LA	8,0	6	12,0	12,00	50,5	7,9	27
R.9LA	9,0	6	12,8	12,80	50,5	7,9	32
R.10LA	10,0	6	14,3	14,30	50,5	7,9	41
R.11LA	11,0	6	16,0	16,00	50,5	7,9	54
R.12LA	12,0	6	16,8	16,80	50,5	8,4	50
R.13LA	13,0	6	18,2	18,20	50,5	8,4	59
R.14LA	14,0	6	19,2	19,20	50,5	10,2	68

R.EL - Douilles 1/4" longues 12 pans en pouces

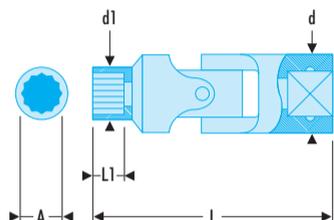


ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puit ou filetages longs.
- Haut niveau de performances adapté à la boulonnerie aéronautique.
- Parois affinées pour une meilleure accessibilité.
- Disponible en jeu sur rack métallique (Réf REL.40U).
- Présentation : chromée brillante.

➤	A ["]	⚙ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.3/16EL	3/16	12	10,9	7,7	50	6,0	14
R.7/32EL	7/32	12	10,9	8,5	50	7,4	15
R.1/4EL	1/4	12	10,9	9,4	50	7,4	17
R.9/32EL	9/32	12	10,9	10,2	50	8,5	17
R.5/16EL	5/16	12	11,8	11,4	50	9,0	23
R.11/32EL	11/32	12	12,0	12,5	50	9,7	25
R.3/8EL	3/8	12	12,8	13,7	50	11,2	32
R.7/16EL	7/16	12	14,3	15,6	50	11,9	40
R.1/2EL	1/2	12	16,2	17,3	50	13,8	45
R.9/16EL	9/16	12	17,1	18,8	50	16,2	49

R.F - Douilles 1/4" articulées 12 pans en pouces



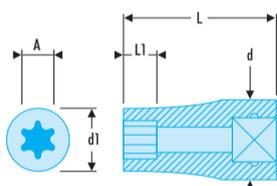
ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Solution compacte évitant l'usage de cardan.
- Présentation : chromée brillante.

➤	🌀 [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.3/16F	12	13	8,0	31,6	5,3	13
R.7/32F	12	13	8,5	32,4	6,1	13
R.1/4F	12	13	9,8	32,8	6,5	13
R.9/32F	12	13	10,5	32,8	6,5	13
R.5/16F	12	13	12,0	33,3	7,0	14
R.11/32F	12	13	13,3	33,3	7,0	16
R.3/8F	12	13	13,7	34,6	8,3	21
R.7/16F	12	13	15,5	35,8	9,5	27
R.1/2F	12	13	18,0	36,8	10,5	34
R.9/16F	12	13	19,2	36,8	10,5	35

Douilles 1/4" Torx®

RTX - Douilles 1/4" Torx®

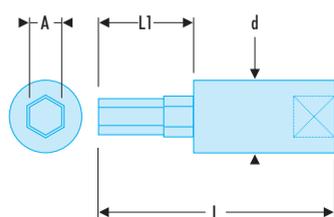


- Pour vis mâles Torx®.
- Présentation : chromée brillante.
- Disponible en jeu sur rack métallique (Réf RTX.40).

➤	A [mm]	Torx [No]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
RTX.4	3,70	E4	11,2	5,4	22	3,2	8
RTX.5	4,58	E5	11,2	6,7	22	3,0	8
RTX.6	5,54	E6	11,2	7,7	22	3,6	8
RTX.7	6,22	E7	11,2	8,3	22	3,6	8
RTX.8	7,29	E8	11,2	9,6	22	4,3	9
RTX.10	9,19	E10	12,0	11,3	22	5,6	11

Douilles tournevis 1/4" à embouts amovible

RT - Douilles tournevis 1/4" pour vis 6 pans métriques

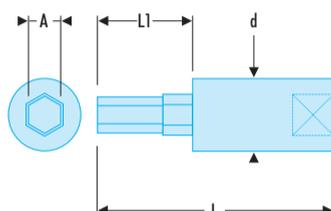


- Embout amovible de grande dureté pour plus de longévité.
- Douille R.245.
- Présentation : chromée brillante, avec embout phosphaté.

➤	A [mm]	d [mm]	Embout	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
RT.2	2,0	11,3	EH.102	37	15	18
RT.2,5	2,5	11,3	EH.102,5	37	15	18
RT.3	3,0	11,3	EH.103	37	15	18
RT.4	4,0	11,3	EH.104	37	15	18
RT.5	5,0	11,3	EH.105	37	15	19
RT.6	6,0	11,3	EH.106	37	15	20
RT.7	7,0	11,3	EH.107	37	15	21
RT.8	8,0	11,3	EH.108	37	15	22
RT.10	10,0	11,3	EH.110	37	15	24



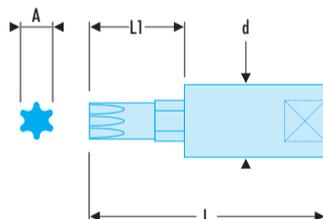
RT - Douilles tournevis 1/4" pour vis 6 pans en pouces



- Embout amovible de grande dureté pour plus de longévité.
- Douille R.245.
- Présentation : chromée brillante, avec embout phosphaté.

⇒	A [mm]	d [mm]	Embouts	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
RT.1/8	3,17	11,3	EH.101/8	37	15	18
RT.5/32	3,96	11,3	EH.105/32	37	15	18
RT.3/16	4,76	11,3	EH.103/16	37	15	18
RT.7/32	5,56	11,3	EH.107/32	37	15	19
RT.1/4	6,35	11,3	EH.101/4	37	15	20

RX - Douilles tournevis 1/4" pour vis Torx®



- Embout amovible de grande dureté pour plus de longévité.
- Douille R.245.
- Présentation : chromée brillante, avec embout phosphaté.

⇒	A [mm]	Torx [No]	d [mm]	Embouts	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
RX.6	1,65	T6	11,3	EX.106	38	16	17
RX.7	1,97	T7	11,3	EX.107	38	16	17
RX.8	2,30	T8	11,3	EX.108	38	16	17
RX.9	2,48	T9	11,3	EX.109	38	16	17
RX.10	2,72	T10	11,3	EX.110	38	16	17
RX.15	3,26	T15	11,3	EX.115	38	16	17
RX.20	3,84	T20	11,3	EX.120	38	16	18
RX.25	4,40	T25	11,3	EX.125	38	16	18
RX.27	4,96	T27	11,3	EX.127	38	16	18
RX.30	5,49	T30	11,3	EX.130	38	16	18
RX.40	6,60	T40	11,3	EX.140	38	16	18

COMPOSEZ VOS DOUILLES - TOURNEVIS

Embouts de vissage



- Série 1 \square 1/4"
- Série 2 \square 5/16"

➔ Voir Section 7 p. 450

Porte-embouts \square 1/4"



R.235
 \square 1/4" 6,35 mm
jonc de retenue
standard



R.245
 \square 1/4" 6,35 mm
jonc de retenue
renforcé

➔ Voir p. 458



COFFRETS 3/8" "DÉTECTION BOX"

DIMENSIONS MÉTRIQUES

		JL.DBOX1	JL.DBOX112	J.360DBOX1	J.360DBOX112	J.DBOX500	J.DBOX501
		JL.161	JL.161	J.360	J.360	J.171	J.171
		6	12	6	12	6	12
	J.8	•	•	•	•	•	•
	J.9	•	•	•	•	•	•
	J.10	•	•	•	•	•	•
	J.11	•	•	•	•	•	•
	J.12	•	•	•	•	•	•
	J.13	•	•	•	•	•	•
	J.14	•	•	•	•	•	•
	J.15	•	•	•	•	•	•
	J.16	•	•	•	•	•	•
	J.17	•	•	•	•	•	•
	J.18	•	•	•	•	•	•
J.19	•	•	•	•	•	•	
J.21	•	•	•	•	•	•	
J.22	•	•	•	•	•	•	
	J.210	•	•	•	•	•	•
	J.215	•	•	•	•	•	•
	J.240A	•	•	•	•	•	•
		BV.J1NANO					
		50 x 124 x 280 mm					
		1,920 Kg	1,920 Kg	2,050 Kg	2,050 Kg	2,010 Kg	2,010 Kg



JL.DBOX1



JL.DBOX112



J.360DBOX1



J.360DBOX112



J.DBOX500

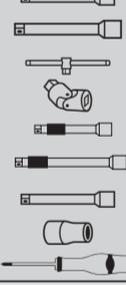


J.DBOX501



COFFRETS 3/8" CLASSIQUES

DIMENSIONS MÉTRIQUES

		J.420E	J.430AP	J.431AP	J.431ASP	J.430ASP	
		J.151A	J.161	J.161	J.161	J.161	
		12	12	6	6	12	
 mm	7	•					
	8	•	•	•	•	•	
	9	•	•	•	•	•	
	10	•	•	•	•	•	
	11	•	•	•	•	•	
	12	•	•	•	•	•	
	13	•	•	•	•	•	
	14	•	•	•	•	•	
	15	•	•	•	•	•	
	16	•	•	•	•	•	
	17	•	•	•	•	•	
	18	•	•	•	•	•	
 ED	1				•	•	
	2				•	•	
	3				•	•	
	 EH mm	4					
		5				•	•
		6				•	•
		8				•	•
10				•	•		
 ES	6,5				•	•	
	8				•	•	
	10				•	•	
	R.210		•	•	•	•	
	R.215		•	•	•	•	
	R.120A		•	•	•	•	
	R.240A		•	•	•	•	
	R.210RC						
	R.215RC						
	R.210S	•					
	R.235				•	•	
R.236C				•	•		
	PL.19A		PL.412A		PL.411		
	BP.115		BP.112		BP.112		
	322 x 143 x 67 mm		389 x 164 x 66 mm		389 x 164 x 66 mm		
		1,50 Kg	1,96 Kg		2,75 Kg		

J.420E ▼



J.430AP ▼



J.431AP ▼



**J.430ASP ▼
J.431ASP ▼**



COFFRETS 3/8" CLASSIQUES

DIMENSIONS MÉTRIQUES

		J.451EP		J.426M	J.447E	JT.415E	JX.415EP
		J.161+J.156		-	J.151	J.151A	J.161
		 Std	 Longue	 Embouts	 Std	 Douille tournevis	 Douille tournevis
							
mm	7	•	•		•		
	8	•	•		•		
	9	•	•		•		
	10	•	•		•		
	11	•	•		•		
	12	•	•		•		
	13	•	•		•		
	14	•	•		•		
	15	•	•		•		
	16	•	•		•		
	17	•	•		•		
18	•	•		•			
19	•	•		•			
21	•	•		•			
22	•	•		•			
24	•	•		•			
JT	3	•				•	
	4	•				•	
	5	•				•	
	6	•				•	
	7	•				•	
EP	1			•			
	2			•			
	3			•			
	4			•			
ED	1	•		•			
	2	•		•			
	3	•		•			
ES	4			•			
	5,5	•		•			
	6,5	•		•			
	8	•		•			
Embouts TORX®	Douilles tournevis			•			•
	10			•			•
	15			•			•
	20			•			•
	25			•			•
	27			•			•
	30			•			•
	40			•			•
	45			•			•
	50			•			•
55			•			•	
EH	3			•			
	4			•			
	5			•			
	6			•			
	7			•			
	8			•			
Accessories	J.210	•		•			
	J.120A	•		•			•
	J.240A	•		•			
	J.215R	•		•			•
	J.210S					•	
	J.110	•		•			
	J.235	•		•			•
	J.236	•		•			•
	J.216	•		•			
	BJ.21A1					•	
	BJ.16A1					•	
	J.140A	•		•			
	J.222						•
			PL.77A BT.105	PL.20A BP.112	PL.27B BP.109	PL.20A BP.115	PL.118 BT.109G
		540 x 280 x 58 mm 7,70 Kg	389 x 164 x 66 mm 2,53 Kg	478 x 234 x 72 mm 3,55 Kg	322 x 143 x 66 mm 1,27 Kg	470 x 195 x 53 mm 1,75 Kg	

J.451EP



J.426M



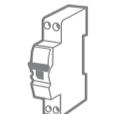
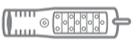
J.447E



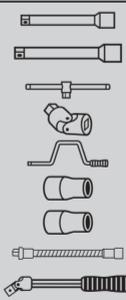
JT.415E



JX.415EP



COFFRETS 3/8" EN PLASTIQUE POUCES

		J.430MU	JL.430MU	J.430UP	J.450U	J.420AU	
		J.161 12 Standard	JL.161 12 Standard	J.161 12 Standard	J.151A+J.156 12 Std 12 Longue	J.161 12 Standard	
 mm	7	•	•				
	8	•	•				
	9	•	•				
	10	•	•				
	11	•	•				
	12	•	•				
	13	•	•				
	14	•	•				
	15	•	•				
	16	•	•				
	17	•	•				
	18	•	•				
	19	•	•				
	20	•	•				
	21	•	•				
	22	•	•				
	24	•	•				
	 "	1/4	•	•	•	•	•
		5/16	•	•	•	•	•
		3/8	•	•	•	•	•
		7/16	•	•	•	•	•
		1/2	•	•	•	•	•
		9/16	•	•	•	•	•
		5/8	•	•	•	•	•
11/16		•	•	•	•	•	
3/4		•	•	•	•	•	
13/16		•	•	•	•	•	
7/8		•	•	•	•	•	
15/16		•	•	•	•	•	
1		•	•	•	•	•	
 JT  mm		1/8				•	
		5/32				•	
		3/16				•	
	7/32				•		
	1/4				•		
	5/16				•		
	3/8				•		
 ED 	1				•		
	2				•		
	3				•		
	4				•		
 ES 	5,5				•		
	6,5				•		
	8				•		
	10				•		
	J.210	•	•	•	•	•	
	J.215	•	•	•	•	•	
	J.120A	•	•	•	•	•	
	J.240A	•	•	•	•	•	
	J.110			•	•		
	J.235				•		
	J.236				•		
	J.216				•		
	J.140A				•		
	PL.59A	PL.59A	PL.12A	PL.78A	PL.69A		
	BP.109	BP.109	BP.109	BT.105	BP.115		
		478 x 234 x 72 mm	478 x 234 x 72 mm	478 x 234 x 72 mm	540 x 80 x 58 mm	332 x 143 x 67 mm	
		4,18 Kg	4,110 Kg	3,73 Kg	7,38 Kg	2,70 Kg	

J.430MU



JL.430MU



J.430UP



J.450U



J.420AU



COMPOSITIONS DE DOUILLES 3/8"

EN RACK OU EN COFFRET

		J.40E	JL.40E	JL.41E	J.40U	JL.40U	JTX.40	JT.40	
		Standard	Longue	Longue	Standard	Longue	TORX Standard	DOUILLES TOURNEVIS TORX Standard	
 mm	7	•	•						
	8	•	•						
	9	•	•						
	10	•	•						
	11	•	•						
	12	•	•						
	13	•	•						
	14	•	•						
	15	•	•						
	16	•		•					
	17			•					
	18			•					
 "	1/4				•	•			
	5/16				•	•			
	3/8				•	•			
	7/16				•	•			
	1/2				•	•			
	9/16				•	•			
	5/8				•	•			
	11/16				•	•			
	3/4					•			
	13/16					•			
	Douilles TORX®	E4						•	
		E5						•	
E6							•		
E7							•		
E8							•		
E10							•		
 JT  mm	8							•	
	10							•	
	12							•	
	14							•	
	16							•	
		CKS.94				CKS.91			
		0,380 Kg	0,590 Kg	0,870 Kg	0,340 Kg	0,840 Kg	0,090 Kg	0,280 Kg	

J.40E



JL.41E



JL.40U



JT.40



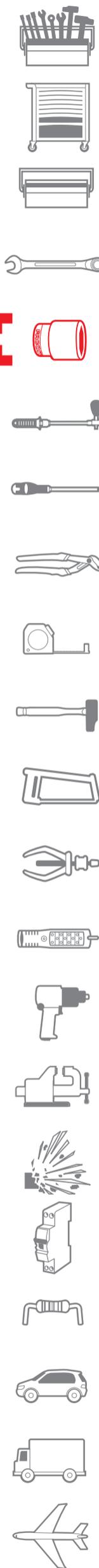
JL.40E



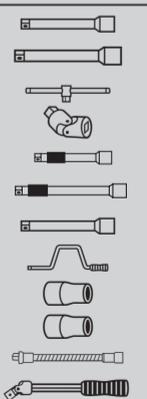
J.40U



JTX.40



MODULE 3/8" PLATEAU THERMOFORMÉ

		MOD.JL1	MOD.J1	MOD.J5	MOD.J7	MOD.J2
		JL.161	J.161	J.171	J.161+J.174	J.161
		6	6	6	6	12
 mm	7	•				
	8	•	•	•	•	
	9	•	•	•	•	
	10	•	•	•	•	
	11	•	•	•	•	
	12	•	•	•	•	
	13	•	•	•	•	
	14	•	•	•	•	
	15	•	•	•	•	
	16	•	•	•	•	
	17	•	•	•	•	
	18	•	•	•	•	
	19	•	•	•	•	
	20					
	21	•	•	•	•	
	22	•	•	•	•	
23				•		
24				•		
 "	1/4					
	5/16					•
	3/8					•
	7/16					•
	1/2					•
	9/16					•
	5/8					•
	11/16					•
	3/4					•
	13/16					•
	7/8					•
	15/16					•
	1					
	 JT	1/8				
5/32						
3/16						
7/32						
1/4						
5/16						
3/8						
 EP	1					
	2					
	3					
	4					
 ES	5,5					
	6,5					
	8					
	10					
	J.210	•	•			•
	J.215	•	•			•
	J.120A	•	•	•	•	•
	J.240A	•	•	•	•	•
	J.210RC			•	•	
	J.215RC			•	•	
	J.210S					
	J.110					
	J.235	•				
	J.232	•				
	J.216					
	J.140A					
	PL.686		PL.322A	PL.322A	PL.665	PL.601
	435 x 198 x 55 mm 2,25 Kg			420 x 180 x 55 mm 1,75 Kg		1,52 Kg

MOD.JL1



MOD.J1



MOD.J5



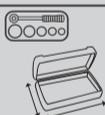
MOD.J7



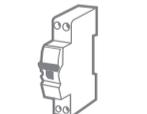
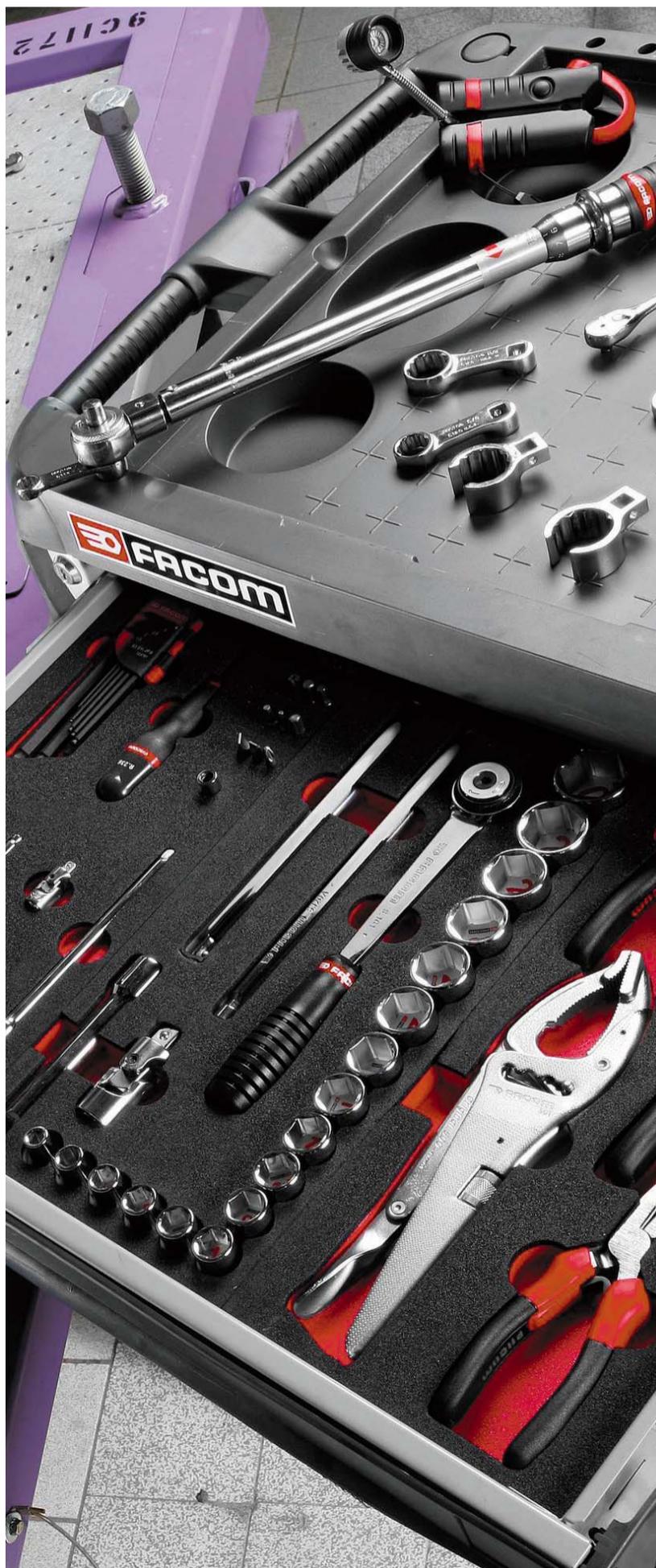
MOD.J2



MODULE 3/8" EN PLATEAU MOUSSE

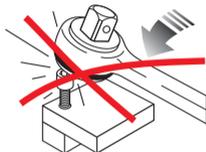
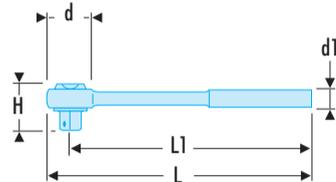
		MODM.JL1
		JL.161
		6
	J.8H	•
	J.9H	•
	J.10H	•
	J.11H	•
	J.12H	•
	J.13H	•
	J.14H	•
	J.15H	•
	J.16H	•
	J.17H	•
	J.18H	•
	J.19H	•
J.21H	•	
J.22H	•	
	R.210	•
	R.215	•
	R.120A	•
	R.240A	•
	R.210RC	•
	R.215RC	•
	R.210S	•
	R.110	•
	J.235	•
	J.232	•
J.216	•	
J.140A	•	
		PM.MODJL1
		416 x 190 x 50 mm
		1,88 Kg

MODM.JL1



Cliquets 3/8"

▣ Cliquet 3/8" étanche hautes performances

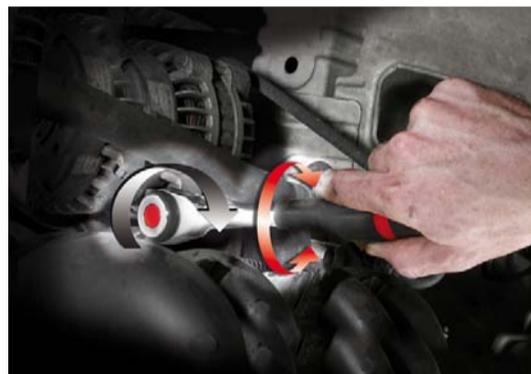
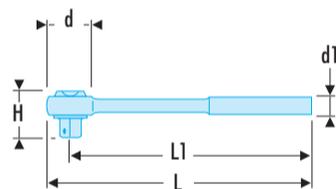


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Très grande longévité sans entretien quelles que soient les conditions de travail.
- Étanche aux poussières, boues industrielles, etc.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par levier permettant la visualisation du sens de rotation.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Tête ultra-compact.
- Oeillet d'accroche pour le travail en hauteur.
- Confort exceptionnel.

➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
JL.161	29	27	29	210	195	200

▣ Cliquet 3/8" rapide à manche rotatif

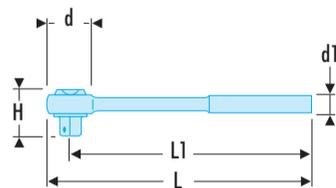


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Cliquet 3/8" rapide à manche rotatif :
- Mécanisme à manche rotatif : travaillez deux fois plus vite même dans les zones difficilement accessibles.
- Reprise 6° pour serrage final.
- Verrouillage de sécurité de la douille = pas de perte des douilles dans vos machines.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.

➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.360	37	37	39	233	233	442

▣ Cliquet 3/8" "Paume de main"

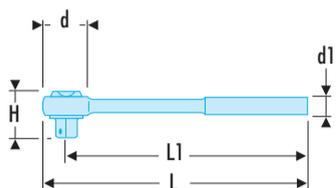


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Inversion par bague.

➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.161	30	25	32	175	164	210

■ Cliquet 3/8" classique

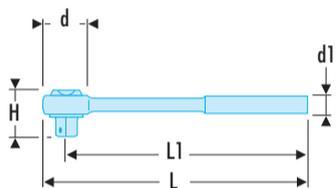


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion grâce au chapeau rotatif.

🔧	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.151A	30	21	29	179	179	200

■ Cliquet 3/8" à verrouillage

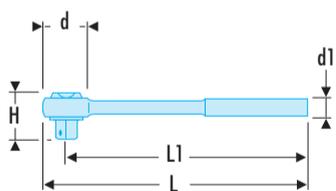


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Inversion par bague.
- Verrouillage de sécurité de la douilles = pas de perte des douilles dans vos machines.
- Manche long pour réduire la fatigue.

🔧	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.171	32,5	28	36	210	195	260

■ Cliquet 3/8" long à verrouillage

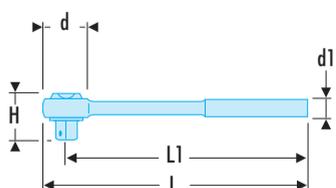


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Inversion par bague.
- Verrouillage de sécurité de la douilles = pas de perte des douilles dans vos machines.
- Manche long pour réduire la fatigue.

🔧	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.174	32,5	28	36	250	234	320

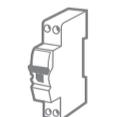
■ Cliquet 3/8" long à tête articulée



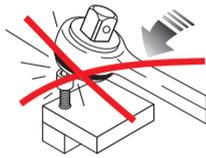
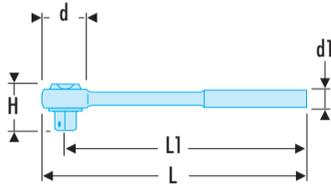
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Inversion par bague.
- Manche extra-long pour passer plus de couple sans fatigue.
- Articulation freinée permettant de garder la position même avec une rallonge et la douille enclenché.

🔧	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.153A	30	25	32	278	263	315



▣ Cliquet 3/8" tête articulée manche métallique



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Articulation freinée permettant de garder la position même avec une rallonge et la douille enclenché.
- Manche entièrement métallique, moletage au niveau de la poignée.

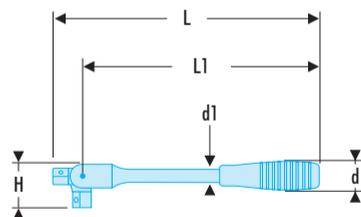
☞	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.158A	30	16	32	273	258	350

ENTRETIEN DES CLIQUETS 3/8"

☞	J.171	J.161	J.151A	J.174	J.153A	J.161E	J.155A	J.157A	J.158A	J.159A	J.156
Chapeaux											
 J.161C		•			•	•	•	•	•	•	
S.156C											•
J.151AC			•								
Kit pièces détachées											
 J.161RN		•			•	•	•	•	•	•	
S.151RN											•
J.151RN			•								
Rotors											
 J.151AR		•	•		•	•	•	•	•	•	
J.151R											•

Accessoires 3/8"

▣ Barre articulée 3/8"

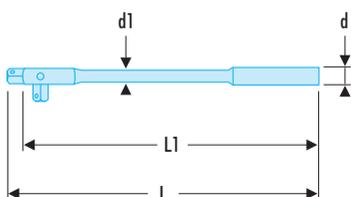


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Articulation freinée.
- Présentation : chromée brillante.

☞	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.140A	25	10	33,5	260	235,5	230

▣ Poignée articulée 3/8" manche métallique

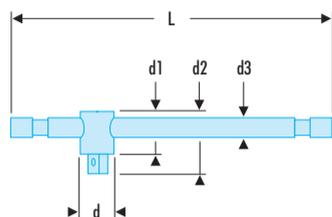


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Articulation freinée.
- Présentation : chromée brillante.

☞	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.145	17	11	255	245	290

□ Poignée coulissante 3/8"

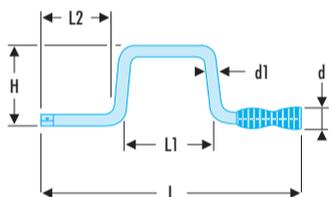


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Un frein logé dans la tête de la poignée maintient la tige coulissante qui peut ainsi faire une clé en T ou en L.
- Présentation : chromée brillante.

➤	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
J.120A	20	23	34	12	200	215

□ Vilebrequin 3/8"

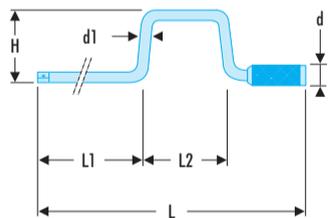


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Grande rapidité de manoeuvre.
- Poignée tournante en pvc.
- Présentation : chromée brillante.

➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
J.110A	29	12	115	382	130	110	395

□ Vilebrequin 3/8" manche métallique



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

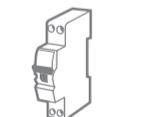
- Grande rapidité de manoeuvre.
- Poignée tournante en métal.
- Présentation : chromée brillante.

➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
J.115	29	9,5	75	420	195	125	425

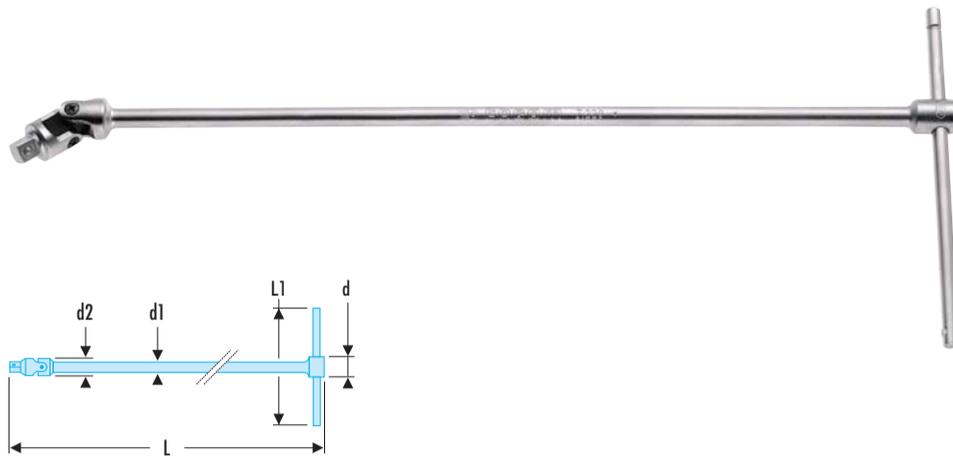
□ J.222A Poignée tournevis 3/8" flexible



- Manche bi-matière ergonomique.
 - Idéal pour les accès difficiles grâce à la lame flexible.
 - Longueur 295 mm.
 - Présentation : chromée brillante.
- Poids : 230 g.



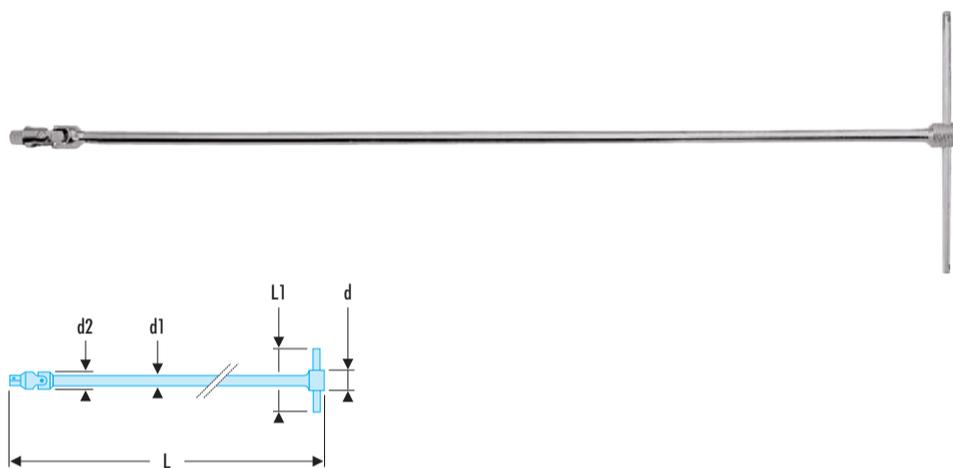
■ Poignée à cardan 3/8"



- Le cardan transmet des couples élevés et assure le maintien de la douille en position (freinage par ressort).
- Grâce à sa longueur et à un angle de travail allant jusqu'à 65°, cette clé peut intervenir sur les écrous peu accessibles.
- Equipée d'une poignée en T, coulissante permettant une position en T ou en L pour plus de puissance.
- Présentation : chromée brillante.

➤	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.229A	17	10	19	460	175	410

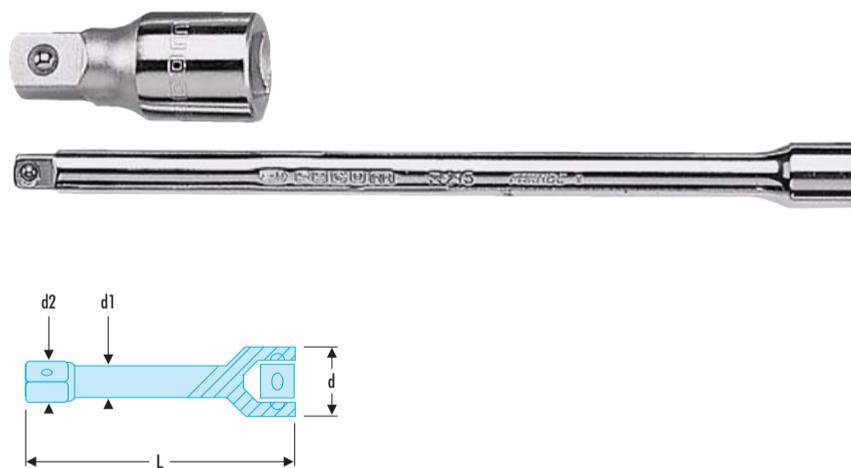
■ Poignée à cardan 3/8" Longue



- Le cardan transmet des couples élevés et assure le maintien de la douille en position (freinage par ressort).
- Grâce à sa longueur et à un angle de travail allant jusqu'à 65°, cette clé peut intervenir sur les écrous peu accessibles.
- Equipée d'une poignée en T, coulissante permettant une position en T ou en L pour plus de puissance.
- Présentation : chromée brillante.

➤	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.228	18	12	19	700	190	660

■ J - Rallonges 3/8"

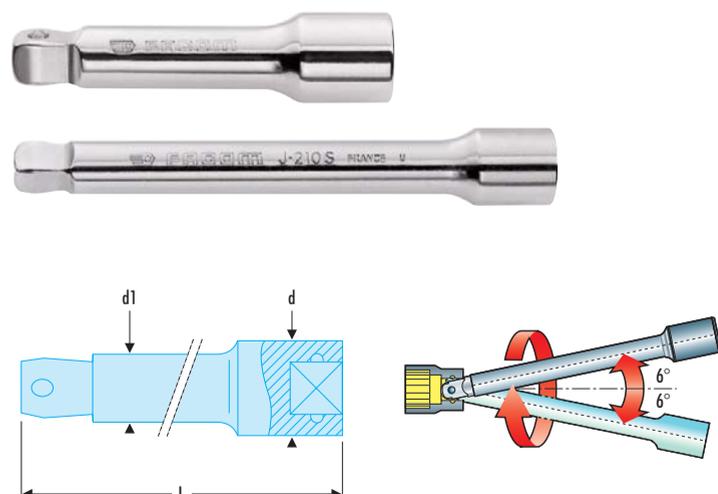


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Présentation : chromée brillante.

➤	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
J.208	18	10	12,6	50	62
J.209	18	10	12,6	75	86
J.210	18	10	12,6	125	127
J.215	18	10	12,6	250	230
J.217	18	10	12,6	500	445

■ J.S - Rallonges angulaires 3/8"

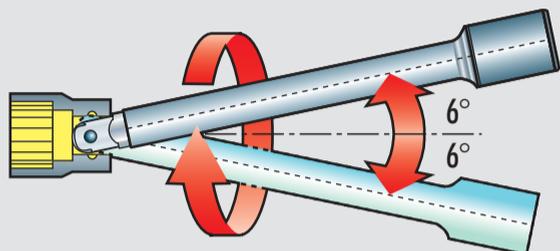


- La forme du carré permet un débattement de 8° de la rallonge par rapport à la douille.
- Facilite la manoeuvre en accès difficile.
- Présentation : chromée brillante.

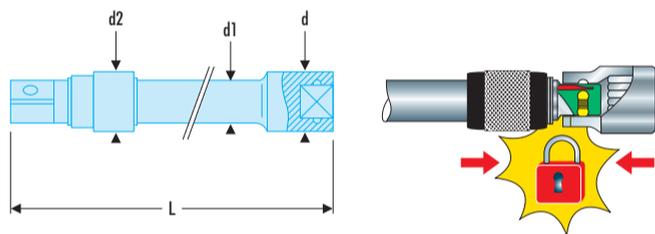
➤	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
J.209S	18	12,5	75	80
J.210S	18	12,5	125	130

RALLONGE ANGULAIRE

Inaccessible avec une douille ou un cardan ? PENSEZ À LA RALLONGE ANGULAIRE !



J.RC - Rallonges 3/8" à verrouillage

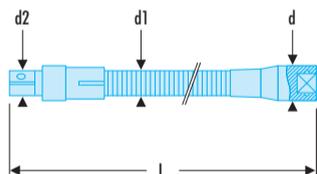


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Sécurité totale : ce mécanisme de verrouillage interdit toute chute accidentelle de la douille.
- Présentation : chromée brillante, avec bague de verrouillage phosphatée.

🔑	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
J.210RC	18	12,5	18	125	135
J.215RC	18	12,5	18	250	240
J.217RC	18	12,5	18	500	490

Rallonge flexible 3/8"

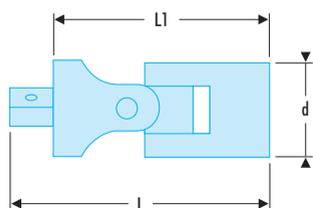


ASME B107.10

- Accessibilité maximale.
- Ne peut pas être utilisée pour les serrages puissants.
- Présentation : chromée brillante.

🔑	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
J.216	18	12,6	15	200	145

Cardan universel 3/8"



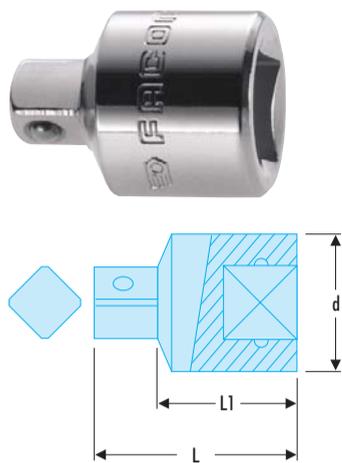
NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Articulations freinées par ressort.
- Présentation : chromée brillante.

🔑	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.240A	18	51,5	36,5	60



▣ Réducteur 3/8" à 1/4"

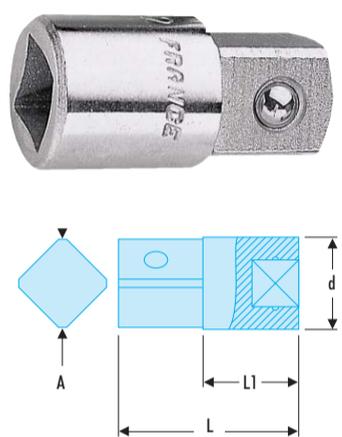


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Pour l'utilisation de douilles 1/4".
- Couple maximal : 62 N.m.
- Présentation : chromée brillante.

➤	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.230	17,5	24,5	17	25

▣ Augmentateur 3/8" à 1/2"



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Pour l'utilisation de douilles 1/2".
- Présentation : chromée brillante.

➤	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.232	16,5	18	34,5	19	45

▣ D.169 Jeu de 3 entretoises "augmentateurs"



- Entretoises permettant l'usage d'un carré d'entraînement de dimension inférieure à la douille :
 - Carré 1/4 + D.169RJ --> douille 3/8.
 - Carré 3/8 + D.169JS --> douille 1/2.
 - Carré 1/2 --> douille 3/4.
 - Encombrement faible permettant de réduire le nombre d'outils nécessaires dans les interventions de maintenance sur site.
 - Retenue magnétique et verrouillage de l'entretoise (JS et SK).
 - La couronne moletée permet une approche à la main pour les accès difficiles.
- Poids : 96 g.

▣ J - Douilles 3/8" porte-embouts à jonc de retenue



NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

- Avec "clip" de retenue pour les embouts de vissage.
- Pour démontages fréquents.
- Présentation : chromée brillante.
- J.235 : embouts 1/4.
- J.236 : embouts 5/16.

➤	A ["]	Carré ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
J.235	1/4	3/8	18,0	11,3	30	26
J.236	5/16	3/8	18,0	14	30	30

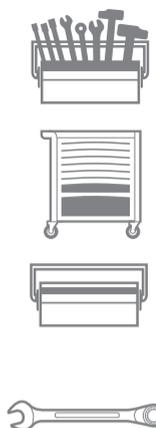
▣ Douille porte-embouts à bague de verrouillage 3/8" pour embouts 1/4"



NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

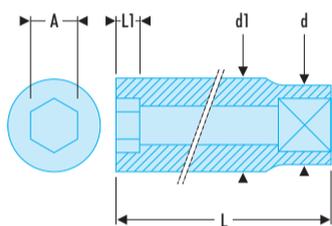
- Verrouillage de l'embout.
- Carré équipé d'un trou pour verrouillage par bille ou plongeur.

▣	A ["]	Carré ["]	L [mm]	ΔΔ [g]
EF.J	1/4	3/8	43	48



Douilles 3/8"

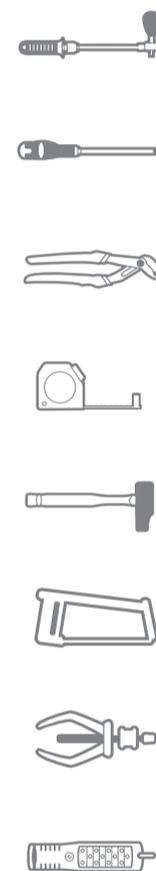
▣ J.H - Douilles 3/8" 6 pans métriques



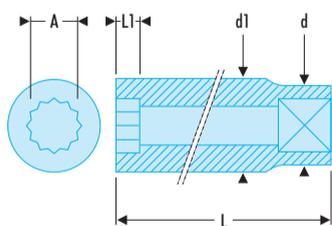
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Disponible en jeu sur rack métallique (Réf J.40U).
- Présentation : chromée brillante.

▣	A [mm]	⊙ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.7H	7	6	17,6	11,0	27	6,0	24
J.8H	8	6	17,6	12,2	27	6,5	25
J.9H	9	6	17,6	13,5	27	6,7	25
J.10H	10	6	17,6	14,7	27	7,8	26
J.11H	11	6	17,6	16,0	27	9,0	27
J.12H	12	6	17,6	17,2	27	9,5	26
J.13H	13	6	17,4	18,3	30	10,4	36
J.14H	14	6	17,6	19,5	30	10,5	34
J.15H	15	6	18,9	20,8	30	12,0	38
J.16H	16	6	19,9	22,0	30	12,0	45
J.17H	17	6	21,7	23,4	30	13,0	52
J.18H	18	6	21,7	24,7	33	13,0	69
J.19H	19	6	22,7	26,0	33	14,0	62
J.20H	20	6	22,2	27,2	33	15,0	70
J.21H	21	6	23,5	28,5	33	16,0	75
J.22H	22	6	24,7	29,7	33	16,5	80
J.23H	23	6	26,0	31,0	33	16,5	90
J.24H	24	6	26,3	31,3	33	16,5	86



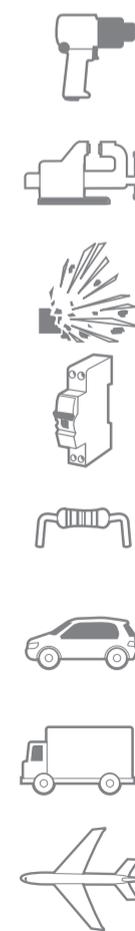
▣ J - Douilles 3/8" 12 pans métriques



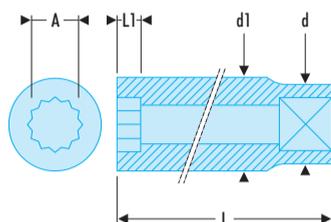
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Présentation : chromée brillante.

▣	A [mm]	⊙ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.7	7	12	17,6	11,0	27	6,0	24
J.8	8	12	17,6	12,2	27	6,5	25
J.9	9	12	17,6	13,5	27	6,7	25
J.10	10	12	17,6	14,7	27	7,8	26
J.11	11	12	17,6	16,0	27	9,0	27
J.12	12	12	17,6	17,2	27	9,5	26
J.13	13	12	17,5	18,3	30	10,4	36
J.14	14	12	17,7	19,5	30	10,5	34
J.15	15	12	19,0	20,8	30	12,0	38
J.16	16	12	20,0	22,0	30	12,0	45
J.17	17	12	21,7	23,4	30	13,0	52
J.18	18	12	21,7	24,7	33	13,0	69
J.19	19	12	22,7	26,0	33	14,0	62
J.20	20	12	22,2	27,2	33	15,0	70
J.21	21	12	23,5	28,5	33	16,0	75
J.22	22	12	24,7	29,7	33	16,5	80
J.23	23	12	26,0	31,0	33	16,5	90
J.24	24	12	26,3	31,3	33	16,5	86



▣ J - Douilles 3/8" 12 pans en pouces

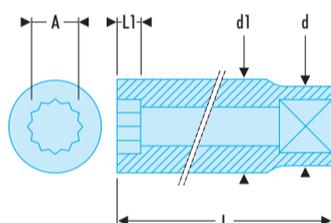


ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Disponible en jeu sur rack métallique (Réf J.40U).
- Présentation : chromée brillante.

➤	A ["]	⊘ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.1/4	1/4	12	17,5	10,0	27	6,0	24
J.5/16	5/16	12	17,5	11,9	27	6,5	25
J.3/8	3/8	12	17,6	14,1	27	7,5	26
J.7/16	7/16	12	17,5	16,0	27	9,0	27
J.1/2	1/2	12	17,5	18,1	30	10,4	36
J.9/16	9/16	12	17,7	19,5	30	10,5	34
J.5/8	5/8	12	20,0	22,0	30	12,0	46
J.11/16	11/16	12	21,0	24,0	33	13,0	74
J.3/4	3/4	12	22,7	26,0	33	14,0	76
J.13/16	13/16	12	23,0	28,0	33	16,0	79
J.7/8	7/8	12	24,7	29,7	33	16,5	104
J.15/16	15/16	12	26,3	31,3	33	16,5	136
J.1'	1	12	28,3	33,3	33	16,5	156

▣ JB - Douilles 3/8" 12 pans en pouces parois fines

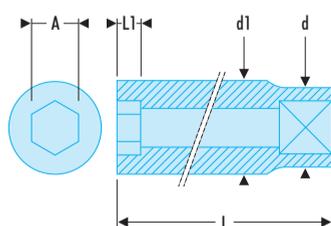


ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Conforme aux standards aéronautiques.
- Présentation : chromée brillante.

➤	A ["]	⊘ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
JB.1/4	1/4	12	16,7	9,7	27	6,0	20
JB.5/16	5/16	12	16,7	11,7	27	6,8	21
JB.11/32	11/32	12	16,7	12,7	27	6,8	22
JB.3/8	3/8	12	16,7	13,7	27	7,5	23
JB.7/16	7/16	12	16,7	15,6	27	9,0	24
JB.1/2	1/2	12	16,7	17,6	30	10,4	27
JB.9/16	9/16	12	18,5	19,6	30	10,5	33
JB.5/8	5/8	12	20,0	21,6	30	12,0	42
JB.11/16	11/16	12	22,0	23,6	32	13,0	50
JB.3/4	3/4	12	22,8	25,4	32	15,0	55
JB.13/16	13/16	12	24,0	27,4	32	16,0	68
JB.7/8	7/8	12	24,0	29,4	32	16,0	68

▣ J.HLA - Douilles 3/8" longues 6 pans métriques

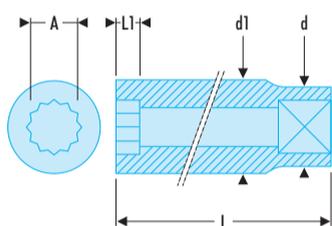


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puits ou filetages longs.
- Disponible en jeu sur rack métallique : Réf JL.40E (7 --> 15 mm) et Réf JL.41E (16 --> 24 mm).
- Présentation : chromée brillante.

➤	A [mm]	⊘ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.7HLA	7	6	17,3	10,6	55	6,0	44
J.8HLA	8	6	17,3	12,0	55	7,5	46
J.9HLA	9	6	17,3	13,0	55	7,5	47
J.10HLA	10	6	17,3	14,5	55	9,0	50
J.11HLA	11	6	17,3	16,0	55	10,5	53
J.12HLA	12	6	17,2	16,8	55	12,0	53
J.13HLA	13	6	17,0	18,0	55	12,0	54
J.14HLA	14	6	18,0	20,0	55	15,0	60
J.15HLA	15	6	20,0	21,0	60	15,0	75
J.16HLA	16	6	20,0	22,0	60	15,0	85
J.17HLA	17	6	22,0	23,5	60	15,0	102
J.18HLA	18	6	23,0	24,5	60	18,0	109
J.19HLA	19	6	24,0	25,0	60	18,0	110
J.21HLA	21	6	26,0	27,0	60	18,0	123
J.22HLA	22	6	28,0	29,0	60	21,0	150
J.24HLA	24	6	30,0	31,0	60	24,0	176

■ J.LA - Douilles 3/8" longues 12 pans métriques

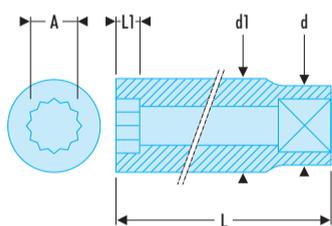


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puits ou filetages longs.
- Disponible en jeu sur rack métallique (Réf J.L40U).
- Présentation : chromée brillante.

➤	A [mm]	12 [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.7LA	7	12	17,3	10,6	55	6,0	44
J.8LA	8	12	17,3	12,0	55	7,5	46
J.9LA	9	12	17,3	13,0	55	7,5	47
J.10LA	10	12	17,3	14,5	55	9,0	50
J.11LA	11	12	17,3	16,0	55	10,5	53
J.12LA	12	12	17,3	16,8	55	12,0	53
J.13LA	13	12	17,2	18,0	55	12,0	54
J.14LA	14	12	17	20,0	55	15,0	60
J.15LA	15	12	18	21,0	55	15,0	75
J.16LA	16	12	20	22,0	60	15,0	85
J.17LA	17	12	20	23,5	60	15,0	102
J.18LA	18	12	22	24,5	60	18,0	109
J.19LA	19	12	23	25,0	60	18,0	110
J.21LA	21	12	24	27,0	60	18,0	123
J.22LA	22	12	26	29,0	60	21,0	150
J.24LA	24	12	30	31,0	60	21,0	176

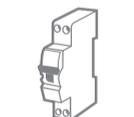
■ J.LA - Douilles 3/8" longues 12 pans en pouces



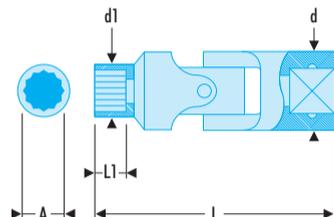
ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puits ou filetages longs.
- Présentation : chromée brillante.

➤	A ["]	12 [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.1/4LA	1/4	12	17,5	10,6	44,7	4,0	36
J.5/16LA	5/16	12	17,5	12,4	44,7	4,3	36
J.3/8LA	3/8	12	17,5	14,3	44,7	4,7	41
J.7/16LA	7/16	12	17,5	16,2	44,7	6,2	45
J.1/2LA	1/2	12	18,2	18,2	44,7	7,4	50
J.9/16LA	9/16	12	20,5	20,5	48,0	9,0	72
J.5/8LA	5/8	12	22,3	22,3	63,8	10,2	104
J.11/16LA	11/16	12	23,8	23,8	63,8	10,2	113
J.3/4LA	3/4	12	25,3	25,3	63,8	11,8	127
J.13/16LA	13/16	12	27,0	27,0	63,8	12,3	140
J.7/8LA	7/8	12	30,2	30,2	63,8	12,7	181
J.15/16LA	15/16	12	31,8	31,8	63,8	12,7	185
J.1"LA	1	12	33,4	33,4	63,8	12,7	185



■ J.F - Douilles 3/8" articulées 12 pans en pouces



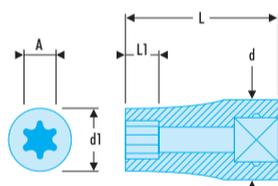
ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Solution compacte évitant l'usage du cadran.
- Présentation : chromée brillante.

➤	A ["]	⚙ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.3/8F	3/8	12	19	14,0	47,5	8,3	55
J.7/16F	7/16	12	19	15,8	49,0	9,8	55
J.1/2F	1/2	12	19	18,3	50,5	11,3	60
J.9/16F	9/16	12	19	19,5	50,5	11,3	60
J.5/8F	5/8	12	19	22,00	53,5	12,8	70
J.11/16F	11/16	12	19	24,00	54,5	13,8	72
J.3/4F	3/4	12	19	25,8	56,5	15,8	80

Douilles Torx® 3/8"

■ JTX - Douilles Torx® 3/8"

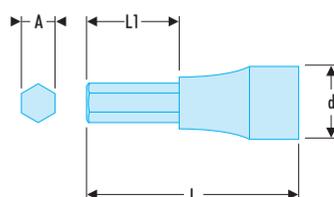


- Pour vis mâles Torx®.
- Disponible en jeu sur rack métallique (Réf JTX.40).
- Présentation : chromée brillante.

➤	A [mm]	Torx [No]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
JTX.8	7,29	E8	17,3	9,9	26	5,6	40
JTX.10	9,19	E10	17,3	11,8	26	6,4	40
JTX.12	10,95	E12	17,3	14,5	26	8,0	40
JTX.14	12,67	E14	17,3	15,7	26	8,8	50
JTX.16	14,70	E16	17,3	18,0	26	9,6	100

Douilles tournevis 3/8"

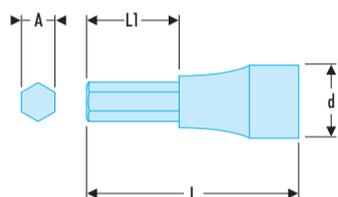
■ JT - Douilles tournevis 3/8" pour vis 6 pans creux métriques



- Embouts amovibles.
- Douille J.235.
- Présentation : chromée brillante, avec embout phosphaté.
- Disponible en jeu sur rack métallique : Réf JT.40.

➤	A [mm]	d [mm]	Embouts	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
JT.3	3	18	EH.103	45,0	15,0	31
JT.4	4	18	EH.104	45,0	15,0	31
JT.5	5	18	EH.105	45,0	15,0	32
JT.6	6	18	EH.106	45,0	15,0	33
JT.7	7	18	EH.107	45,0	15,0	34
JT.8	8	18	EH.208	47,5	17,5	43
JT.10	10	18	EH.210	47,5	17,5	50

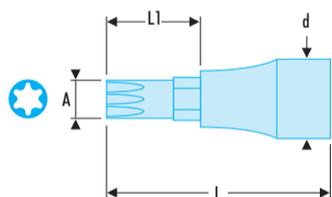
■ JT - Douilles tournevis 3/8" pour vis 6 pans creux en pouces



- Embouts amovibles.
- Douilles J.235.
- Présentation : chromée brillante, avec embout phosphaté.
- Disponible en jeu sur rack métallique (JT.40).

➤	A ["]	d [mm]	Embouts	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
JT.1/8	3,17	18	EH.101/8	45	15,0	31
JT.5/32	3,96	18	EH.105/32	45	15,0	31
JT.3/16	4,76	18	EH.103/16	45	15,0	31
JT.7/32	5,56	18	EH.107/32	45	15,0	32
JT.1/4	6,35	18	EH.101/4	45	15,0	33
JT.5/16	7,94	18	EH.205/16	47,5	17,5	43
JT.3/8	9,53	18	EH.203/8	47,5	17,5	50

■ JX - Douilles tournevis 3/8" pour vis Torx®



- Embouts amovibles.
- Douille J.236.
- Présentation : chromée brillante, avec embout phosphaté.

➤	A [mm]	Torx [No]	Embouts	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
JX.10	2,72	T10	EX.110	46,0	16,0	33,50
JX.15	3,26	T15	EX.115	46,0	16,0	33,50
JX.20	3,84	T20	EX.120	46,0	16,0	33,50
JX.25	4,40	T25	EX.125	46,0	16,0	33,50
JX.27	4,96	T27	EX.127	46,0	16,0	33,50
JX.30	5,49	T30	EX.130	46,0	16,0	33,50
JX.40	6,60	T40	EX.140	52,5	22,5	45,00
JX.45	7,77	T45	EX.145	52,5	22,5	45,00
JX.50	8,79	T50	EX.150	52,5	22,5	47,50
JX.55	11,17	T55	EX.155	52,5	22,5	61,00

COMPOSEZ VOS DOUILLES - TOURNEVIS

Embouts de vissage



- Série 1 $\hexagon 1/4"$
- Série 2 $\hexagon 5/16"$

➤ Voir Section 7

Porte-embouts

3/8"



J.235
 $\hexagon 1/4"$
6,35 mm



J.236
 $\hexagon 5/16"$
7,94 mm

➤ Voir p. 270



LES COFFRETS 1/2" "DÉTECTION BOX" DIMENSIONS MÉTRIQUES

		SL.DBOX1	SL.DBOX112	SL.DBOX4	SL.DBOX412
		SL.161	SL.161	SL.161	SL.161
		6	12	6	6
Type de douille		Standard	Standard	Standard	Standard
	mm				
	8	•	•	•	•
	9			•	•
	10	•	•	•	•
	11	•	•	•	•
	12	•	•	•	•
	13	•	•	•	•
	14	•	•	•	•
	15	•	•	•	•
	16	•	•	•	•
	17	•	•	•	•
	18	•	•	•	•
	19	•	•	•	•
	21	•	•	•	•
22	•	•	•	•	
23			•	•	
24	•	•	•	•	
27	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	
32	•	•	•	•	
	S.210S			•	•
	S.120A			•	•
	R.240A	•	•		
	S.215	•	•		
	S.210	•	•		
		BV.S1NANO		BV.S2NANO	
		340 x 180 x 58 mm			
		3,680 Kg		3,750 Kg	

SL.DBOX1



SL.DBOX112



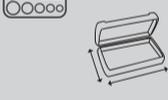
SL.DBOX4



SL.DBOX412



LES COFFRETS 1/2" "DÉTECTION BOX" DIMENSIONS MÉTRIQUES

		S.360DBOX1	S.360DBOX112	S.360DBOX4	S.360DBOX412	S.DBOX500	S.DBOX501
		S.360	S.360	S.360	S.360	S.171	S.171
		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
 mm	8	•	•	•	•	•	•
	9			•	•		
	10	•	•	•	•	•	•
	11	•	•	•	•	•	•
	12	•	•	•	•	•	•
	13	•	•	•	•	•	•
	14	•	•	•	•	•	•
	15	•	•	•	•	•	•
	16	•	•	•	•	•	•
	17	•	•	•	•	•	•
	18	•	•	•	•	•	•
	19	•	•	•	•	•	•
	21	•	•	•	•	•	•
	22	•	•	•	•	•	•
	23			•	•		
24	•	•	•	•	•	•	
27	•	•	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•	•	
32	•	•	•	•	•	•	
	S.210S			•	•		
	S.120A			•	•		
	S.240A	•	•			•	•
	S.215A	•	•			•	•
	S.210	•	•			•	•
		BV.S1NANO		BV.S2NANO		BV.S1NANO	
		340 x 480 x 58 mm				340 x 480 x 58 mm	
		3,890 Kg				3,740 Kg	

S.360DBOX1



S.360DBOX112



S.360DBOX4



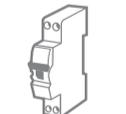
S.360DBOX412



S.DBOX500

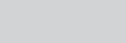


S.DBOX501



COFFRETS 1/2" "CLASSIQUES"

DIMENSIONS MÉTRIQUES

		S.420B	S.423AP	S.422AP	S.200DP	S.600
		S.151	S.161	S.161	S.161	S.161
		12	6	12	6	6
Type de douille		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	mm					
	8		•	•		•
	9		•	•		•
	10	•	•	•	•	•
	11	•	•	•	•	•
	12	•	•	•	•	•
	13	•	•	•	•	•
	14	•	•	•	•	•
	15	•	•	•	•	•
	16	•	•	•	•	•
	17	•	•	•	•	•
	18	•	•	•	•	•
	19	•	•	•	•	•
	20					
	21	•	•	•	•	•
	22	•	•	•	•	•
	23					
	24	•	•	•	•	•
	26					
27				•	•	
28						
29						
30				•	•	
32				•	•	
34						
    	S.210		•	•	•	
	S.215	•	•	•	•	•
	S.240A		•	•	•	•
	S.120A					
	S.110					
	S.210RC S.215RC					
		PL.423	PL.422	PL.422	PL.618	PL.619
		BP.112				
		389 x 164 x 66 mm				
		2,33 Kg	2,92 Kg		3,45 Kg	

S.420B



S.423AP
S.422AP



S.200DP



S.600



COFFRETS 1/2" "CLASSIQUES"

DIMENSIONS MÉTRIQUES

		S.429EP	S.428EP	S.431ADP	S.430ADP	S.441AP	S.440AP
		S.161	S.161	S.161	S.161	S.161	S.161
		6	12	6	12	6	6
Type de douille		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
 mm	8					•	•
	9					•	•
	10	•	•	•	•	•	•
	11	•	•	•	•	•	•
	12	•	•	•	•	•	•
	13	•	•	•	•	•	•
	14	•	•	•	•	•	•
	15	•	•	•	•	•	•
	16					•	•
	17	•	•	•	•	•	•
	18					•	•
	19	•	•	•	•	•	•
	20					•	•
	21		•	•	•	•	•
	22	•	•	•	•	•	•
	23					•	•
	24	•	•	•	•	•	•
26					•	•	
27	•	•	•	•	•	•	
28					•	•	
29					•	•	
30	•	•	•	•	•	•	
32	•	•	•	•	•	•	
34					•	•	
 S.210		•	•	•	•	•	•
 S.215		•	•	•	•	•	•
 S.240A		•	•	•	•	•	•
 S.120A		•	•	•	•	•	•
 S.110					•	•	•
		PL.10A		PL.701		PL.619	
				BR.109			
				478 x 234 x 72 mm			
		4,03 Kg		4,88 Kg		5,95 Kg	

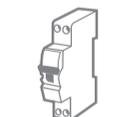
S.429EP
S.428EP ▼



S.431ADP
S.430ADP ▼



S.441AP
S.440AP ▼



COFFRETS 1/2" "CLASSIQUES"

DIMENSIONS MÉTRIQUES

		S.441E	S.440E	S.800	S.900	S.447DP	S.446DP	
		S.151	S.151	S.161	S.161	S.161	S.161	
		6	12	6	6	6	12	
Type de douille		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	
	mm	8	•	•	•	•	•	
		9	•	•	•	•	•	•
		10	•	•	•	•	•	•
		11	•	•	•	•	•	•
		12	•	•	•	•	•	•
		13	•	•	•	•	•	•
		14	•	•	•	•	•	•
		15	•	•	•	•	•	•
		16	•	•	•	•	•	•
		17	•	•	•	•	•	•
		18	•	•	•	•	•	•
		19	•	•	•	•	•	•
		20	•	•	•	•	•	•
		21	•	•	•	•	•	•
		22	•	•	•	•	•	•
		23	•	•	•	•	•	•
		24	•	•	•	•	•	•
26	•	•	•	•	•	•		
27	•	•	•	•	•	•		
28	•	•	•	•	•	•		
29	•	•	•	•	•	•		
30	•	•	•	•	•	•		
32	•	•	•	•	•	•		
34	•	•	•	•	•	•		
	EP	1		•	•			
		2		•	•			
		3		•	•			
	EH	3		•	•			
		4		•	•			
		5		•	•			
		6		•	•	•	•	
		7		•	•	•	•	
		10		•	•	•	•	
	ED	1		•	•			
		2		•	•			
		3		•	•			
	ES	4,5		•	•			
		6,5		•	•			
		8		•	•			
		10		•	•			
	EHL	4		•	•			
		5		•	•			
		6		•	•			
		7		•	•			
		8		•	•			
		10		•	•			
	EX	20		•	•			
		25		•	•			
		27		•	•			
		30		•	•			
		40		•	•			
		45		•	•			
		50		•	•			
	EXL	30		•	•			
		40		•	•			
		45		•	•			
		50		•	•			
		50		•	•			
	ENH	12				•	•	
		24					•	•
	S.206 S.208 S.210 S.210S S.215 S.240A S.120A S.110 S.236 S.237			•	•			
				•	•			
				•	•			
				•	•			
				•	•			
				•	•			
				•	•			
				•	•			
				•	•			
				•	•			
		PL.708		PL.706	PL.705		PL.291A	
				BP.109				
		5,95 Kg		4,70 Kg	7,30 Kg		5,00 Kg	

S.441E
S.440E



S.800



S.900

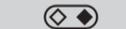


S.447DP
S.446DP



COFFRETS 1/2" "CLASSIQUES"

DIMENSIONS MÉTRIQUES

		S.442EP	SM.440EP	SM.441EP	S.450EP
		S.161	SL.161	SL.161	S.161
		Standard	Standard	Standard	Standard: longue
Type de douille	mm				
	7				
	8	•	•	•	•
	9	•	•	•	•
	10	•	•	•	•
	11	•	•	•	•
	12	•	•	•	•
	13	•	•	•	•
	14	•	•	•	•
	15	•	•	•	•
	16	•	•	•	•
	17	•	•	•	•
	18	•	•	•	•
	19	•	•	•	•
	21	•	•	•	•
	22	•	•	•	•
	23	•	•	•	•
	24	•	•	•	•
	26	•	•	•	•
	27	•	•	•	•
	28	•	•	•	•
	29	•	•	•	•
	30	•	•	•	•
	32	•	•	•	•
	34	•	•	•	•
	3				•
	4				•
	314				•
	316				•
	S.210	•	•	•	•
	S.215	•	•	•	•
	S.240A	•	•	•	•
	S.120A	•	•	•	•
	S.110	•	•	•	•
	S.236				•
	S.237				•
	S.234				•
	S.141A				•
	P.21		PL.708		PLT.11, PL.23, PL.24A
	BT.6A		BP.109		BP.108
	468 x 190 x 160 mm		478 x 234 x 72 mm		452 x 284 x 111 mm
	7,68 Kg		6,05 Kg		14,86 Kg

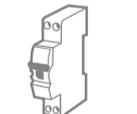
S.442EP



SM.440EP
SM.441EP

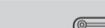
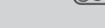


S.450EP



COFFRETS 1/2" "CLASSIQUES"

DIMENSIONS EN POUCES

		S.420AU	S.441AUP	S.440AUP	SL.441AUP	SL.440AUP	S.450UP
 12 6 Type de douille		S.151 12 Standard	S.161 6 Standard	S.161 12 Standard	SL.161 12 Standard	SL.161 6 Standard	S.161+S.156 12 12 Standard:longue
	3/8	•	•	•	•	•	•
	7/16	•	•	•	•	•	•
	1/2	•	•	•	•	•	•
	9/16	•	•	•	•	•	•
	19/32	•	•	•	•	•	•
	5/8	•	•	•	•	•	•
	21/32	•	•	•	•	•	•
	11/16	•	•	•	•	•	•
	3/4	•	•	•	•	•	•
	25/32	•	•	•	•	•	•
	13/16	•	•	•	•	•	•
	7/8	•	•	•	•	•	•
	15/16	•	•	•	•	•	•
	31/32	•	•	•	•	•	•
	1'	•	•	•	•	•	•
1'1/16	•	•	•	•	•	•	
1'1/8	•	•	•	•	•	•	
1'1/4	•	•	•	•	•	•	
EP +	3						•
	4						•
ENS ●	314						•
	316						•
	S.210		•	•	•	•	•
	S.215	•	•	•	•	•	•
	S.240A		•	•	•	•	•
	S.120A	•	•	•	•	•	•
	S.110		•	•	•	•	•
	S.236						•
	S.237						•
	S.234						•
	S.141A						•
	PL.415		PL.702		PL.702		PLT.11, PL.23, PL.24A
	BP.112		BP.109		BP.109		BT.108
	389x164x66 mm		478x234x72 mm		478x234x72 mm		452x284x111 mm
	2,43 Kg		5,18 Kg		5,13 Kg		13,03 Kg

S.420AU



**S.441AUP
S.440AUP**



**SL.441AUP
SL.440AUP**



S.450UP



COFFRETS DE DOUILLES 1/2"

COFFRETS CLASSIQUES

		S.401A	S.400A	S.405E	S.404E	STM.J9	AMEX.3
		6	12	6	12	-	-
Type de douille		Standard	Standard	Longue	Longue	Douille tournevis hexagonale	Douille tournevis TORX®
	8	•	•				
	9	•	•				
	10	•	•				
	11	•	•				
	12	•	•	•	•		
	13	•	•	•	•		
	14	•	•	•	•		
	15	•	•	•	•		
	16	•	•	•	•		
	17	•	•	•	•		
	18	•	•	•	•		
	19	•	•	•	•		
	21	•	•	•	•		
	22	•	•	•	•		
23	•	•	•	•			
24	•	•	•	•			
26	•	•	•	•			
27	•	•	•	•			
28	•	•	•	•			
29	•	•	•	•			
30	•	•	•	•			
32	•	•	•	•			
	STM.5					•	
	STM.6					•	
	STM.7					•	
	STM.8					•	
	STM.10					•	
	STM.12					•	
	STM.14					•	
	STM.17					•	
STM.19					•		
 	SXM.20						•
	SXM.25						•
	SXM.27						•
	SXM.30						•
	SXM.40						•
	SXM.45						•
	SXM.50						•
SXM.55						•	
SXM.60						•	
	PL.413			PL.52B		PL.458	PL.455
	BP.112			BP.109		BP.102	
	389 x 164 x 66 mm			478 x 234 x 72 mm		204 x 122 x 52 mm	
	2,69 Kg			4,65 Kg		0,865 Kg	

S.401A
S.400A



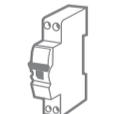
S.405E
S.404E



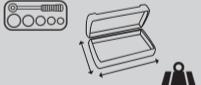
STM.J9



AMEX.3



JEUX DE DOUILLES 1/2" EN RACK MÉTALLIQUE

		S.40E	S.41E	S.40U	S.41U	STX.40	RSX.J6
						TORX	TORX
Type de douille		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard 1/4" + 1/2"
 mm	7						
	8	•					
	9	•					
	10	•					
	11	•					
	12	•					
	13	•					
	14	•					
	15	•					
	16	•					
	17		•				
	18		•				
	19		•				
	21		•				
	22		•				
	23		•				
24		•					
 "	3/8			•			
	7/16			•			
	1/2			•			
	9/16			•			
	19/32			•			
	5/8			•			
	21/32			•			
	11/16				•		
	3/4				•		
	13/16				•		
	7/8				•		
15/16				•			
1"				•			
Douilles TORX®	E.6						•
	E.8						•
	E.10						•
	E.12					•	•
	E.14					•	•
	E.16					•	•
	E.18					•	
E.20					•		
		CKS.95	CKS.95	CKS.97	CKS.95	CKS.90	CKS.98
		0,570 Kg	0,69 Kg	0,465 Kg	0,350 Kg	0,320 Kg	0,205 Kg

S.40E
S.41E
S.40U
S.41U



STX.40



RSX.J6



JEUX DE DOUILLES 1/2" EN RACK MÉTALLIQUE

		ST.40	ST.41	SX.41	SV.40A	SV.41A	SV.J8A	SV.LJ6A
Douille tournevis								
 	STM	STM.6	•					
		STM.8	•					
		STM.10	•					
		STM.12	•					
		STM.14	•					
		STM.17	•					
		STM.19	•					
 	SXM	SXM.20		•				
		SXM.25		•				
		SXM.27		•				
		SXM.30		•				
		SXM.40		•				
		SXM.45		•				
		SXM.50		•				
		SXM.55		•				
SHPLA : douille tournevis long pour vis 6 pans creux	SHPLA	SHPLA.6	•					
		SHPLA.7	•					
		SHPLA.8	•					
		SHPLA.10	•					
		SHPLA.12	•					
SVLB : douille tournevis long à denture multiple XZN	SVLB	SV.6LB					•	•
		SV.8LB				•	•	•
		SV.10LB				•	•	•
		SV.12LB				•	•	•
SVB : douille tournevis long à denture multiple XZN	SVB	SV.6B			•		•	
		SV.8B			•		•	
		SV.10B			•		•	
		SV.12B			•		•	
Douille tournevis extra-longue à denture multiple XCN	SV.10ELB							•
	SV.12ELB							•
 		CKS.97	CKS.90	CKS.95	CKS.90		PL.247	PL.258
							220x136x28 mm	170x170x34 mm
		0,830 Kg	0,61 Kg	0,64 Kg	0,34 Kg	0,44 Kg	0,805 Kg	0,80 Kg

ST.40



ST.41



SX.41



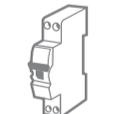
SV.40A
SV.41A



SV.J8A

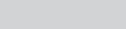


SV.LJ6A



MODULES 1/2"

PLATEAUX THERMOFORMÉS

		MOD.SL1	MOD.S1	MOD.S2	MOD.HLA	
		SL.161	S.161	S.161		
 12 6		6	6	12	6	
 1/4" 6,35 mm		Standard	Standard	Standard	Longue	Longue
 "	3/8			•		
	7/16			•		
	1/2			•		
	9/16			•		
	19/32			•		
	5/8			•		
	21/32			•		
	11/16			•		
	3/4			•		
	25/32			•		
	13/16			•		
	7/8			•		
	15/16					
	31/32					
	1					
1'1/16						
1'1/8						
1'1/4						
 mm	7					•
	8					•
	9					•
S.10H	•	•				•
S.11H	•	•		1/2		•
S.12H	•	•		•	3/8	•
S.13H	•	•		•		•
S.14H	•	•		•		•
S.15H	•	•		•		•
S.16H	•	•		•		•
S.17H	•	•		•		•
S.18H	•	•		•		•
S.19H	•	•		•		•
S.21H	•	•				•
S.22H	•	•				•
S.23H	•	•				•
S.24H	•	•				•
S.27H	•	•				•
S.30H	•	•				•
S.32H	•	•				•
 S.210	•	•	•			
 S.215	•	•	•			
 S.240A	•	•	•			
 S.120A						
 S.236						
 S.232B	•					
 S.230	•					
	PL.687	PL.323	PL.604	PL.609		
	435x198x55 mm	420x180x55 mm	420x180x55 mm	420x180x55 mm		
	3,36 Kg	3,32 Kg	2,95 Kg	1,62 Kg		

MOD.SL1



MOD.S1



MOD.S2



MOD.HLA



MODULES 1/2" PLATEAUX THERMOFORMÉS

		MOD.TX1		MOD.CH	MOD.SHP
		TORX® JTX	TORX® STX	Douille tournevis TORX® + XZN	Douille tournevis TORX® + XZN
		Courte	Courte	Courte + Longue	Longue
	D.34B7L			•	
	D.34B9L			•	
	D.34B10L			•	
	D.34B12L			•	
	D.34B14L			•	
	D.34B16L			•	
	JTX 3/8"	JTX.8	•	•	
		JTX.10	•	•	
		JTX.12	•		
		JTX.14	•		
		JTX.16	•		
SHP : douille tournevis long 6 pans creux	SHP.5LA			•	•
	SHP.6LA			•	•
	SHP.7LA			•	•
	SHP.8LA			•	•
	SHP.10LA			•	•
	SHP.12LA			•	•
	STX	STX.12		•	
		STX.14		•	
		STX.16		•	
		STX.18	•	•	
		STX.20	•	•	
SVB : douille tournevis long à denture multiple	SV.6LB			•	•
	SV.8LB			•	•
	SV.10ELB			•	•
	SV.12ELB			•	•
	SV.14ELB			•	•
SX : douille tournevis pour vis TORX®	SX.40LA			•	•
	SX.45LA			•	•
	SX.55LA			•	•
	SX.70LA			•	•
	EXR	10	•		
		15	•		
		20	•		
		25	•		
		30	•		
	EX	40	•		
		45	•		
		50	•		
		55	•		
59TX : clés à œil TORX®	6x8		•		
	10x12		•		
	14x18		•		
	20x27		•		
	R.235		•		
	S.236		•		
	J.235		•		
		PL.360		PL.663	PL.336
		420 x 180 x 55 mm			
		0,99 Kg			

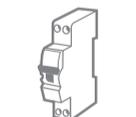
MOD.TX1



MOD.CH

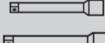


MOD.SHP



MODULES 1/2"

PLATEAUX MOUSSES BICOLORES

		MODM.SL1	MODM.S1A	MODM.HLA
		SL.161	S.161	-
		6	6	6
Type		Courtes	Courtes	Longues
 mm	8	•	•	3/8"+1/2"
	9			
	10	•	•	
	11	•	•	
	12	•	•	
	13	•	•	
	14	•	•	
	15	•	•	
	16	•	•	
	17	•	•	
	18	•	•	
	19	•	•	
	20			
	21	•	•	
	22	•	•	
	23	•	•	
	24	•	•	
	27	•	•	
	28			
	29			
30	•	•		
32	•	•		
34				
Douilles longues 1/2"	S.12HLA			•
	S.13HLA			•
	S.14HLA			•
	S.15HLA			•
	S.16HLA			•
	S.17HLA			•
	S.18HLA			•
	S.19HLA			•
Douilles longues 3/8"	J.7HLA			•
	J.8HLA			•
	J.9HLA			•
	J.10HLA			•
	J.11HLA			•
	S.210	•	•	
	S.215	•	•	
	S.240A	•	•	
	S.120A	•	•	
		PM.S1A	PM.S1A	PM.MODHLA
		420 x 190 x 55 mm		
		3,40 Kg	3,45 Kg	

MODM.SL1



MODM.S1A

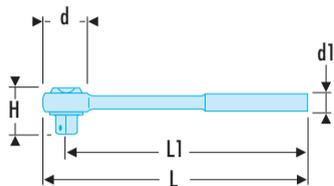


MODM.HLA



Cliquets 1/2"

■ Cliquet 1/2" étanche Hautes Performances

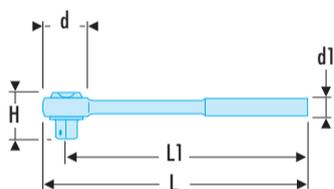


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Très grande longévité sans entretien, quelles que soient les conditions de travail.
- Étanche aux poussières, boues industrielles, etc.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par levier permettant la visualisation du sens de rotation.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des) serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Tête ultra-compact.
- Oeillet d'accroche pour le travail en hauteur.
- Confort exceptionnel.

🔧	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
SL.161	37	32	37	262	245	446

■ Cliquet 1/2" rapide à manche rotatif

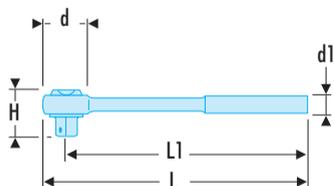


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Mécanisme à manche rotatif : travaillez deux fois plus vite même dans les zones difficilement accessibles.
- Reprise 6° pour serrage final.
- Verrouillage de sécurité de la douille = pas de perte des douilles dans vos machines.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des) serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.

🔧	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.360	45	37	41	251	251	570

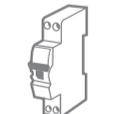
■ Cliquet 1/2" "Paume de main"



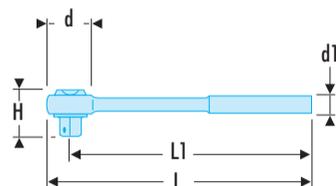
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des) serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Inversion par bague.

🔧	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.161	39	31	43	250	234	500



Cliquet 1/2" classique

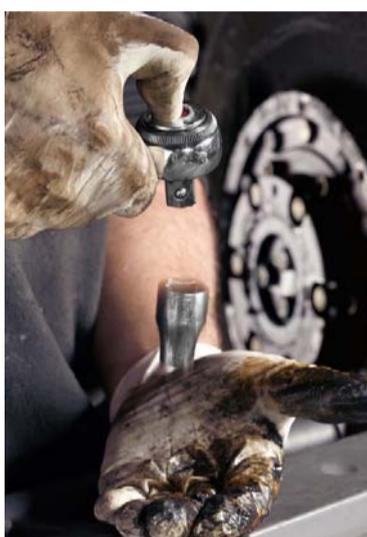
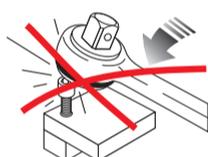
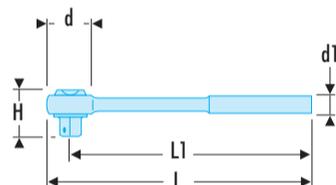


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion grâce au chapeau rotatif.

🔧	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.151	39	30	40	250	255	480

Cliquet 1/2" à verrouillage

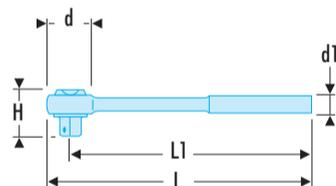


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Inversion par bague.
- Verrouillage de sécurité de la douille = pas de perte des douilles dans vos machines.

🔧	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
S.171	39	31	44	250	234	510

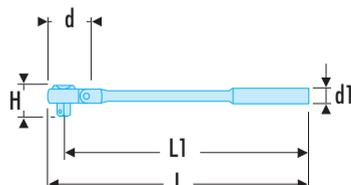
Cliquet 1/2" long



- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion grâce au chapeau rotatif.
- Longueur : 400 mm (permet de transmettre plus de couple et de réduire la fatigue).

🔧	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.154	40	30	40	404	38	780

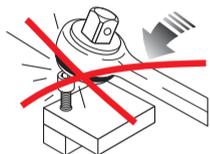
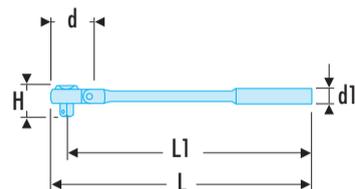
Cliquet 1/2" articulé



- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Inversion par bague.
- Articulation freinée permettant de garder la position même avec une rallonge et la douille enclenchée.

🔧	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.143A	38	31	42	265	247	598

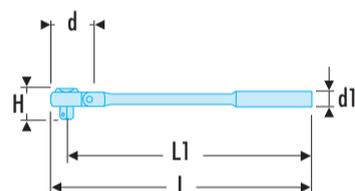
■ Cliquet 1/2" long articulé



- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Inversion par bague.
- Manche extra-long pour passer plus de couple sans fatigue.
- Articulation freinée permettant de garder la position même avec une rallonge et la douille enclenchée.

🔧	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.153A	38	31	43	400	381	755

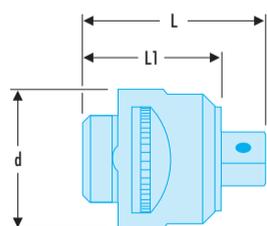
■ Cliquet 1/2" long articulé manche métallique



- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Système "paume de main", permet d'appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d'inversion accidentelle du sens de rotation.
- Inversion par bague.
- Manche extra-long pour passer plus de couple sans fatigue.
- Articulation freinée permettant de garder la position même avec une rallonge et la douille enclenchée.
- Manche entièrement métallique.

🔧	d [mm]	d1 [mm]	H1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
S.158A	42	20	40	435	940

■ Cliquet 1/2" intercalaire



- Entraînement carré 1/2" femelle.
- Sortie carré 1/2" mâle.
- Angle de reprise : 5°.
- Présentation : chromée brillante, avec carré conducteur phosphaté.

🔧	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.156	39	59	39	230

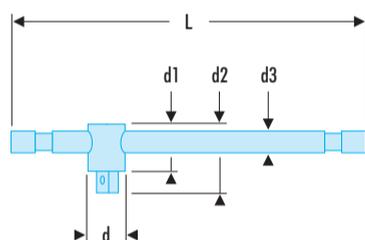


ENTRETIEN DES CLIQUETS 1/2"

	S.171	S.161	S.151	S.154	S.143A	S.153A	S.158A	S.156
Chapeaux								
 S.161C		•			•	•	•	
S.151C			•	•				
S.156C								•
Kit pièces détachées								
 S.161RN		•			•	•	•	
S.151RN			•	•				•
Rotors								
 S.151R		•	•	•	•	•	•	•

Accessoires 1/2"

▣ Poignée coulissante 1/2"

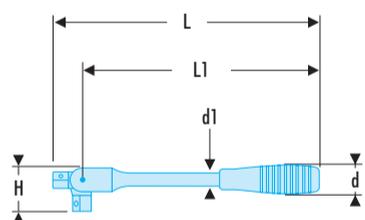


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Un frein logé dans la tête de la poignée maintient la tige coulissante qui peut ainsi faire une clé en T ou en L.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
S.120A	24	29	45	14	275	408

▣ Poignée articulée 1/2" longueur standard

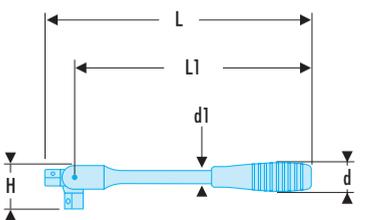


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Articulation freinée.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.140A	31	14	44	246	214,5	425

▣ Poignée articulée 1/2" longue

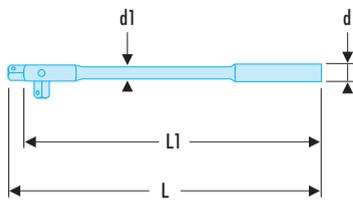


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Articulation freinée.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.141A	31	14	41	381	349,5	595

■ Poignée articulée 1/2" longue manche métallique

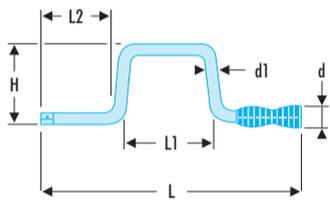


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Articulation freinée.
- Manche métallique avec une poignée moletée.
- Présentation : chromée brillante.

➤	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.145	20	15	410	392	740

■ Vilebrequin 1/2"

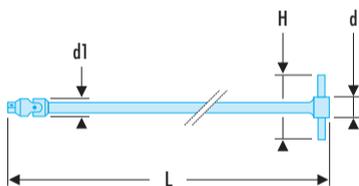


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- L'accessoire permettant la plus grande rapidité de manoeuvre chaque fois que son utilisation est possible.
- Poignée tournante en pvc.
- Présentation : chromée brillante.

➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
S.110	29	12	115	402	130	130	510

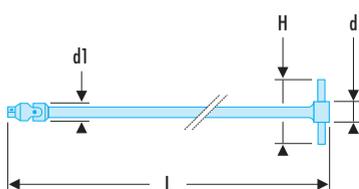
■ Poignée à cardan 1/2"



- Cardan pour couples élevés.
- Présentation : chromée brillante.

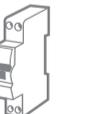
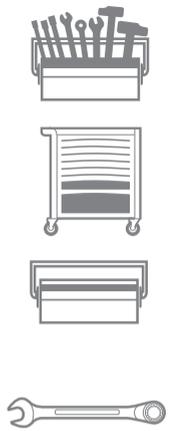
➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
S.229A	18	24	180	495	550

■ Poignée à cardan 1/2" extra-longue

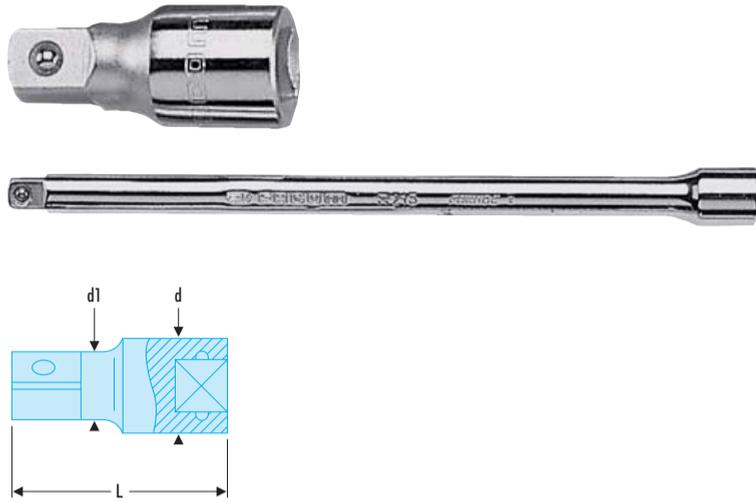


- Cet accessoire avec poignée en T permet, par sa longueur exceptionnelle, d'accéder dans les endroits très profonds.
- Présentation : chromée brillante.

➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
S.228	24	25	240	700	1,20



■ S - Rallonges 1/2"

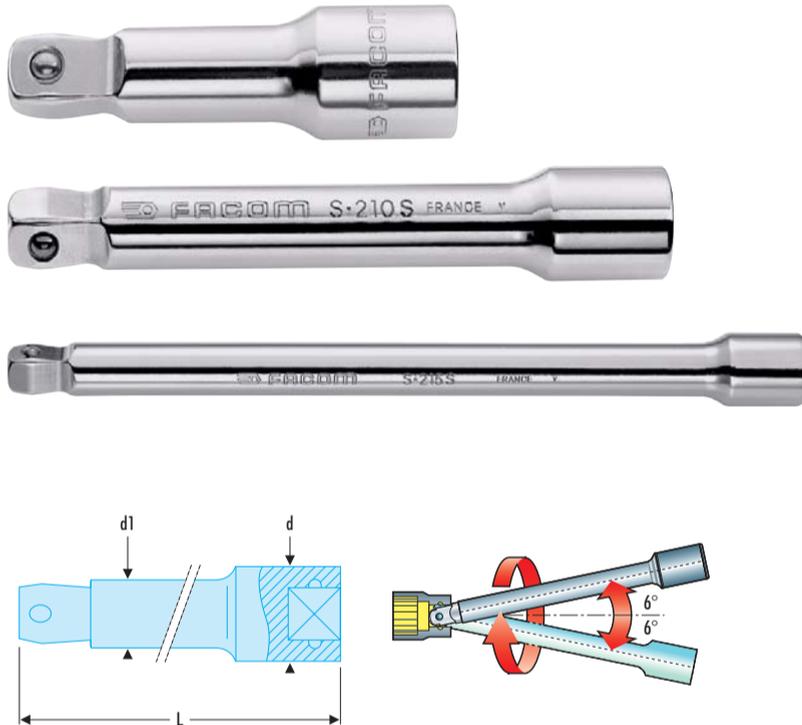


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

• Présentation : chromée brillante.

➤	Carré ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
S.206	1/2	23	16,5	525	90
S.208	1/2	23	16,5	75	130
S.210	1/2	23	16,5	130	225
S.215	1/2	23	16,5	250	420
S.217	1/2	23	16,5	500	840

■ S.S - Rallonges angulaires 1/2"

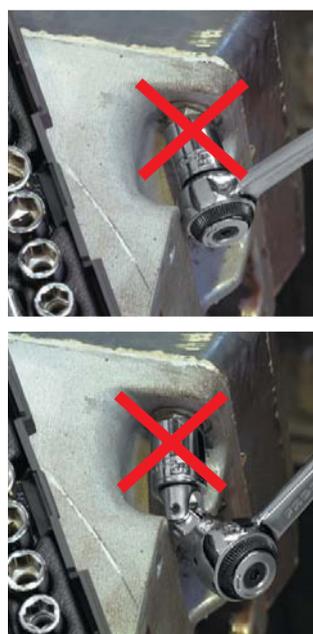
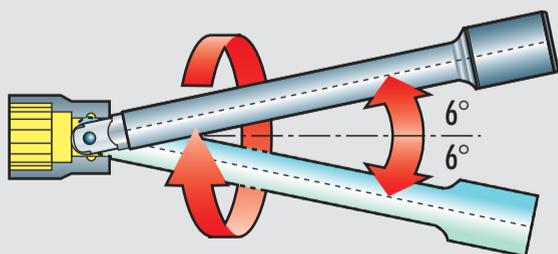


- La forme sphérique du carré mâle permet un débattement angulaire de 8° de la rallonge par rapport à la douille.
- Facilite la manoeuvre en accès difficile.
- Présentation : chromée brillante.

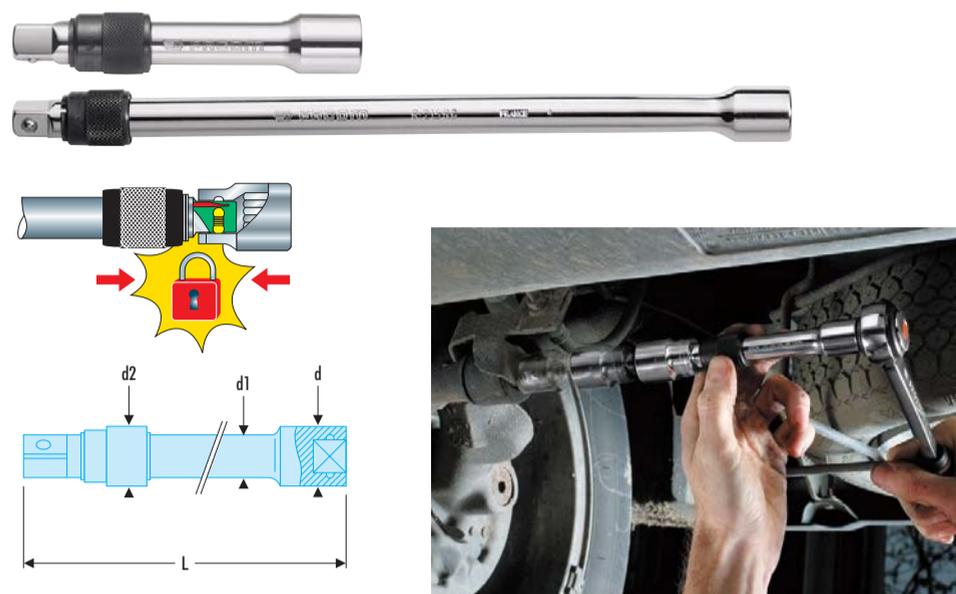
➤	Carré ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
S.208S	1/2	23	16,5	75	130
S.210S	1/2	23	16,5	130	225
S.215S	1/2	23	16,5	250	420

RALLONGE ANGULAIRE

**Inaccessible avec
une douille ou un cardan ?
PENSEZ À LA RALLONGE
ANGULAIRE !**



■ S.RC - Rallonges 1/2" à verrouillage

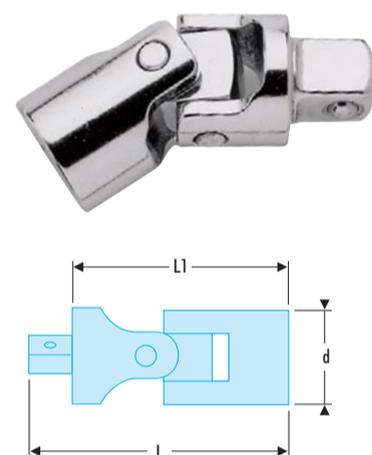


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Sécurité totale : ce mécanisme de verrouillage interdit toute chute accidentelle de la douille.
- La sécurité ainsi acquise et le déverrouillage instantané par recul de la bague moletée apportent un confort certain à l'utilisateur.
- Verrouillage total : utilisation avec des douilles équipées de gorge à bille.
- Présentation : chromée brillante, avec bague moletée phosphatée.

☞	Carré ["]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
S.210RC	1/4	23	16,5	23	16,5	130	250
S.215RC	1/4	23	16,5	23	16,5	250	450
S.217RC	1/4	23	16,5	23	16,5	500	860

■ Cardan universel 1/2"

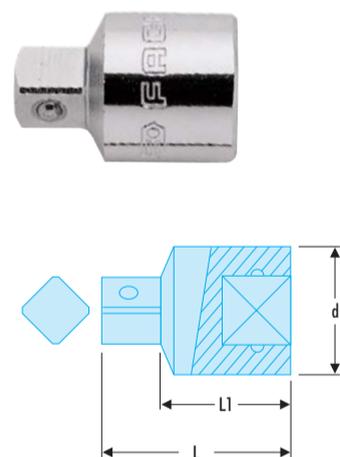


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Articulation freinée par ressort.
- Reste dans la position initiale pour atteindre les endroits difficilement accessibles.
- Permet de grandes économies de temps.
- Présentation : chromée brillante.

☞	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.240A	23	66	51	150

■ Réducteur 1/2" à 3/8"

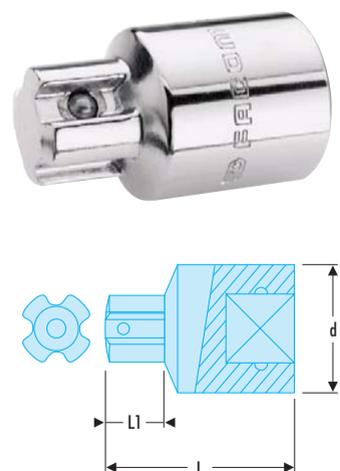


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Carré femelle 1/2" et carré mâle CDX®.
- Couple maxi : 212 N.m.
- Présentation : chromée brillante.

☞	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.230	23	33,5	23	55

■ Réducteur 1/2" à CDX®



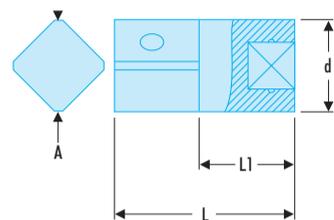
NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Carré femelle 1/2" et carré mâle CDX®.
- Réducteur pour doubles "CDX®".
- Présentation : chromée brillante.

☞	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.231	22	37	12	65



Augmentateur 1/2" à 3/4"



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Carré femelle 1/2" et carré mâle 3/4" à plongeur.
- Permet l'utilisation des douilles et accessoires 3/4".
- Carré mâle équipé d'un plongeur pour le verrouillage des douilles et accessoires.
- Présentation : chromée satinée.

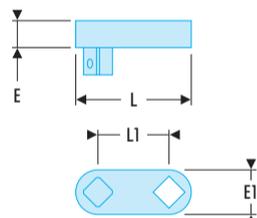
➤	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.232B	25	49	26	135

D.169 Jeu de 3 entretoises "augmentateurs"



- Entretoises permettant l'usage d'un carré d'entraînement de dimension inférieure à la douille :
 - Carré 1/4" + D.169RJ --> douille 3/8".
 - Carré 3/8" + D.169JS --> douille 1/2".
 - Carré 1/2" --> douille 3/4".
 - Encombrement faible permettant de réduire le nombre d'outils nécessaires dans les interventions de maintenance sur site.
 - Retenue magnétique et verrouillage de l'entretoise (JS et SK).
 - La couronne moletée permet une approche à la main pour les accès difficiles.
- Poids : 96 g.

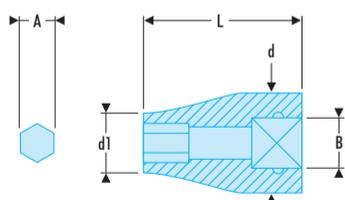
Désaxeur 1/2"



- Carré femelle 1/2" et carré mâle 1/2".
- Permet la manoeuvre des écrous difficiles d'accès en décalant l'axe des clés.
- Présentation : chromée brillante.

➤	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.234	15	25	65	40	165

S - Douilles 1/2" porte-embouts à jonc de retenue



NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124,

- S.236 : pour embouts 5/16".
- S.237 : pour embouts 1/2".
- Présentation : chromée brillante.

➤	A ["]	Carré ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
S.236	5/16	1/2	23,0	14	36	54
S.237	1/2	1/2	23	20,5	44	70

Douille 1/2" porte-embouts à bague de verrouillage



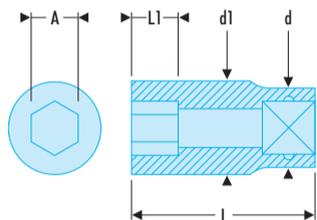
NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124,

- Verrouillage de l'embout.
- Carré équipé d'un trou pour verrouillage par bille ou plongeur.

➤	A ["]	Carré ["]	L [mm]	ΔΔ [g]
EFS	1/4	1/2	50	88

Douilles 1/2"

■ S.H - Douilles 1/2" 6 pans métriques

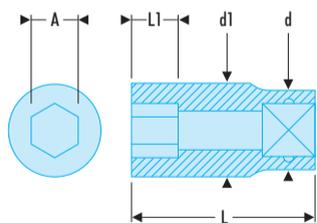


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Présentation : chromée brillante.

➤	A [mm]	⌀ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.8H	8	6	22,8	13,1	36	6,5	48
S.9H	9	6	22,8	13,8	36	6,5	48
S.10H	10	6	22,8	15,3	36	7,8	48
S.11H	11	6	22,8	16,5	36	9,0	51
S.12H	12	6	22,8	17,8	36	9,5	52
S.13H	13	6	22,8	18,9	36	10,4	55
S.14H	14	6	22,8	20,2	36	10,5	57
S.15H	15	6	22,8	21,4	36	12,0	60
S.16H	16	6	21,6	22,6	36	12,0	57
S.17H	17	6	23,1	24,1	36	13,0	61
S.18H	18	6	23,4	25,5	36	13,0	68
S.19H	19	6	24,6	26,6	36	14,0	69
S.20H	20	6	25,4	27,4	36	14,0	71
S.21H	21	6	25,1	29,1	38	16,0	93
S.22H	22	6	26,4	30,4	38	16,5	101
S.23H	23	6	27,6	31,6	38	16,5	122
S.24H	24	6	28,7	32,7	38	16,5	130
S.25H	25	6	27,7	34,1	38	16,5	139
S.26H	26	6	29,0	35,4	38	16,5	149
S.27H	27	6	29,2	36,6	44	19,0	164
S.28H	28	6	30,5	37,9	44	20,0	175
S.29H	29	6	31,3	38,7	44	20,0	179
S.30H	30	6	33,0	40,4	44	20,0	201
S.31H	31	6	34,2	41,6	44	20,0	205
S.32H	32	6	35,1	42,6	44	20,0	215
S.34H	34	6	37,5	44,9	44	20,0	240

■ S.H - Douilles 1/2" 6 pans en pouces



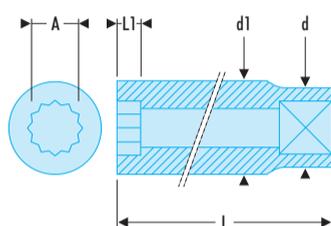
ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Présentation : chromée brillante.

➤	A ["]	⌀ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.3/8H	3/8	6	22,8	14,7	36	7,8	48
S.7/16H	7/16	6	22,8	16,5	36	9,0	51
S.1/2H	1/2	6	22,8	18,9	36	10,4	55
S.9/16H	9/16	6	22,8	20,2	36	10,5	58
S.19/32H	19/32	6	22,8	21,4	36	12,0	60
S.5/8H	5/8	6	21,6	22,6	36	12,0	65
S.21/32H	21/32	6	23,1	24,1	36	13,0	65
S.11/16H	11/16	6	22,6	24,6	36	13,0	71
S.3/4H	3/4	6	25,0	27,0	36	14,0	68
S.25/32H	25/32	6	25,9	27,9	36	14,0	72
S.13/16H	13/16	6	24,6	28,6	38	16,0	96
S.7/8H	7/8	6	26,4	30,4	38	16,5	99
S.15/16H	15/16	6	28,7	32,7	38	16,5	132
S.31/32H	31/32	6	27,7	34,1	38	16,5	142
S.1"H	1	6	28,3	34,7	38	16,5	152
S.1"1/16H	1 1/16	6	29,2	36,6	44	19,0	164
S.1"1/8H	1 1/8	6	31,3	38,7	44	20,0	182
S.1"3/16H	1 3/16	6	33,0	40,4	44	20,0	201
S.1"1/4H	1 1/4	6	35,1	42,5	44	20,0	229



■ S - Douilles 1/2" 12 pans métriques

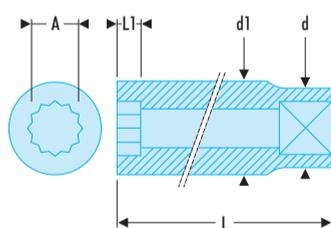


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Présentation : chromée brillante.
- Disponible sur rack métallique : Réf S.40E (8 --> 16 mm) et Réf S.41E (17 --> 24 mm).

➤	A [mm]	⚙ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.8	8	12	22,8	13,1	36	6,5	48
S.9	9	12	22,8	13,8	36	6,5	48
S.10	10	12	22,8	15,3	36	7,8	48
S.11	11	12	22,8	16,5	36	9,0	51
S.12	12	12	22,8	17,8	36	9,5	52
S.13	13	12	22,8	18,9	36	10,4	55
S.14	14	12	22,8	20,2	36	10,5	57
S.15	15	12	22,8	21,4	36	12,0	60
S.16	16	12	21,6	22,6	36	12,0	57
S.17	17	12	23,1	24,1	36	13,0	61
S.18	18	12	23,4	25,4	36	13,0	68
S.19	19	12	24,6	26,6	36	14,0	69
S.20	20	12	25,4	27,4	36	14,0	71
S.21	21	12	25,1	29,1	38	16,0	93
S.22	22	12	26,4	30,4	38	16,5	101
S.23	23	12	27,6	31,6	38	16,5	122
S.24	24	12	28,7	32,7	38	16,5	130
S.25	25	12	27,7	34,1	38	16,5	128
S.26	26	12	29,0	35,4	38	16,5	138
S.27	27	12	29,2	36,6	44	19,0	142
S.28	28	12	30,5	37,9	44	20,0	163
S.29	29	12	31,3	38,7	44	20,0	167
S.30	30	12	33,0	40,4	44	20,0	185
S.31	31	12	34,2	41,6	44	20,0	189
S.32	32	12	35,1	42,5	44	20,0	198
S.34	34	12	37,5	44,9	44	20,0	223

■ S - Douilles 1/2" 12 pans en pouces

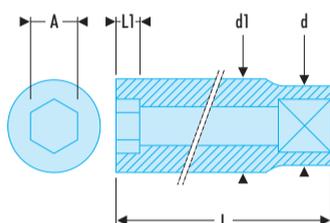


ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Présentation : chromée brillante.
- Disponible en jeu sur rack métallique : Réf S.40U (3/8" --> 21/32") et Réf S.41U (11/16" --> 1").

➤	A ["]	⚙ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.3/8	3/8	12	22,8	14,7	36	7,8	48
S.7/16	7/16	12	22,8	16,5	36	9,0	51
S.1/2	1/2	12	22,8	18,9	36	10,4	55
S.9/16	9/16	12	22,8	20,2	36	10,5	58
S.19/32	19/32	12	22,8	21,4	36	12,0	60
S.5/8	5/8	12	21,6	22,6	36	12,0	65
S.21/32	21/32	12	23,1	24,1	36	13,0	65
S.11/16	11/16	12	22,6	24,6	36	13,0	71
S.3/4	3/4	12	25,0	27,0	36	14,0	68
S.25/32	25/32	12	25,9	27,9	36	14,0	72
S.13/16	13/16	12	24,6	28,6	38	16,0	96
S.7/8	7/8	12	26,4	30,4	38	16,5	99
S.15/16	15/16	12	28,7	32,7	38	16,5	132
S.31/32	31/32	12	27,7	34,1	38	16,5	131
S.1'	1	12	28,3	34,7	38	16,5	141
S.1'1/16	1 1/16	12	29,2	36,6	44	19,0	147
S.1'1/8	1 1/8	12	31,3	38,7	44	20,0	170
S.1'3/16	1 3/16	12	33,0	40,4	44	20,0	185
S.1'1/4	1 1/4	12	35,1	42,5	44	20,0	201

S.HLA - Douilles 1/2" longues 6 pans métriques

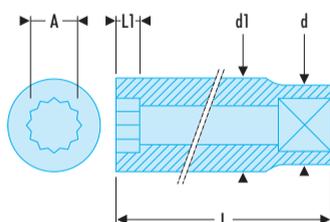


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puits ou filetages longs.
- Présentation : chromée brillante.

➤	A [mm]	⌀ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.12HLA	12	6	21	17,8	77	12	105
S.13HLA	13	6	21,8	19,0	77	12	115
S.14HLA	14	6	21,8	20,3	77	15	120
S.15HLA	15	6	21,8	21,5	77	15	125
S.16HLA	16	6	22,0	22,8	77	15	128
S.17HLA	17	6	23,0	24,0	77	15	140
S.18HLA	18	6	24,0	25,0	77	18	160
S.19HLA	19	6	25,0	26,5	77	18	160
S.21HLA	21	6	27,0	29,0	77	18	200
S.22HLA	22	6	28,0	30,0	77	21	215
S.23HLA	23	6	29,0	31,5	77	21	232
S.24HLA	24	6	30,0	32,8	77	24	255
S.26HLA	26	6	32,0	35,0	77	24	280
S.27HLA	27	6	33,0	36,5	77	27	310
S.28HLA	28	6	34,0	37,8	77	27	330
S.29HLA	29	6	35,0	39,0	77	27	355
S.30HLA	30	6	36,0	40,0	77	30	355
S.32HLA	32	6	38,0	42,8	77	33	408

S.LA - Douilles 1/2" longues 12 pans métriques



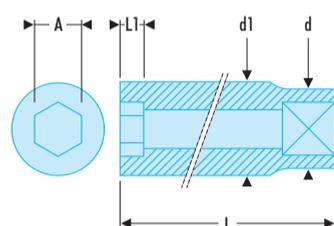
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puits ou filetages longs.
- Présentation : chromée brillante.

➤	A [mm]	⌀ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.12LA	12	12	21,0	17,8	77	12	105
S.13LA	13	12	21,8	19,0	77	12	115
S.14LA	14	12	21,8	20,3	77	15	125
S.15LA	15	12	21,8	21,5	77	15	125
S.16LA	16	12	22,0	22,8	77	15	135
S.17LA	17	12	23,0	24,0	77	15	145
S.18LA	18	12	24,0	25,0	77	18	160
S.19LA	19	12	25,0	26,5	77	18	180
S.21LA	21	12	27,0	29,0	77	18	210
S.22LA	22	12	28,0	30,0	77	21	215
S.23LA	23	12	29,0	31,5	77	21	240
S.24LA	24	12	30,0	32,8	77	24	255
S.26LA	26	12	32,0	35,0	77	24	280
S.27LA	27	12	33,0	36,5	77	27	315
S.28LA	28	12	34,0	37,8	77	27	340
S.29LA	29	12	35,0	39,0	77	27	365
S.30LA	30	12	36,0	40,0	77	30	365
S.32LA	32	12	36,0	42,8	77	33	415



■ S.LA - Douilles 1/2" longues 12 pans en pouces



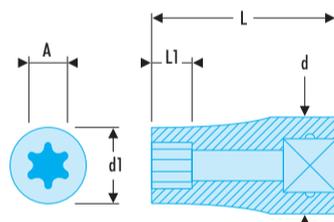
ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puits ou filetages longs.
- Présentation : chromée brillante.

➤	A ["]	⚙ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.1/2LA	1/2	12	22,3	19,0	82,2	8,1	135
S.9/16LA	9/16	12	22,3	20,6	82,2	9,6	138
S.5/8LA	5/8	12	22,3	22,3	82,2	10,9	150
S.11/16LA	11/16	12	24,4	24,4	82,2	10,9	160
S.3/4LA	3/4	12	26,9	26,9	82,2	12,4	165
S.13/16LA	13/16	12	28,7	28,7	82,2	12,9	175
S.7/8LA	7/8	12	30,2	30,2	82,2	14,0	200
S.15/16LA	15/16	12	31,7	31,7	82,2	15,0	225
S.1'LA	1	12	33,3	33,3	82,2	15,2	255
S.1'1/16LA	1 1/16	12	36,5	36,5	82,2	16,0	320
S.1'1/8LA	1 1/8	12	38,1	38,1	82,2	16,7	350
S.1'1/4LA	1 1/4	12	42,9	42,9	82,2	16,7	430

Douilles Torx® 1/2"

■ STX - Douilles Torx® 1/2"

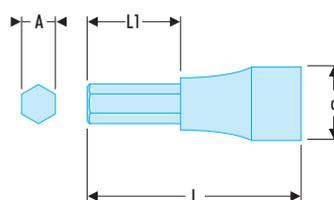


- Pour vis mâles Torx®.
- Présentation : chromée brillante.
- Disponible en jeu sur rack métallique : Réf STX.40 (E12 --> E20) et Réf RSX.J6 (E6 --> E16).

➤	A [mm]	Torx [No]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
STX.12	10,95	E12	21	15,0	37	8,0	47
STX.14	12,67	E14	21	16,3	37	8,8	47
STX.16	14,70	E16	22	18,8	37	9,6	57
STX.18	16,38	E18	22	20,4	37	11,1	57
STX.20	18,16	E20	22	22,9	37	12,7	63
STX.24	21,84	E24	22	26,5	37	16,1	97

Douilles tournevis 1/2"

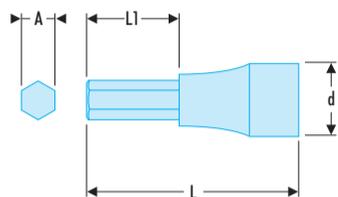
■ STM - Douilles tournevis 1/2" pour vis 6 pans creux métriques



- Série longueur standard.
- Pour vis 6 pans creux.
- Embout non démontable.
- Présentation : chromée brillante, avec embout phosphaté.
- Disponible en jeu en coffret (Réf STM.J9).

➤	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
STM.4	4	22,8	60	24	59
STM.5	5	22,8	60	24	60
STM.6	6	22,8	60	24	62
STM.7	7	22,8	60	24	64
STM.8	8	22,8	60	24	65
STM.9	9	22,8	60	24	70
STM.10	10	22,8	60	24	80
STM.12	12	23,1	60	24	102
STM.14	14	23,1	60	24	127
STM.17	17	23,4	60	24	152
STM.19	19	23,4	60	24	162

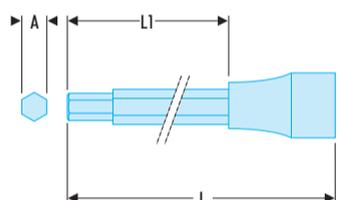
ST - Douilles tournevis 1/2" pour vis 6 pans creux en pouces



- Série longueur standard.
- Pour vis 6 pans creux.
- Embout non démontable.
- Présentation : chromée brillante, avec embout phosphaté.

➡	A ["]	d [mm]	Embouts	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
ST.1/4	1/4	23	EH.201/4	54	17	67
ST.5/16	5/16	23	EH.205/16	54	17	67
ST.3/8	3/8	23	EH.203/8	54	17	74
ST.7/16	7/16	23	ENH.307/16	70	31	110
ST.1/2	1/2	23	ENH.301/2	70	31	117
ST.9/16	9/16	23	ENH.309/16	70	31	125
ST.5/8	5/8	23	ENH.305/8	70	31	143
ST.3/4	3/4	23	ENH.303/4	70	31	165

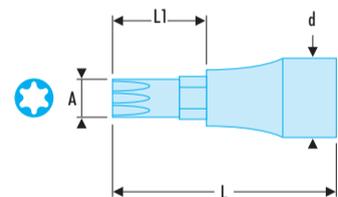
SHP.LA - Douilles tournevis 1/2" embouts longs et extra-longues pour vis à 6 pans creux métriques



- Série longue et extra-longue.
- Pour vis 6 pans creux.
- Embout non démontable.
- Présentation : chromée brillante, avec embout phosphaté.

➡	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
SHP.6LA	6	100	64	77
SHP.7LA	7	100	64	78
SHP.8LA	8	100	64	79
SHP.10LA	10	140	104	132
SHP.12LA	12	100	64	144
SHP.5ELA	5	180	144	112
SHP.6EL1A	6	140	104	93
SHP.6EL2A	6	220	184	127

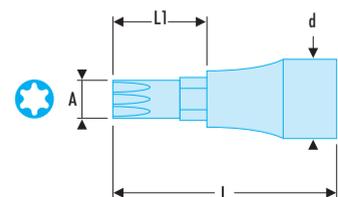
SXM - Douilles tournevis 1/2" pour vis Torx®



- Série longueur standard.
- Pour vis à empreinte femelle Torx®.
- Embout non démontable.
- Présentation : chromée brillante, avec embout phosphaté.
- Disponible aussi en jeu en coffret (Réf AMEX.3).

➡	A [mm]	Torx [No]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
SXM.20	3,84	T20	22,8	60	24	58
SXM.25	4,40	T25	22,8	60	24	58
SXM.27	4,96	T27	22,8	60	24	59
SXM.30	5,49	T30	22,8	60	24	59
SXM.40	6,60	T40	22,8	60	24	62
SXM.45	7,77	T45	22,8	60	24	63
SXM.50	8,79	T50	22,8	60	24	74
SXM.55	11,17	T55	22,8	60	24	96
SXM.60	13,17	T60	23,1	60	24	117

SX.LA - Douilles tournevis 1/2" embout long pour vis Torx®

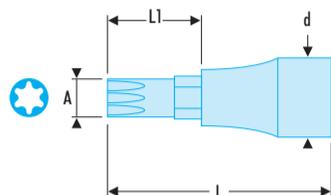


- Série longue.
- Pour vis à empreinte femelle Torx®.
- Embout non démontable.
- Présentation : chromée brillante, avec embout phosphaté.

➡	A [mm]	Torx [No]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
SX.40LA	6,60	T40	22,8	120	84	95
SX.45LA	7,77	T45	22,8	120	84	95
SX.55LA	11,17	T55	22,8	140	104	220
SX.70LA	15,49	T70	23,1	140	104	280



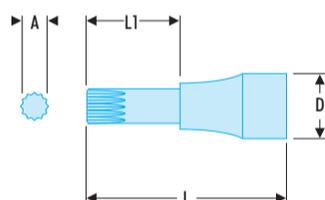
▣ D.B - Douilles tournevis à 6 cannelures



- Spéciale dépose vis de culasses.
- Série longueur standard.
- Pour vis à empreinte cannelée.
- Embout non démontable.
- Présentation : chromée brillante, avec embout phosphaté.

⇒	A [mm]	d [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
D.34B7	7	7	15	60
D.34B7L	7	7	63	100
D.34B9L	9	9	63	100
D.34B10	10	10	15	60
D.34B12L	12	12	63	100
D.34B14L	14	14	63	100
D.34B16L	16	16	63	100

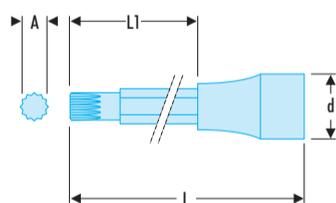
▣ SV.B - Douilles tournevis 1/2" à denture multiple XZN®



- Série longueur standard.
- Pour vis à empreinte femelle XZN®.
- Embout non démontable.
- Présentation : chromée brillante, avec embout phosphaté.

⇒	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
SV.6B	M6	22,8	60	24	60
SV.8B	M8	22,8	60	24	60
SV.10B	M10	22,8	60	24	70
SV.12B	M12	22,8	60	24	80
SV.14B	M14	22,8	60	24	100
SV.16B	M16	23,1	60	24	110

▣ SV.LB - Douilles tournevis 1/2" embout long et extra-long à denture multiple XZN®



- Série longue et extra-longue.
- Pour vis à empreinte femelle XZN®.
- Embout non démontable.
- Présentation : chromée brillante, avec embout phosphaté.

⇒	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
SV.6LB	M6	22,8	100	64	80
SV.8LB	M8	22,8	100	64	80
SV.10LB	M10	22,8	100	64	90
SV.10ELB	M10	22,8	120	120	110
SV.12LB	M12	22,8	100	64	120
SV.12ELB	M12	22,8	140	104	150
SV.14LB	M14	22,8	100	64	150

COMPOSEZ VOS DOUILLES - TOURNEVIS

Embouts de vissage



- Série 2 ⬡ 5/16"
- Série 3 ⬡ 1/2"

➔ Voir Section 7

Porte-embouts impact ⬡ 1/2"



▣ **S.236**
⬡ 5/16"
7,94 mm



▣ **S.237**
⬡ 1/2"
12,70 mm

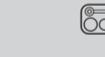
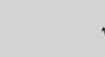
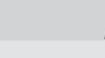
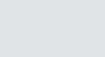
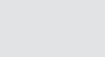
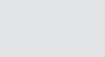
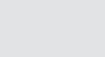
➔ Voir p. 296

LES COMPOSITIONS MULTI-CARRÉS

1/4" + 1/2"

COFFRETS DE DOUILLES

1/4" + 1/2"

		RS.100	RSL.100	RS.360
  1/4" + 1/2"		R.161 + S.161	RL.161 + SL.161	R.360 + SL.161
		6	6	6
		STANDARD	STANDARD	STANDARD
 1/4"	R.5,5	•	•	•
	R.6	•	•	•
	R.7	•	•	•
	R.8	•	•	•
	R.9	•	•	•
	R.10	•	•	•
	R.11	•	•	•
 1/2"	R.12	•	•	•
	R.13	•	•	•
	S.10	•	•	•
	S.11	•	•	•
	S.12	•	•	•
	S.13	•	•	•
	S.14	•	•	•
  	S.15	•	•	•
	S.17	•	•	•
	S.19	•	•	•
	S.21	•	•	•
 	S.24	•	•	•
	S.27	•	•	•
  	R.210	•	•	•
	R.240A	•	•	•
	R.120A	•	•	•
	S.210	•	•	•
 	S.240A	•	•	•
	BP.112			
			PL.404	
			389 x 164 x 66 mm	
		2,630 kg	2,590 kg	2,640 kg

JEUX DE DOUILLES

1/4" + 1/2"

EN RACK MÉTALLIQUE

		RSX.J6
  1/2" + 1/4"		STANDARD
Douilles 	E.6	1/4"
	E.8	1/4"
	E.10	1/4"
	E.12	1/2"
	E.14	1/2"
	E.16	1/2"
Rack 	CSK.98	
		0,205 kg

RS.100 ▼



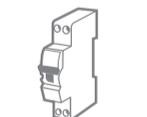
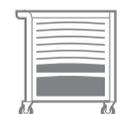
RSL.100 ▼



RS.360 ▼



RSX.J6 ▼



LES COMPOSITIONS MULTI-CARRÉS

1/4" + 1/2"

		RS.440E	RS.430E	RSX.427P	RSX.19A	
		R.161 + S.161	R.151 + S.151	R.161 + S.161	-	
		6	6	6	6	
		Courte	Courte	Courte	Courte	
		1/4' + 1/2'	1/4' + 1/2'	1/4' + 1/2'	1/4' + 1/2'	
Type de douille						
1/4'	R.5	•	•			
	R.5.5	•	•			
	R.6	•	•			
	R.7	•	•			
	R.8	•	•			
	R.9	•	•			
	R.10	•	•			
	R.11	•	•			
	R.12	•	•			
	R.13	•	•			
	R.14	•	•			
	1/2'	SH.10	•	•		
		SH.11	•	•		
		SH.12	•	•		
SH.13		•	•			
SH.14		•	•			
SH.15		•	•			
SH.16		•	•			
SH.17		•	•			
SH.18		•	•			
SH.19		•	•			
SH.21		•	•			
SH.22		•	•			
SH.24		•	•			
SH.27		•	•			
SH.30	•	•				
SH.32	•	•				
EP	1	•	•			
	2	•	•			
	3	•	•			
ED	1	•	•			
	2	•	•			
	3	•	•			
ES	4,5					
	6,5					
	8					
	10					
EH	3	•	•			
	4	•	•			
	5	•	•			
	6	•	•			
	7	•	•			
	8	•	•			
	EXR	10	•	•		•
		15	•	•		•
20		•	•		•	
25		•	•		•	
27		•	•		•	
30		•	•		•	
STX : douille Torx® 1/2'	STX.12			•	•	
	STX.14			•	•	
	STX.16			•	•	
	STX.18			•	•	
	STX.20			•	•	
SXM : douille Tornevis 1/2' pour vis Torx®	27			•	•	
	30			•	•	
	40			•	•	
	45			•	•	
	50			•	•	
RTX : douille Torx® 1/4'	RTX.4			•	•	
	RTX.5			•	•	
	RTX.6			•	•	
	RTX.7			•	•	
	RTX.8			•	•	
Embouts Torx®	8			•	•	
	10			•	•	
	15			•	•	
	20			•	•	
	25			•	•	
	27			•	•	
	40			•	•	
	45			•	•	
	50			•	•	
	55			•	•	
R.209	R.209	•				
	R.210	•	•			
	R.240A	•				
	R.120A			•	•	
	R.235	•				
	R.236A	•	•			
	S.210S	•				
	S.210		•			
	S.215		•			
	S.240A		•			
S.236				•		
AMZ.H			•			
		PL.714 BP.109	PL.112A BP.109	PL.220B BP.112	PL.393A BP.102	
		478 x 234 x 72 mm		389 x 164 x 66 mm	204 x 122 x 52 mm	
		3,92 kg		2,20 kg	0,62 kg	

RS.440E



RS.430E



RSX.427P

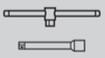


RSX.19A



LES COMPOSITIONS MULTI-CARRÉS

1/2" + 3/4"

		SK.453N	SK.452N	SK.452U
		K.151B + S.151	K.151B + S.151	K.151B + S.152
		6	12	12
		STANDARD	STANDARD	STANDARD
 3/4"	K.22HB	•	•	
	K.24HB	•	•	
	K.27HB	•	•	
	K.30HB	•	•	
	K.32HB	•	•	
	K.34HB	•	•	
	K.36HB	•	•	
	K.41HB	•	•	
	K.46HB	•	•	
	K.50HB	•	•	
 1/2"	SH.8	•	•	
	SH.9	•	•	
	SH.10	•	•	
	SH.11	•	•	
	SH.12	•	•	
	SH.13	•	•	
	SH.14	•	•	
	SH.15	•	•	
	SH.16	•	•	
	SH.17	•	•	
	SH.18	•	•	
	SH.19	•	•	
	SH.21	•	•	
	SH.22	•	•	
SH.23	•	•		
SH.24	•	•		
SH.26	•	•		
SH.27	•	•		
SH.28	•	•		
SH.29	•	•		
SH.30	•	•		
SH.32	•	•		
 3/4"	K.1"1/16			•
	K.1"1/2			•
	K.1"1/4			•
	K.1"1/8			•
	K.1"13/16			•
	K.1"3/5			•
	K.1"5/8			•
	K.1"7/16			•
K.2"			•	
 1/2"	S.1"			•
	S.1/2			•
	S.11/16			•
	S.1"1/16			•
	S.1"1/4			•
	S.1"1/8			•
	S.13/16			•
	S.1"3/16			•
	S.15/16			•
	S.19/32			•
	S.21/32			•
	S.25/32			•
	S.3/4			•
	S.3/8			•
S.31/32			•	
S.5/8			•	
S.7/16			•	
S.7/8			•	
S.9/16			•	
	K.120B	•	•	•
	K.210B	•	•	•
	K.215B	•	•	•
	S.210S			•
	S.210	•	•	•
	S.215	•	•	•
	S.240A	•	•	•
	S.236			•
S.110	•	•	•	
S.120A	•	•	•	
		PL.21 BT.6A		PL.22 BT.6A
		468 x 190 x 160 mm		
		17,20 kg		16,2 kg

SK.453N



SK.452N



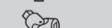
SK.452U



COMPOSITIONS DE DOUILLES 3/4"

DIMENSIONS MÉTRIQUES

**FACOM, AVEC VOUS
DANS VOS TRAVAUX DE
MAINTENANCE LOURDE !**

  		K.411	K.441A	K.442E	K.437E	K.436E	SK.453N		SK.452N	
		K.152 K.HB	K.151B K.HB	K.151B K.B	K.151B K.HB	K.151B K.B	K.151B + S.151 K.HB	S.H	K.151B + S.151 K.B	S.
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
21						3/4"		K.3/4"		
22										
23										
24										
26										
27										
28										
29										
30										
32										
34							1/2"		1/2"	
36										
38										
41										
42										
46										
50										
54										
55										
          	K.210B									
	K.215B									
	K.120B									
	K.240A									
	K.140A									
K.125A										
S.210										
S.215										
S.120A										
S.240A										
S.110										
 	PL.438	C.K422CA + 2 x C.K422EA		PL.87A	P.21					
	BT.103G	BT.6A	BT.103G	BT.6A						
	643 x 230 x 111 mm	468 x 190 x 160 mm	643 x 230 x 111 mm	468 x 190 x 160 mm						
	15,20 kg	17,00 kg	15,50 kg	17,20 kg						



K.411



**K.437E
K.436E**



**K.441A
K.442E**



**SK.453N
SK.452N**

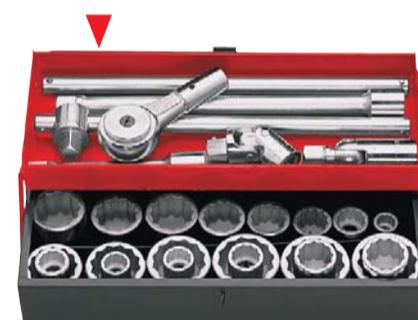
COMPOSITIONS DE DOUILLES 3/4"

DIMENSIONS EN POUCES

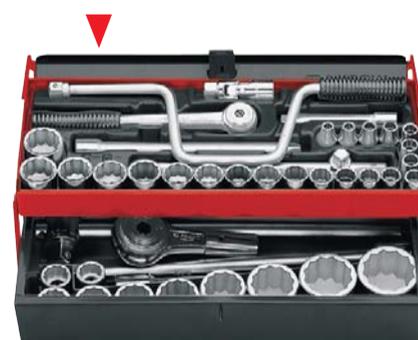
   3/4" 19,05mm		K.442U		SK.452U	
		K.151B		K.151B + S.151	
		 K.B	 K.B	 S.	
 mm	3/8				
	7/16				
	1/2				
	9/16				
	19/32				
	5/8				
	21/32				
	11/16				
	3/4				
	25/32				
	13/16				
	3/4	•			
	7/8	•			
	15/16	•			
	31/32				
	1	•			
	1'1/16	•		3/4"	
	1'1/8	•		•	
	1'1/4	•		•	
	1'5/16	•			1/2"
	1'3/8	•		•	
	1'7/16	•		•	
	1'1/2	•		•	
	1'5/8	•		•	
	1'11/16	•			
	1'3/4	•			
	1'13/16	•		•	
	1'7/8	•			
2'	•		•		
2'1/8	•				
2'3/16	•				
2'1/4	•				
	K.210B	•	•		
	K.215B	•	•		
	K.120B	•	•		
	K.240A	•			
	K.140A	•			
	K.125A	•			
	S.210			•	
	S.215			•	
	S.120A			•	
	S.240A			•	
	S.110			•	
	-				PL.22
	BT.6A				BT.6A
	468 x 190 x 160 mm				468 x 190 x 160 mm
	22,1 kg				16,2 kg



K.442U



SK.452U



Cliquets 3/4"

K.152

CLIQUET 3/4" COMPACT ET PRÉCIS

UN CLIQUET 25% PLUS COMPACT POUR LES ACCÈS DIFFICILES !

CONFORT D'UTILISATION

- Poignée ergonomique pour prise à 2 mains : permet d'appliquer de gros efforts.

PERFORMANCE

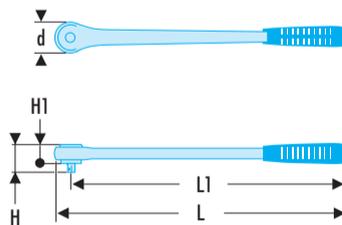
- Précision : mécanisme 72 dents, angle de reprise 5°.
- Puissance et résistance : 17 dents en prise pendant le serrage.
- Cliquet monobloc : plus léger, plus maniable.
- Accès difficiles : tête 25% plus compacte que celle des cliquets traditionnels.

SÉCURITÉ

- Verrouillage cliquet/douilles/accessoires par plongeur.



Cliquet 3/4" "Compact"



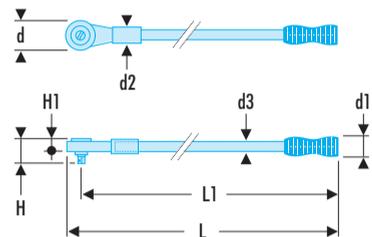
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Cliquet monobloc pour une légèreté accrue et une plus grande maniabilité.
- Tête compacte.
- Poignée ergonomique permettant la prise à 2 mains.
- Angle de reprise réduit : 5°.
- Mécanisme 72 dents.
- Verrouillage de sécurité par plongeur.
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
K.152	62	56,5	32	505	474	1,67



Cliquet 3/4" avec manche amovible

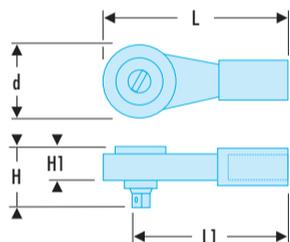


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Angle de reprise réduit : 5°.
- Mécanisme 72 dents.
- Verrouillage de sécurité par plongeur.
- Présentation : chromée satinée.

	d	d1	d2	d3	H	H1	L	L1	$\Delta\Delta$
	[mm]	[kg]							
K.154B	69	40	30	20	61	37	548	514	2,40

Cliquet 3/4" sans manche

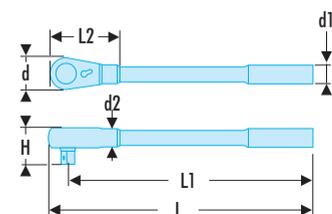


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Angle de reprise réduit : 5°.
- Mécanisme 72 dents.
- Utilisation avec broche Réf K.125 ou K.126 et manche Réf K.154AM.
- Verrouillage de sécurité par plongeur.
- Présentation : chromée.
- Manche avec poignée plastique pour cliquet Réf K.151B.

	d [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
K.151B	68	60,8	36,6	170	136	1,20

Cliquet 3/4" "Chantier"



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Adapté aux travaux extérieurs :
 - Mécanisme peu sensible aux salissures.
 - Inverseur encastré.
 - Angle de reprise 9°.
 - Mécanisme 40 dents.
 - Poignée démontable.
- Verrouillage de sécurité par plongeur.
- Présentation : chromé mat.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
K.149	65,5	25	32	62	510	475	151	2,85

ENTRETIEN DES CLIQUETS 3/4"

• L'entretien de votre cliquet est une opération très simple : Un simple nettoyage et le remplacement périodique des pièces d'usure permettent de conserver votre cliquet toujours disponible en parfait état.

	K.150	K.150A	K.151	K.151A	K.151B	K.152	K.154A	K.154B	K.149
Chapeaux									
 K.152C						•			
M.151C			•						
K.151BC				•	•		•	•	
Kit pièces détachées									
 K.151RN			•	•	•		•	•	
K.152RN						•			
K.150RN	•	•							
Rotors									
 K.152R						•			
K.150R	•								
K.150AR		•							
K.151AR				•	•		•	•	
Kit pièces complet									
 K.149RN									•

Accessoires 3/4"

▣ K.154AM Manche pour cliquet 3/4"



- Manche destiné aux cliquets 3/4" Réf K.154B et K.151B.
- Poignée plastique pour plus de confort.

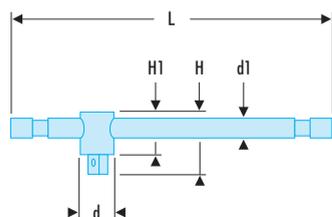
▣ K.A - Broche pour cliquet 3/4"



- S'utilisent comme poignées rallonges sur le cliquet Réf K.151B, ainsi que sur les poignées Réf K.140A et K.200E.
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
K.125A	20	425	1,04
K.126A	20	500	1,22

▣ Poignée coulissante 3/4"



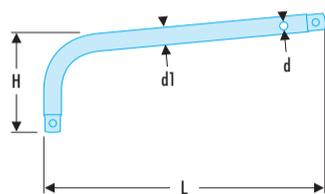
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Tête coulissante freinée par bille.
- Position en T ou en L.
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
K.120B	36	20	62	37	425	1,30



▣ Poignée coudée 3/4"

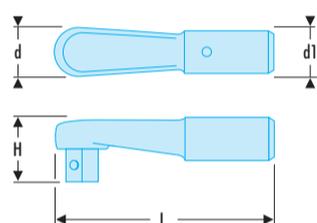


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122

- Peut recevoir une douille 3/4" sur chaque extrémité :
- Côté coudé : blocage puissant.
- Côté long : accès difficiles ou approche rapide.
- Présentation : chromée satinée.

☞	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
K.130A	8	25	85	540	2,30

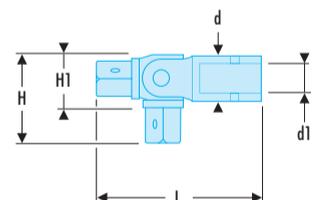
▣ Carré fixe 3/4"



- Utilisation avec broche Réf K.125 ou K.126.
- Pour desserrage puissant sans risque d'endommagement du cliquet.
- Présentation : chromée satinée.

☞	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
K.200E	35	30	40	152	630

▣ Poignée articulée 3/4"

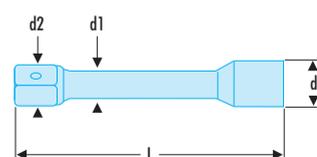


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122

- Utilisation avec broches Réf K.125 ou K.126.
- Permet la manoeuvre des écrous dans toutes les positions angulaires sur 180°.
- Articulation 180°.
- Un ressort freine l'articulation dans n'importe quelle position.
- Présentation : chromée satinée.

☞	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
K.140A	40	20	70	46	125	760

▣ K.B - Rallonges 3/4"

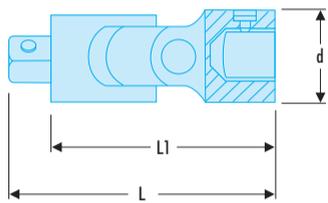


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Présentation : chromée satinée.

☞	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
K.208B	36	25	25	100	0,410
K.210B	36	20	25	200	0,620
K.215B	36	20	25	400	1,130

Cardan universel 3/4"

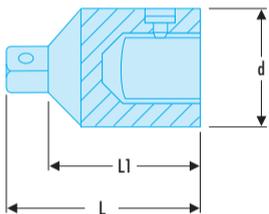


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Articulations freinées par ressort.
- Permet de grandes économies de temps.
- Présentation : chromée satinée.

➤	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
K.240A	40	105	82	550

Réducteur 3/4" à 1/2"



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

- Permet l'utilisation de douilles et accessoires 1/2".
- Embout carré 1/2" interchangeable (Réf K.230B1).
- Couple maximal : 512 N.m.
- Présentation : chromée satinée, carré phosphaté.

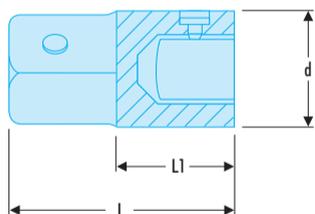
➤	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
K.230B	36	58,5	43	250

K.230B1 Carré mâle 1/2" interchangeable



- Carré mâle 1/2" interchangeable pour réducteur 3/4" à 1/2" (Réf K.230B).
- Présentation : chromée satinée.

Augmentateur 3/4" à 1"



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

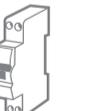
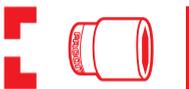
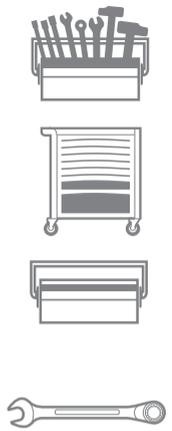
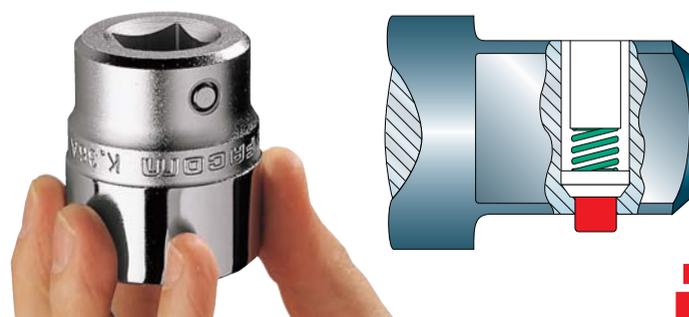
- Permet l'utilisation de douilles et accessoires 1".
- Présentation : chromée satinée.

➤	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
K.232A	36	67	39	340

VERROUILLAGE DES DOUILLES ET ACCESSOIRES 3/4" - 1"

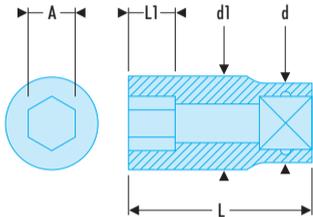
SÉCURITÉ ET CONFORT !

- Verrouillage interdisant toute chute accidentelle de la douille pendant l'utilisation.
- Déverrouillage rapide par simple pression sur le plongeur.
- Compatible avec les outils classiques à retenue par bille.



Douilles 3/4"

▣ K.HB - Douilles 3/4" 6 pans métriques



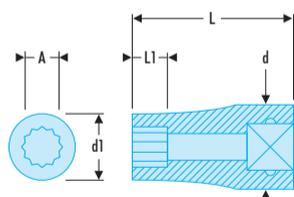
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Permet un verrouillage de sécurité avec les cliquets et accessoires équipés de plongeurs.
- Equipées d'un bouton de déverrouillage rapide.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	6 [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
K.19HB	19	6	36	30,1	51,0	14	207
K.21HB	21	6	36	32,0	51,0	14	208
K.22HB	22	6	36	33,4	51,0	14	221
K.23HB	23	6	36	36,0	52,5	14	244
K.24HB	24	6	36	36,0	52,5	16	237
K.26HB	26	6	36	38,9	52,5	16	231
K.27HB	27	6	36	39,7	52,5	18	232
K.28HB	28	6	36	41,0	52,5	18	239
K.29HB	29	6	36	42,0	52,5	18	245
K.30HB	30	6	36	43,2	59,0	20	282
K.32HB	32	6	36	45,9	59,0	22	301
K.33HB	33	6	36	48,1	59,0	22	330
K.34HB	34	6	36	48,4	59,0	24	322

➤	A [mm]	6 [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
K.35HB	35	6	36	50,1	59,0	24	344
K.36HB	36	6	36	51,0	59,0	24	347
K.38HB	38	6	40	54,3	66,9	27	478
K.40HB	40	6	40	56,0	66,9	27	493
K.41HB	41	6	40	57,3	66,9	27	504
K.42HB	42	6	40	59,5	66,9	27	552
K.43HB	43	6	40	60,7	66,9	27	560
K.44HB	44	6	40	61,9	66,9	28	587
K.46HB	46	6	40	63,5	75,0	30	641
K.50HB	50	6	40	68,5	75,0	33	725
K.54HB	54	6	45	74,0	75,0	36	880
K.55HB	55	6	45	74,7	75,0	36	875

▣ K.B - Douilles 3/4" 12 pans métriques



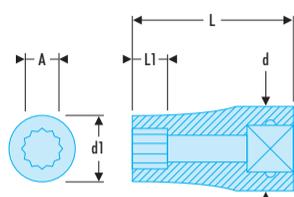
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Permet un verrouillage de sécurité avec les cliquets et accessoires équipés de plongeurs.
- Equipées d'un bouton de déverrouillage rapide.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	12 [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
K.19B	19	12	36	30,1	51,0	14	207
K.21B	21	12	36	32,0	51,0	14	208
K.22B	22	12	36	33,4	51,0	14	221
K.23B	23	12	36	36,0	52,5	14	244
K.24B	24	12	36	36,0	52,5	16	237
K.26B	26	12	36	38,9	52,5	16	231
K.27B	27	12	36	39,7	52,5	18	232
K.28B	28	12	36	41,0	52,5	18	239
K.29B	29	12	36	42,0	52,5	18	245
K.30B	30	12	36	43,2	59,0	20	282
K.32B	32	12	36	45,9	59,0	22	301
K.33B	33	12	36	48,1	59,0	22	330
K.34B	34	12	36	48,4	59,0	24	322
K.35B	35	12	36	50,1	59,0	24	344

➤	A [mm]	12 [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
K.36B	36	12	36	51,0	59,0	24	347
K.38B	38	12	40	54,3	66,9	27	478
K.40B	40	12	40	56,0	66,9	27	493
K.41B	41	12	40	57,3	66,9	27	504
K.42B	42	12	40	59,5	66,9	27	552
K.43B	43	21	40	60,7	66,9	28	301
K.44B	44	12	40	61,9	66,9	28	587
K.46B	46	12	40	63,5	75,0	30	641
K.50B	50	12	40	68,5	75,0	33	725
K.54B	54	12	45	74,0	75,0	36	880
K.55B	55	12	45	74,7	75,0	36	875

■ K.B - Douilles 3/4" 12 pans en pouces



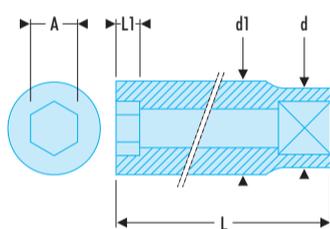
ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Permet un verrouillage de sécurité avec les cliquets et accessoires équipés de plongeurs.
- Equipées d'un bouton de déverrouillage rapide.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A ["]	⊘ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
K.3/4B	3/4	12	36	30,1	51,0	14	207
K.7/8B	3/4	12	36	33,6	51,0	14	220
K.15/16B	15/16	12	36	35,7	52,5	14	233
K.1"B	1"	12	36	38,0	52,5	14	250
K.1'1/16B	1 1/16"	12	36	39,7	52,5	18	232
K.1'1/8B	1 1/8"	12	36	41,6	52,5	18	241
K.1'3/16B	1 3/16"	12	36	43,2	59,0	20	280
K.1'1/4B	1 1/4"	12	36	45,9	59,0	22	304
K.1'5/16B	1 5/16"	12	36	48,1	59,0	22	326
K.1'3/8B	1 3/8"	12	36	50,1	59,0	24	343
K.1'7/16B	1 7/16"	12	36	51,0	59,0	24	339
K.1'1/2B	1 1/2"	12	40	54,3	66,9	27	478

➤	A ["]	⊘ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
K.1'9/16B	1 9/16"	12	40	56,0	66,9	27	498
K.1'5/8B	1 5/8"	12	40	57,3	66,9	27	498
K.1'11/16B	1 11/16"	12	40	60,7	66,9	27	564
K.1'3/4B	1 3/4"	12	40	62,2	66,9	28	586
K.1'13/16B	1 13/16"	12	40	63,5	75,0	30	641
K.1'7/8B	1 7/8"	12	40	66,2	75,0	33	699
K.2"B	2"	12	40	68,5	75,0	33	698
K.2'1/8B	2 1/8"	12	45	74,0	75,0	36	880
K.2'3/16B	2 3/16"	12	45	74,7	75,0	36	855
K.2'1/4B	2 1/4"	12	45	77,1	75,0	36	913

■ K.LA - Douilles 3/4" longues 6 pans métriques



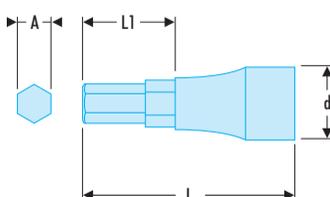
NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Permet un verrouillage de sécurité avec les cliquets et accessoires équipés de plongeurs.
- Equipées d'un bouton de déverrouillage rapide.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	⊘ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
K.19LA	19	6	36	30,1	90	18	339
K.21LA	21	6	36	32,0	90	18	367
K.22LA	22	6	36	33,4	90	21	391
K.23LA	23	6	38	36,0	90	21	461
K.24LA	24	6	38	36,0	90	24	400
K.26LA	26	6	36	38,9	90	24	474
K.27LA	27	6	38	39,7	90	27	480
K.29LA	29	6	40	42,0	90	27	505
K.30LA	30	6	40	43,2	90	30	530

➤	A [mm]	⊘ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
K.32LA	32	6	40	45,9	90	33	540
K.33LA	33	6	45	48,1	90	33	600
K.34LA	34	6	45	48,4	90	33	656
K.35LA	35	6	45	50,1	90	33	707
K.36LA	36	6	45	51,0	90	36	672
K.38LA	38	6	45	54,3	90	36	772
K.41LA	41	6	45	57,3	90	40	778
K.42LA	42	6	45	59,5	90	40	863

■ KT.A - Douilles tournevis 3/4" pour vis 6 pans creux métriques



- Embouts échangeables à verrouillage par plongeur.
- Présentation : chromée, avec embout phosphaté.

➤	A [mm]	d [mm]	Embouts	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
KT.14A	14	36	ET.1914	74,5	25	297
KT.17A	17	36	ET.1917	74,5	25	307
KT.19A	19	36	ET.1919	74,5	25	314
KT.22A	22	36	ET.1919	74,5	25	314



Compositions de douilles 1" métriques

▣ M.431E Composition de douilles 1" - 6 pans de 42 à 82 mm



- Comprenant :
- Cliquet : M.151.
- Douilles : M.50HA - M.54HA - M2'1/8HA - M.55HA - M.58HA - M.60HA - M.63HA - M.65HA - M.67HA - M.70HA - M.71HA - M.75HA - M.77HA - M.80HA - M.82HA - M46HA - M1'13/16HA.
- Accessoires : M.120A - M.210A - M.215A.
- Coffret métallique BT.101, dim. (L. x P. x H.) : 768 x 344 x 158 mm.
- Plateau PL.57.
- Poids : 46 kg.

▣ M.441E Composition de douilles 1" - 6 pans de 58 à 100 mm



- Comprenant :
- Cliquet : M.151.
- Douilles : M.58HA - M.60HA - M.63HA - M.65HA - M.67HA - M.70HA - M.71HA - M.75HA - M.77HA - M.80HA - M.82HA - M.85HA - M.90HA - M.95HA - M.100HA.
- Accessoires : M.120A - M.210A - M.215A.
- Coffret métallique BT.101, dim. (L. x P. x H.) : 768 x 344 x 158 mm.
- Plateau PL.54.
- Poids : 64,20 kg.

▣ M.423E Composition de douilles 1" - 6 pans de 41 à 80 mm



- Comprenant :
- Cliquet : M.151.
- Douilles : M.58HA - M.60HA - M.63HA - M.65HA - M.67HA - M.70HA - M.71HA - M.75HA - M.77HA - M.80HA - M.82HA - M.85HA - M.90HA - M.95HA - M.100HA.
- Accessoires : M.120A - M.210A - M.215A.
- Coffret métallique BT.104, dim. (L. x P. x H.) : 568 x 344 x 123 mm.
- Plateau PL.85.
- Poids : 29,70 kg.

Compositions de douilles 1" pouces

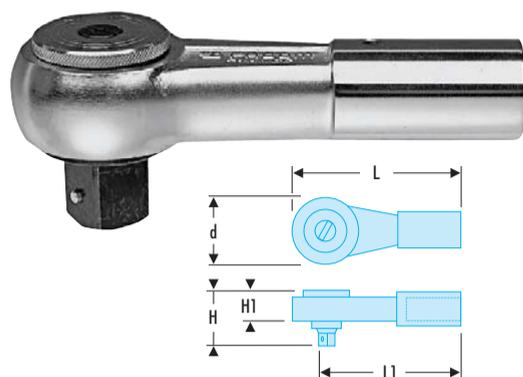
▣ M.431U Composition de douilles 1" - 6 pans de 1" 7/8 à 3" 3/8



- Comprenant :
- Cliquet : M.151.
- Douilles : M.1'7/8HA - M.2'1/2HA - M.2'1/4HA - M.2'3/16HA - M.2'3/4HA - M.2'3/8HA - M.2'5/8HA - M.2'HA - M.3'1/8HA - M.3'3/8HA - M.3'HA - M.54HA-M2'1/8HA.
- Accessoires : M.120A - M.210A - M.215A.
- Coffret métallique BT.101, dim. (L. x P. x H.) : 768 x 344 x 158 mm.
- Plateau PL.58.
- Poids : 29,70 kg.

Cliquets et accessoires 1"

■ Cliquet 1" sans manche

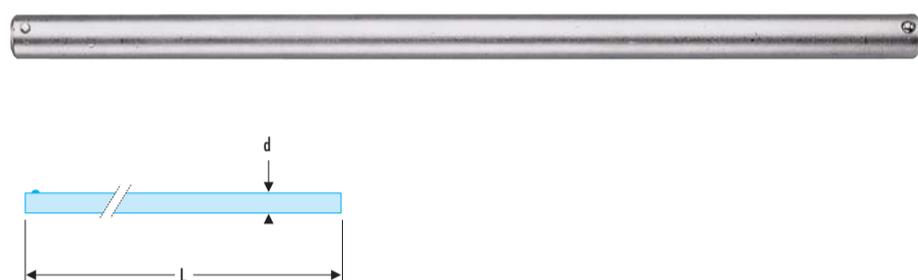


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Angle de reprise 5°.
- Mécanisme 72 dents.
- Utilisation avec broche Réf M.125 ou M.126, ou avec la broche de la poignée Réf M.120.
- Présentation : chromée satinée.

🔧	d [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
M.151	73	77	45	197	161	2,10

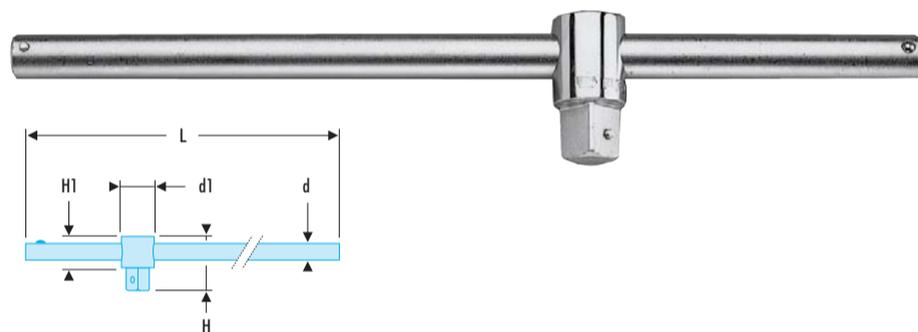
■ M.A - Broches pour cliquet 1" M.151



- S'utilisent comme poignées rallonges sur le cliquet Réf M.151.
- Présentation : chromée satinée.

🔧	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
M.125A	25	500	1,90
M.126A	25	700	2,70

■ Poignée coulissante 1"

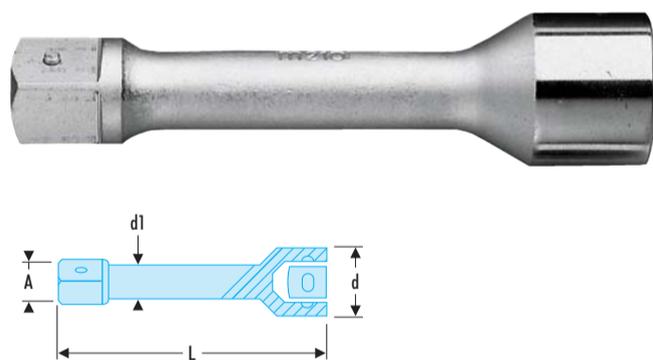


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Un frein logé dans la tête de la poignée maintient la tige coulissante en position de clé en T ou de clé en L.
- Equipé d'un verrouillage par plongeur.
- Présentation : chromée satinée.

🔧	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
M.120A	25	42	79	49,5	500	2,40

■ M.A - Rallonges 1"

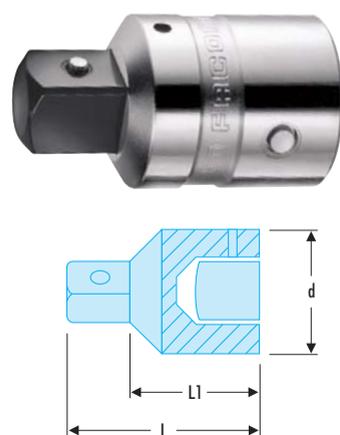


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Equipée d'un déverrouillage de sécurité par plongeur.
- Présentation : chromée satinée.

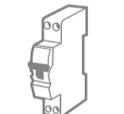
🔧	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
M.210A	33	48	25	200	1,10
M.215A	33	48	25	415	2,00

■ M.230C Réducteur 1" pour douilles 3/4"



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123

- Utilisation du cliquet / accessoire 1" avec des douilles 3/4".
 - Carré interchangeable 3/4" : M.230C1.
 - Présentation : chromée satinée, avec carré bruni.
- Poids : 415 g.



▣ M.230C1 Carré mâle 3/4" interchangeable



- Couple maximal 1412 N.m.
 - Carré mâle 3/4" interchangeable, se monte sur réducteur 1" à 3/4" (Réf M.230C).
 - Présentation : brunie.
- Poids : 111 g.

Douilles 1"

▣ M.HA - Douilles 1" 6 pans métriques



NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124

- Culot aminci pour gain de poids.
- Permet un verrouillage de sécurité avec les cliquets et accessoires équipés de plongeurs.
- Equipée d'un bouton de déverrouillage.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A [mm]	⊙ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
M.41HA	41	6	51,3	56,9	74	25	0,685
M.46HA	46	6	51,3	64,4	76	30	0,852
M.50HA	50	6	51,3	69,4	80	33	0,968
M.54HA	54	6	56,3	74,4	84	31	1,262
M.55HA	55	6	56,3	75,4	84	36	1,262
M.58HA	58	6	56,3	79,6	85	35	1,354
M.60HA	60	6	56,3	82,4	87	39	1,432
M.63HA	63	6	58,3	85,4	92	35	1,545
M.65HA	65	6	58,3	88,4	92	42	1,652
M.67HA	67	6	58,3	90,4	92	39	1,687

➤	A [mm]	⊙ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
M.70HA	70	6	56,3	95,0	96	45	1,921
M.71HA	71	6	56,3	96,0	96	45	1,904
M.75HA	75	6	63,3	101,0	100	48	2,261
M.77HA	77	6	63,3	108,0	100	51	2,751
M.80HA	80	6	63,3	108,0	106	52	2,800
M.82HA	82	6	63,3	110,8	110	52	2,880
M.85HA	85	6	71,3	114,0	110	52	3,225
M.90HA	90	6	71,3	121,0	110	56	3,555
M.95HA	95	6	71,3	127,0	110	56	3,800
M.100HA	100	6	71,3	133,0	115	56	4,225

▣ M.HA - Douilles 1" 6 pans en pouces



ASME B107.1

- Culot aminci pour gain de poids.
- Permet un verrouillage de sécurité avec les cliquets et accessoires équipés de plongeurs.
- Equipée d'un bouton de déverrouillage.
- Présentation : chromée satinée.

➤	A ["]	⊙ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
M.1"13/16HA	1"13/16	6	51,3	64,4	76	30	0,852
M.1"7/8HA	1"7/8	6	51,3	66,4	80	29	0,929
M.2"HA	2"	6	51,3	70,4	80	31	1,000
M.2"1/8HA	2"1/8	6	56,3	74,4	84	31	1,262
M.2"3/16HA	2"3/16	6	56,3	75,4	84	35	1,253
M.2"1/4HA	2"1/4	6	56,3	78,5	84	35	1,368
M.2"3/8HA	2"3/8	6	56,3	82,4	87	39	1,439

➤	A ["]	⊙ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
M.2"1/2HA	2"1/2	6	58,3	86,4	92	35	1,570
M.2"5/8HA	2"5/8	6	58,3	90,4	92	39	1,704
M.2"3/4HA	2"3/4	6	94,4	58,3	96	45	1,904
M.3"HA	3"	6	65,3	103,4	100	51	2,347
M.3"1/8HA	3"1/8	6	65,3	107,4	106	51	2,770
M.3"3/8HA	3"3/8	6	73,3	113,4	110	56	3,225

▣ Douilles 1" 12 pans



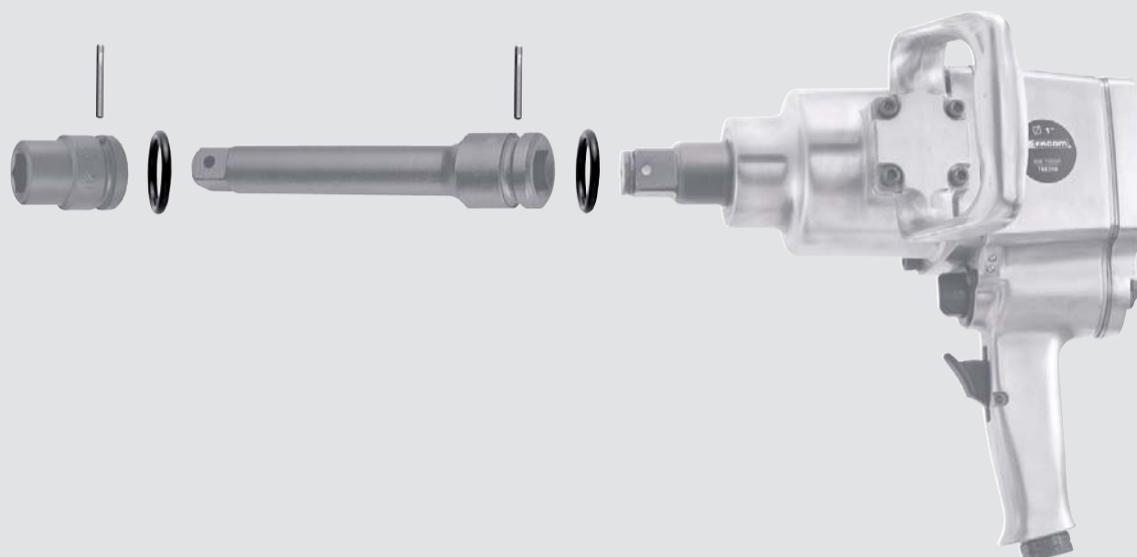
ASME B107.1

- Culot aminci pour gain de poids.
- Permet un verrouillage de sécurité avec les cliquets et accessoires équipés de plongeurs.
- Equipée d'un bouton de déverrouillage.
- Présentation : chromée.

➤	A [mm]	⊙ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
M.65B	65	12	58,3	85,4	92	42	1,652

DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT

DÉVELOPPÉS POUR VOS OUTILS ENERGISÉS !



PERFORMANCE

- Spécialement étudiés pour résister aux contraintes des machines à chocs (voir section 14) ou "Dynapact" (voir section 5). L'acier spécial et le traitement thermique leur assurent une très haute limite élastique et une grande résistance à l'usure.

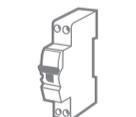


SÉCURITÉ

- Chaque outil et accessoire comporte un trou et une gorge conforme aux normes ISO 2725. Le verrouillage est assuré par une goupille traversante et une bague extensible. (A commander séparément). Ne jamais utiliser une douille à main chromée sur une machine à chocs.

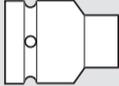
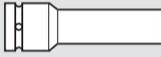
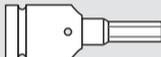
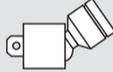
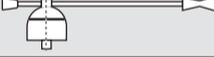
⇒ goupilles	Ø x L (mm)
GA.15A	2,5 x 15,0
GA.18A	2,5 x 18,0
GA.20A	3,0 x 20,0
GA.24A	3,0 x 24,0
GA.37A	4,0 x 37,0
GA.43A	5,0 x 43,0
GA.75A	6,0 x 75,0
GA.84A	6,0 x 84,0

⇒ bagues	Ø tore x Ø in. (mm)
BA.16A	2,4 x 16,0
BA.19A	2,4 x 19,0
BA.21A	2,4 x 21,0
BA.20A	3,5 x 20,2
BA.24A	3,5 x 24,0
BA.25A	3,5 x 25,0
BA.38A	3,5 x 38,0
BA.46A	3,5 x 46,0
BA.75A	5,7 x 75,0
BA.85A	5,7 x 85,0



DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT

COMMENT CHOISIR LES OUTILS IMPACT ?

TYPE D'OUTILS	ENTRAÎNEMENT	DIMENSIONS DISPONIBLES
Douille 	<input checked="" type="checkbox"/> 3/8" <input checked="" type="checkbox"/> 1/2" <input checked="" type="checkbox"/> 3/4" <input checked="" type="checkbox"/> 1" <input checked="" type="checkbox"/> 1 1/2"	6 > 19 mm 8 > 32 mm ; 3/8" > 1 1/16" 17 > 46 mm ; 3/4" > 1 5/8" 21 > 77 mm 55 > 120 mm 12 16 > 22 mm
Douille TORX® 	<input checked="" type="checkbox"/> 1/2"	E10 > E24
Douille longue 	<input checked="" type="checkbox"/> 1/2" <input checked="" type="checkbox"/> 3/4" <input checked="" type="checkbox"/> 1"	8 > 32 mm 8 > 32 mm 17 > 46 mm 21 > 36 mm 22 > 70 mm 24 > 50 mm
Douille extra longue 	<input checked="" type="checkbox"/> 1"	30, 32, 33 mm
Douille tournevis monobloc 	<input checked="" type="checkbox"/> 1/2" <input checked="" type="checkbox"/> 3/4"	5 > 19 mm 17 > 24 mm T30 > T60
Rallonge 	<input checked="" type="checkbox"/> 3/8" <input checked="" type="checkbox"/> 1/2" <input checked="" type="checkbox"/> 3/4" <input checked="" type="checkbox"/> 1" <input checked="" type="checkbox"/> 1 1/2"	L : 76 - 150 mm L : 50 - 252 mm L : 100 - 330 mm L : 125 - 330 mm L : 250 - 330 mm
Cardan 	<input checked="" type="checkbox"/> 3/8" <input checked="" type="checkbox"/> 1/2"	1 modèle par carré d'entraînement
Augmentateur, réducteur 	<input checked="" type="checkbox"/> 3/8" <input checked="" type="checkbox"/> 1/2" <input checked="" type="checkbox"/> 3/4" <input checked="" type="checkbox"/> 1" <input checked="" type="checkbox"/> 1 1/2"	<input checked="" type="checkbox"/> 3/8" > <input checked="" type="checkbox"/> 1/2" <input checked="" type="checkbox"/> 3/8" > <input checked="" type="checkbox"/> 1/4" <input checked="" type="checkbox"/> 1/2" > <input checked="" type="checkbox"/> 3/4" <input checked="" type="checkbox"/> 1/2" > <input checked="" type="checkbox"/> 3/8" <input checked="" type="checkbox"/> 3/4" > <input checked="" type="checkbox"/> 1" <input checked="" type="checkbox"/> 3/4" > <input checked="" type="checkbox"/> 1" <input checked="" type="checkbox"/> 1" > <input checked="" type="checkbox"/> 1 1/2" <input checked="" type="checkbox"/> 1" > <input checked="" type="checkbox"/> 3/4" <input checked="" type="checkbox"/> 1 1/2" > <input checked="" type="checkbox"/> 2 1/2" <input checked="" type="checkbox"/> 1 1/2" > <input checked="" type="checkbox"/> 1"
Clé Dynapart 	<input checked="" type="checkbox"/> 3/4" <input checked="" type="checkbox"/> 1"	1000 N.m 2000 N.m
Tournevis à frapper 	<input checked="" type="checkbox"/> 3/8" <input checked="" type="checkbox"/> 1/2"	200 N.m 400 N.m



Douilles impact 3/8"

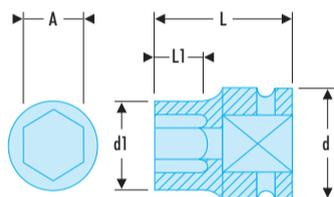
SÉRIE DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 3/8"

POUR VOTRE SÉCURITÉ

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles et accessoires impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Ne jamais utiliser une douille ou un accessoire à main (chromé) sur une machine à chocs.



NJ.A - Douilles impact 3/8" 6 pans métriques



NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	A	6	d	d1	GA	BA	L	L1	ΔΔ
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[g]
NJ.6A	6	6	19	11,5	GA.15A	BA.16A	30	6,0	38
NJ.7A	7	6	19	12,5	GA.15A	BA.16A	30	8,0	41
NJ.8A	8	6	19	14,0	GA.15A	BA.16A	30	8,0	41
NJ.9A	9	6	19	15,0	GA.15A	BA.16A	30	8,0	42
NJ.10A	10	6	19	16,5	GA.15A	BA.16A	30	8,0	41
NJ.11A	11	6	19	17,5	GA.15A	BA.16A	32	9,0	47
NJ.12A	12	6	19	19,0	GA.15A	BA.16A	30	9,0	49
NJ.13A	13	6	22	20,0	GA.18A	BA.19A	30	10,0	49
NJ.14A	14	6	22	21,5	GA.18A	BA.19A	30	11,5	63
NJ.15A	15	6	22	22,0	GA.18A	BA.19A	30	11,0	67
NJ.16A	16	6	22	24,0	GA.18A	BA.19A	30	12,5	72
NJ.17A	17	6	22	25,0	GA.18A	BA.19A	30	12,5	70
NJ.18A	18	6	22	26,5	GA.18A	BA.19A	30	12,5	73
NJ.19A	19	6	22	27,5	GA.18A	BA.19A	30	14,0	77

COMPOSEZ VOS DOUILLES - TOURNEVIS

Embouts de vissage



- Série 2 5/16"
- Série 3 1/2"

➔ Voir Section 7

Porte-embouts impact 3/8"



NJ.236A
5/16"
7,94 mm

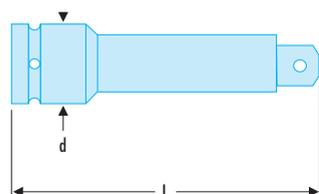


NJ.237A
1/2"
12,70 mm

➔ Voir p. 322



NJ.A - Rallonges impact 3/8"



ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les rallonges impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	d [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [g]
NJ.210A	19	GA.15A	BA.16A	75	95
NJ.211A	19	GA.15A	BA.16A	150	170

Cardan impact 3/8"

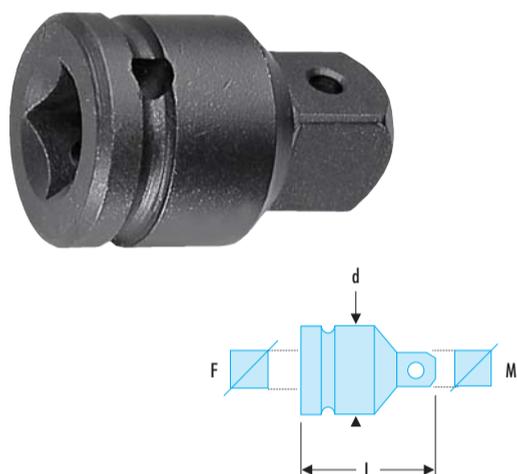


ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les cardans impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	d [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [g]
NJ.240A	23.85	GA.18A	BA.20A	51	85

NJ.A - Réducteur, augmentateur impact 3/8"



ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les augmentateurs impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- NJ.230A : réducteur pour douilles 1/4".
- NJ.232A : augmentateur pour douilles 1/2".

➤	Carré ["]	d [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [g]
NJ.230A	F = 3/8" - M = 1/4"	22	GA.18A	BA.19A	32	40
NJ.232A	F = 3/8" - M = 1/2"	22	GA.18A	BA.19A	36	95

LES OUTILS ÉNERGISÉS FACOM

FACOM POSSÈDE DE NOMBREUX OUTILS PNEUMATIQUES ET ÉLECTROPORTATIFS :

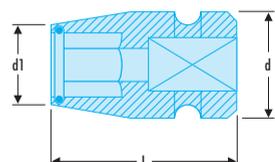
clé à chocs, cliquets, visseuses, perceuses, ponceuses, meuleuses, disqueuses, marteau burineur, ...

➤ Voir section 14 p.676



Accessoires impact 3/8"

NJ.A - Douilles impact porte-embouts 3/8"



NF ISO 1711-2, ISO 1711-2, DIN 3121,

- NJ.236A : pour embouts 5/16".
- NJ.237A : pour embouts 1/2".

➤	A ["]	Carré ["]	d [mm]	d1 [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [g]
NJ.236A	5/16	3/8	19	14,0	GA.15A	BA.16A	37	35
NJ.237A	1/2	3/8	19	19	GA.15A	BA.16A	37	40

Douilles Impact 3/8" et embouts

■ JHX.14 Coffret 14 embouts impact 3/8"



- Comprenant :
 - 2 douilles porte-embout : 3/8", diam. 1/2" et 5/16" (Réf NJ.236A et NJ.237A).
 - 6 embouts impact 6 pans : 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm (Réf ENH.306 - ENH.307 - ENH.308 - ENH.310 - ENH.312 - ENH.314).
 - 5 embouts Impact Torx® : T30 - T40 - T45 - T50 - T55 (Réf NEX.30A - NEX.40A - NEX.45A - NEX.50A - NEX.55A).
 - 3 embouts Impact Philips : PH2 - PH3 - PH4 (Réf ENP.202 - ENP.203 - ENP.204).
 - Coffret plastique BP.102, dim. (L. x P. x H.) : 204 x 122 x 52 mm.
 - Plateau thermoformé PL.402A.
- Poids : 780 g.



Composition de douilles et accessoires impact 1/2"

■ NS.550A Composition de douilles impact 1/2" courtes et longues de 10 à 32 mm



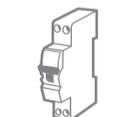
- Composition adaptée à tous les travaux en automobile : douilles courtes, douilles longues, douilles jantes aluminium (17 - 19 - 21 mm).
- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées (livrées dans le coffret).
- Comprenant :
 - Douilles longueur standard : 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm.
 - Douilles longues : 10 - 13 - 16 - 18 mm.
 - Douilles jantes aluminium : 17 - 19 - 21 mm.
 - Rallonge : R.215A.
 - Bagues et goupilles associées.
 - Coffret plastique BP.109, dim. (L. x P. x H.) : 478 x 234 x 72 mm.
 - Plateau PL.716.
- Poids : 5,10 kg.



■ NS.500A Composition de douilles impact 1/2" de 8 à 27 mm



- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Comprenant :
 - Douilles : 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm.
 - Cardan : NS.240A.
 - Rallonge : NS.215A.
 - Bagues et goupilles associées.
 - Coffret plastique BP.112, dim. (L. x P. x H.) : 389 x 164 x 66 mm.
 - Plateau PL.416.
- Poids : 3,70 kg.



▣ NS.500AU Composition de douilles impact 1/2" de 3/8" à 11/16"



- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Comprenant :
 - Douilles NS : 3/8" --> 1"1/16.
 - Cardan : NS.240A.
 - Rallonge : NS.215A.
 - Bagues et goupilles associées.
 - Coffret plastique BP.112, dim. (L. x P. x H.) : 389 x 164 x 66 mm.
 - Plateau PL.417.
- Poids : 3,10 kg.

▣ NS.405A Composition de douilles impact 1/2" longues de 10 à 24 mm



- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Comprenant :
 - Douilles longues 1/2" : 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm.
 - Coffret plastique BP.112, dim. (L. x P. x H.) : 389 x 164 x 66 mm.
 - Plateau PL.418.
- Poids : 4 kg.

▣ NS.J9 Jeu de 9 douilles impact 1/2" 6 pans métriques sur rack



- Comprenant les dimensions les plus utilisées en automobile : NS.13A - NS.14A - NS.16A - NS.17A - NS.18 - NS.19A - NS.21A - NS.22A - NS.24A.
- Complément indispensable à toute clé à choc 1/2".
- Livrée sur rack (CKS.95).
- Poids : 1,20 kg.

▣ NSB.3 Jeu de 3 douilles impact 1/2" longues parois fines pour écrous de roue

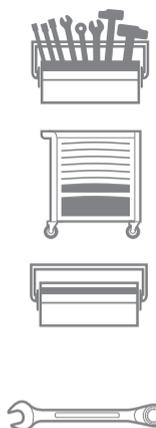


- Comprend les douilles longues Réf NSB.17 - NSB.19 - NSB.21.
- Série spéciale pour les écrous de roue.
- Poids : 740 g.

▣ **NSTX.J7** Jeu de 7 douilles impact Torx®1/2" sur rack



- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Jeu de 7 douilles Impact Torx® 1/2".
- Comprenant :
 - NSTX : E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24.
- Livré sur rack (CKS.97).
- Poids : 770 g.



▣ **NSHM.J8** Jeu de 8 douilles tournevis impact 1/2" pour vis 6 pans creux métriques sur rack



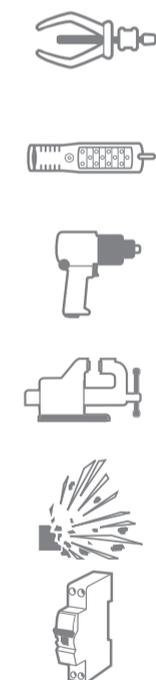
- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Jeu de 8 douilles tournevis 1/2" pour vis 6 pans creux.
- Comprenant les dimensions : NSHM.5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19.
- Livré sur rack (CKS.95).
- Poids : 1,20 kg.



▣ **NHX.14A** Coffret 14 embouts impact 1/2"



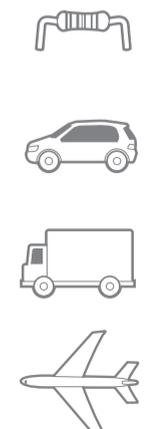
- Comprenant :
 - 2 douilles porte-embout 1/2", diam. 1/2" et 5/16".
 - 6 pans : 6 - 7 - 8 - 10 - 12 et 14 mm.
 - Torx® : n°30 - n°40 - n°45 - n°50 - n°55.
 - Phillips® : 2 - 3 - 4.
 - Coffret plastique BP.102.
 - Plateau PL.402A.
- Poids : 800 g.



▣ **MOD.NS1** Module douilles impacts 1/2"



- Comprenant :
 - NSA 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22
 - 23 - 24 mm : Douilles impact 1/2" courtes.
 - NS215A : Rallonge 1/2" 125 mm.
 - Plateau thermoformé PL. 610.
- Poids : 2,000 kg.



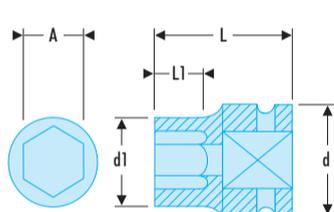
MOD.NS2 Module douilles impact 1/2"



- Comprenant :
 - NS.A 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 : Douilles impact 1/2" courtes.
 - NS.236A et NS.237A : Douilles impact 1/2" porte-embouts.
 - Embouts impact : ENH.3 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 ; ENP.2 2 - 3 - 4 ; NEX.A 30 - 40 - 45 - 50 - 55.
 - Plateau thermoformé : PL.623.
- Poids : 985 g.

Douilles et accessoires impact 1/2"

NS.A - Douilles impact 1/2" 6 pans métriques

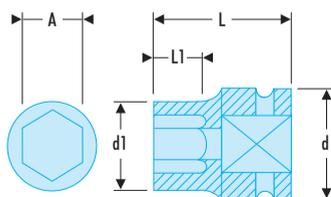


NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	A [mm]	⌀ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	GA	BA	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
NS.8A	8	6	25	15,0	GA.20A	BA.20A	38	9	70
NS.9A	9	6	25	16,0	GA.20A	BA.20A	38	12	70
NS.10A	10	6	25	17,5	GA.20A	BA.20A	38	12	75
NS.11A	11	6	25	18,7	GA.20A	BA.20A	38	12	76
NS.12A	12	6	25	20,0	GA.20A	BA.20A	38	12	75
NS.13A	13	6	25	21,0	GA.20A	BA.20A	38	12	76
NS.14A	14	6	25	22,5	GA.20A	BA.20A	38	12	83
NS.15A	15	6	30	23,7	GA.24A	BA.25A	38	12	112
NS.16A	16	6	30	25,0	GA.24A	BA.25A	38	12	105
NS.17A	17	6	30	26,5	GA.24A	BA.25A	38	13	112
NS.18A	18	6	30	27,5	GA.24A	BA.25A	38	13	110
NS.19A	19	6	30	29,0	GA.24A	BA.25A	38	14	112
NS.20A	20	6	30	30,0	GA.24A	BA.25A	38	15	116
NS.21A	21	6	30	31,0	GA.24A	BA.25A	38	15	156
NS.22A	22	6	30	32,5	GA.24A	BA.25A	38	16	156
NS.23A	23	6	30	33,5	GA.24A	BA.25A	38	16	156
NS.24A	24	6	30	35,0	GA.24A	BA.25A	45	20	169
NS.26A	26	6	30	38,0	GA.24A	BA.25A	50	24	192
NS.27A	27	6	30	39,0	GA.24A	BA.25A	50	24	220
NS.28A	28	6	30	40,0	GA.24A	BA.25A	50	24	273
NS.29A	29	6	30	41,0	GA.24A	BA.25A	50	24	276
NS.30A	30	6	30	43,0	GA.24A	BA.25A	50	24	285
NS.32A	32	6	30	45,0	GA.24A	BA.25A	50	24	278

NS.A - Douilles impact 1/2" 6 pans en pouces

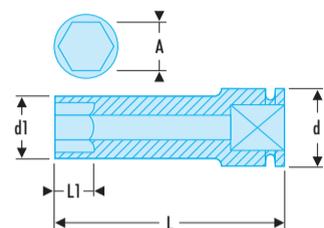


ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	A ["]	⌀ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	GA	BA	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
NS.3/8A	3/8	6	25	17,5	GA.20A	BA.20A	38	12	75
NS.7/16A	7/16	6	25	18,7	GA.20A	BA.20A	38	12	76
NS.1/2A	1/2	6	25	21,0	GA.20A	BA.20A	38	12	76
NS.9/16A	9/16	6	25	22,5	GA.20A	BA.20A	38	12	83
NS.5/8A	5/8	6	30	25,0	GA.24A	BA.25A	38	12	105
NS.11/16A	11/16	6	30	26,5	GA.24A	BA.25A	38	13	112
NS.3/4A	3/4	6	30	29,0	GA.24A	BA.25A	38	14	112
NS.13/16A	13/16	6	30	31,0	GA.24A	BA.25A	38	15	156
NS.7/8A	7/8	6	30	33,5	GA.24A	BA.25A	38	16	162
NS.15/16A	15/16	6	30	33,5	GA.24A	BA.25A	38	16	162
NS.1'A	1'	6	30	38,0	GA.24A	BA.25A	50	24	192
NS.1'1/16A	1' 1/16	6	30	39,0	GA.24A	BA.25A	50	24	220

■ NS.LA - Douilles impact 1/2" longues 6 pans métriques

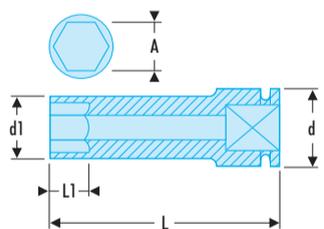


NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

• Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	A [mm]	⌀ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	GA	BA	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
NS.8LA	8	6	25	15,0	GA.20A	BA.20A	78	13	130
NS.10LA	10	6	25	17,5	GA.20A	BA.20A	78	14	154
NS.11LA	11	6	25	18,7	GA.20A	BA.20A	78	14	163
NS.12LA	12	6	25	20,0	GA.20A	BA.20A	78	14	169
NS.13LA	13	6	25	21,0	GA.20A	BA.20A	78	14	185
NS.14LA	14	6	25	22,5	GA.20A	BA.20A	78	17	201
NS.16LA	16	6	30	25,0	GA.24A	BA.25A	78	17	224
NS.17LA	17	6	30	26,0	GA.24A	BA.25A	78	17	252
NS.18LA	18	6	30	27,5	GA.24A	BA.25A	78	17	283
NS.19LA	19	6	30	29,0	GA.24A	BA.25A	78	19	268
NS.21LA	21	6	30	31,0	GA.24A	BA.25A	78	24	310
NS.22LA	22	6	30	32,5	GA.24A	BA.25A	78	24	302
NS.23LA	23	6	30	33,5	GA.24A	BA.25A	78	24	298
NS.24LA	24	6	30	35,0	GA.24A	BA.25A	78	24	309
NS.26LA	26	6	30	38,0	GA.24A	BA.25A	78	24	311
NS.27LA	27	6	30	39,0	GA.24A	BA.25A	78	24	325
NS.28LA	28	6	30	40,0	GA.24A	BA.25A	78	24	323
NS.29LA	29	6	30	41,0	GA.24A	BA.25A	78	24	357
NS.30LA	30	6	30	43,0	GA.24A	BA.25A	78	24	352
NS.32LA	32	6	30	45,0	GA.24A	BA.25A	78	24	317

■ NSB - Douilles impact 1/2" longues parois fines 6 pans métriques



NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

• Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
 • Parois fines pour les accès difficiles.
 • Profil 6 pans convexes pour une meilleure résistance.

➤	A [mm]	⌀ [mm]	d1 [mm]	GA	BA	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
NSB.8	8	6	13,0	GA.20A	BA.20A	80	8	165
NSB.10	10	6	15,0	GA.20A	BA.20A	80	10	170
NSB.13	13	6	19,0	GA.20A	BA.20A	80	13	210
NSB.15	15	6	22,0	GA.24A	BA.25A	80	15	220
NSB.16	16	6	23,0	GA.24A	BA.25A	80	16	230
NSB.17	17	6	24,0	GA.24A	BA.25A	80	17	245
NSB.18	18	6	25,5	GA.24A	BA.25A	80	18	245
NSB.19	19	6	27,0	GA.24A	BA.25A	80	19	240
NSB.21	21	6	30,0	GA.24A	BA.25A	80	22	245
NSB.22	22	6	31,0	GA.24A	BA.25A	85	23	250
NSB.24	24	6	32,0	GA.24A	BA.25A	85	24	280
NSB.27	27	6	36,0	GA.24A	BA.25A	85	27	325
NSB.30	30	6	39,0	GA.24A	BA.25A	85	30	330
NSB.32	32	6	41,0	GA.24A	BA.25A	85	32	335

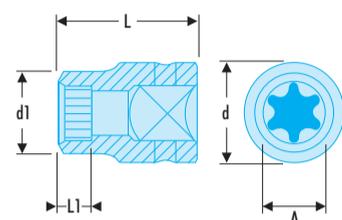
DOUILLES JANTES ALLIAGES

• NSAL.3 = jeu de 3 douilles longues parois fines avec protection plastique spéciales jantes alliages.

➤ Voir Section 19 p. 954



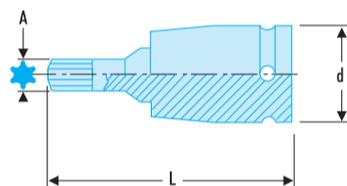
■ NSTX - Douilles impact 1/2" Torx®



- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Pour vis à empreinte mâle Torx®.

➤	A [mm]	Torx [No]	d [mm]	d1 [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [g]
NSTX.10	9,19	E10	25	14,2	GA.20A	BA.20A	38	86
NSTX.12	10,95	E12	25	15,2	GA.20A	BA.20A	38	85
NSTX.14	12,67	E14	25	18,2	GA.20A	BA.20A	38	88
NSTX.16	14,70	E16	25	19,2	GA.20A	BA.20A	38	88
NSTX.18	16,38	E18	25	22,2	GA.20A	BA.20A	38	89
NSTX.20	18,16	E20	30	24,2	GA.24A	BA.24A	38	134
NSTX.24	21,84	E24	30	28,2	GA.24A	BA.24A	40	138

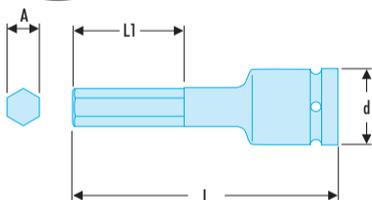
■ NSX - Douilles tournevis impact 1/2" embout Torx®



- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Pour vis à empreinte femelle Torx®.

➤	A [mm]	Torx [No]	d [mm]	Embouts	L [mm]	ΔΔ [g]
NSX.30A	5,49	T30	25	NEX.30A	70	90
NSX.40A	6,60	T40	25	NEX.40A	70	95
NSX.45A	7,77	T45	25	NEX.45A	70	95
NSX.50A	8,79	T50	25	NEX.50A	70	100
NSX.55A	11,17	T55	25	NEX.55A	70	105
NSX.60A	13,20	T60	25	NEX.60A	70	110

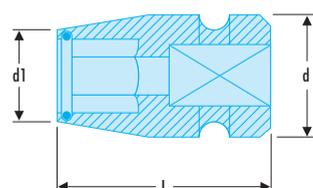
■ NSHM - Douilles tournevis impact 1/2" pour vis 6 pans creux métriques



- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Douille tournevis monobloc

➤	A [mm]	⊕ [mm]	d [mm]	GA	BA	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
NSHM.5	5	6	25	GA.20A	BA.20A	75	20	60
NSHM.6	6	6	25	GA.20A	BA.20A	75	20	60
NSHM.8	8	6	25	GA.20A	BA.20A	75	25	80
NSHM.10	10	6	25	GA.20A	BA.20A	75	25	100
NSHM.12	12	6	25	GA.20A	BA.20A	75	25	120
NSHM.14	14	6	25	GA.20A	BA.20A	75	25	120
NSHM.17	17	6	25	GA.20A	BA.20A	75	25	160
NSHM.19	19	6	25	GA.20A	BA.20A	75	25	180

■ NS.A - Douilles porte-embouts impact 1/2"

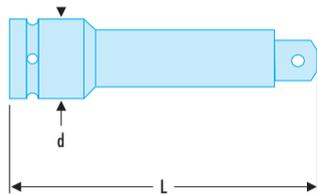


NF ISO 1711-2, ISO 1711-2, DIN 3121

- NS.236 : pour embouts 5/16".
- NS.237 : pour embouts 1/2".

➤	A ["]	Carré ["]	d [mm]	d1 [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [g]
NS.236A	5/16	1/2	25	15,5	GA.20A	BA.20A	40	65
NS.237A	1/2	1/2	25	20	GA.20A	BA.20A	40	40

■ NS.A - Rallonges impact 1/2"

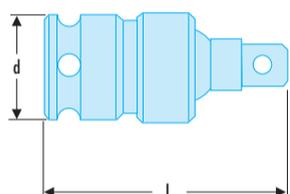


ASME B107.2

• Pour votre sécurité, utilisez les rallonges impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	d [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [g]
NS.210A	25	GA.20A	BA.20A	50	105
NS.215A	25	GA.20A	BA.20A	125	235
NS.218A	25	GA.20A	BA.20A	175	370
NS.219A	25	GA.20A	BA.20A	250	520

■ Cardan impact 1/2"

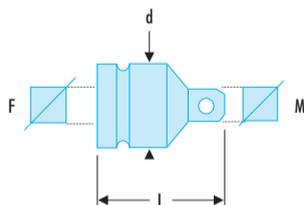


ASME B107.2

• Pour votre sécurité, utilisez les cardans impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	d [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [g]
NS.240A	27,9	GA.24A	BA.24A	60	205

■ Augmentateur impact 1/2" à 3/4"

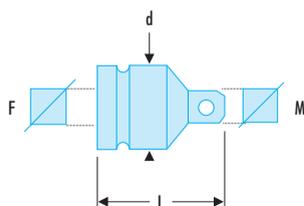


ASME B107.2

• Pour votre sécurité, utilisez les augmentateurs impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	Carré ["]	d [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [g]
NS.232B	F = 1/2" - M = 3/4"	31	GA.24A	BA.25A	50	185

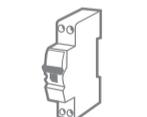
■ Réducteur impact 1/2" à 3/8"



ASME B107.2

• Pour votre sécurité, utilisez les réducteurs impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	Carré ["]	d [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [g]
NS.230A	F = 1/2" - M = 3/8"	25	GA.20A	BA.20A	41	90



▣ NK.500E Composition de douilles impact 3/4" de 19 à 42 mm



- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Comprenant :
 - Douilles : NK.19A - NK.21A - NK.22A - NK.23A - NK.24A - NK.26A - NK.27A - NK.28A - NK.29A - NK.30A - NK.32A - NK.34A - NK.36A - NK.38A - NK.41A - NK.42A.
 - Bagues : BA.38A.
 - Goupilles : GA.37A.
 - Accessoires : NK.210A et NS.240A.
 - Coffret métallique BT.111, dim. (L. x P. x H.) : 396 x 224 x 82 mm.
 - Plateau PL.79A.
- Poids : 12,40 kg.

▣ NK.500U Composition de douilles impact 3/4" de 3/4" à 1"5/8



- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Comprenant :
 - Douilles : NK.1'1/16A - NK.1'1/2A - NK.1'1/4A - NK.1'1/8A - NK.13/16A - NK.15/16A - NK.1'5/16A - NK.1'5/8A - NK.1'7/16A - NK.1'A - NK.3/4A - NK.7/8A.
 - Goupille : GA.37A.
 - Bague : BA.38A.
 - Accessoires : NK.210A et NK.240A.
 - Coffret métallique BT.111, dim.(L. x P. x H.) : 396 x 224 x 82 mm.
 - Plateau PL.80A.
- Poids : 10,30 kg.

LES OUTILS ÉNERGISÉS FACOM

FACOM POSSÈDE DE NOMBREUX OUTILS PNEUMATIQUES ET ÉLECTROPORTATIFS :

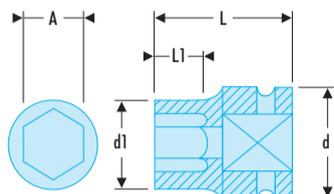
clé à chocs, cliquets, visseuses, perceuses, ponceuses, meuleuses, disquieuses, marteau burineur, ...

➤ Voir section 14 p.676



Douilles et accessoires impact 3/4"

NK.A - Douilles impact 3/4" 6 pans métriques

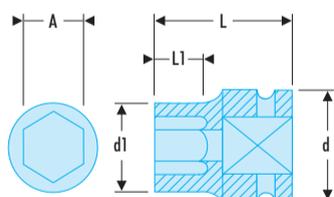


NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

• Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	A [mm]	⌀ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	GA	BA	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
NK.17A	17	6	44	30	GA.37A	BA.38A	52	12	300
NK.18A	18	6	44	32	GA.37A	BA.38A	50	13	310
NK.19A	19	6	44	33	GA.37A	BA.38A	50	14	315
NK.21A	21	6	44	35	GA.37A	BA.38A	50	15	330
NK.22A	22	6	44	37	GA.37A	BA.38A	50	16	345
NK.23A	23	6	44	38	GA.37A	BA.38A	50	16	350
NK.24A	24	6	44	39	GA.37A	BA.38A	50	17	350
NK.26A	26	6	44	42	GA.37A	BA.38A	50	18	480
NK.27A	27	6	44	43	GA.37A	BA.38A	54	23	480
NK.28A	28	6	44	44	GA.37A	BA.38A	54	23	520
NK.29A	29	6	44	45	GA.37A	BA.38A	54	23	520
NK.30A	30	6	44	47	GA.37A	BA.38A	54	23	545
NK.32A	32	6	44	49	GA.37A	BA.38A	56	23	620
NK.33A	33	6	44	51	GA.37A	BA.38A	56	23	650
NK.34A	34	6	44	52	GA.37A	BA.38A	56	23	680
NK.35A	35	6	44	53	GA.37A	BA.38A	56	23	680
NK.36A	36	6	44	54	GA.37A	BA.38A	56	25	705
NK.38A	38	6	44	57	GA.37A	BA.38A	58	26	890
NK.41A	41	6	44	60	GA.37A	BA.38A	58	28	890
NK.42A	42	6	44	62	GA.37A	BA.38A	58	29	925
NK.46A	46	6	44	67	GA.37A	BA.38A	63	32	1055

NK.A - Douilles impact 3/4" 6 pans en pouces



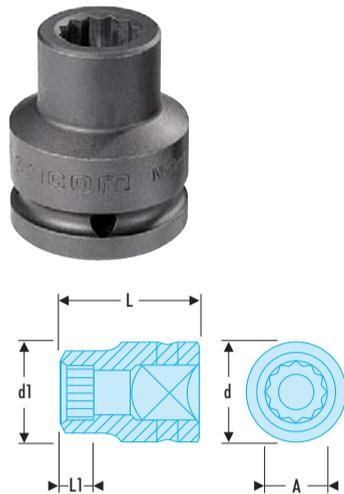
ASME B107.2

• Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	A ["]	⌀ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	GA	BA	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
NK.3/4A	3/4	6	44	33	GA.37A	BA.38A	50	14	315
NK.13/16A	13/16	6	44	35	GA.37A	BA.38A	50	15	330
NK.7/8A	7/8	6	44	37	GA.37A	BA.38A	50	16	345
NK.15/16A	15/16	6	44	39	GA.37A	BA.38A	50	17	350
NK.1"A	1"	6	44	41	GA.37A	BA.38A	50	18	480
NK.1'1/16A	1' 1/16	6	44	43	GA.37A	BA.38A	54	23	480
NK.1'1/8A	1' 1/8	6	44	44	GA.37A	BA.38A	54	23	520
NK.1'1/4A	1' 1/4	6	44	49	GA.37A	BA.38A	56	23	620
NK.1'5/16A	1' 5/16	6	44	53	GA.37A	BA.38A	56	23	680
NK.1'7/16A	1' 7/16"	6	44	55	GA.37A	BA.38A	56	24	515
NK.1'1/2A	1' 1/2	6	44	57	GA.37A	BA.38A	58	26	890
NK.1'5/8A	1' 5/8	6	44	60	GA.37A	BA.38A	58	28	890



■ NKD - Douilles impact 3/4" 12 pans métriques



NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

• Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	A [mm]	⊘ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	GA	BA	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
NKD.16A	16	12	44	29,0	GA.37A	BA.38A	52	12	300
NKD.17A	17	12	44	30,0	GA.37A	BA.38A	52	12	305
NKD.18A	18	12	44	31,5	GA.37A	BA.38A	52	14	310
NKD.19A	19	12	44	32,5	GA.37A	BA.38A	52	14	315
NKD.22A	22	12	44	36,5	GA.37A	BA.38A	52	16	340

■ NK.LA - Douilles impact 3/4" longues 6 pans métriques



NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

• Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	A [mm]	⊘ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	GA	BA	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
NK.17LA	17	6	44	31	GA.37A	BA.38A	95	17	550
NK.19LA	19	6	44	33	GA.37A	BA.38A	95	17	620
NK.21LA	21	6	44	35	GA.37A	BA.38A	95	24	600
NK.22LA	22	6	44	37	GA.37A	BA.38A	95	24	780
NK.23LA	23	6	44	38	GA.37A	BA.38A	95	24	780
NK.24LA	24	6	44	39	GA.37A	BA.38A	95	24	820
NK.26LA	26	6	44	42	GA.37A	BA.38A	95	24	800
NK.27LA	27	6	44	43	GA.37A	BA.38A	95	24	810
NK.29LA	29	6	44	45	GA.37A	BA.38A	95	24	890
NK.30LA	30	6	44	47	GA.37A	BA.38A	95	24	900
NK.32LA	32	6	44	49	GA.37A	BA.38A	95	24	930
NK.33LA	33	6	44	51	GA.37A	BA.38A	95	24	980
NK.34LA	34	6	44	52	GA.37A	BA.38A	95	24	1100
NK.35LA	35	6	44	53	GA.37A	BA.38A	95	24	1240
NK.36LA	36	6	44	54	GA.37A	BA.38A	95	25	1240
NK.38LA	38	6	44	57	GA.37A	BA.38A	95	60	1220
NK.41LA	41	6	44	60	GA.37A	BA.38A	95	60	1470
NK.42LA	42	6	44	62	GA.37A	BA.38A	95	60	1450
NK.46LA	46	6	44	67	GA.37A	BA.38A	95	60	1480

■ NKB - Douilles impact 3/4" longues parois fines 6 pans métriques

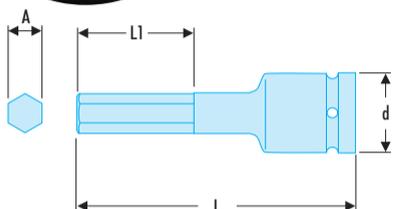


NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Parois fines pour les accès difficiles.
- Profil 6 pans convexe pour une meilleure résistance.

➤	A [mm]	⊘ [mm]	d1 [mm]	GA	BA	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
NKB.21	21	6	33	GA.37A	BA.38A	102	21	600
NKB.22	22	6	34	GA.37A	BA.38A	102	22	600
NKB.24	24	6	36	GA.37A	BA.38A	102	24	640
NKB.27	27	6	40	GA.37A	BA.38A	102	27	670
NKB.30	30	6	43	GA.37A	BA.38A	102	30	700
NKB.32	32	6	46	GA.37A	BA.38A	102	32	706
NKB.33	33	6	48	GA.37A	BA.38A	102	33	750
NKB.36	36	6	50	GA.37A	BA.38A	102	36	765

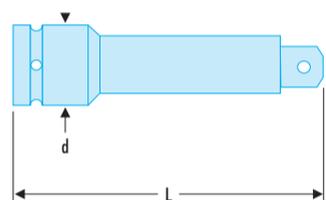
■ NKHM - Douilles tournevis impact 3/4" pour vis 6 pans creux métriques



- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Douilles tournevis monobloc.

➤	A [mm]	⌀ [mm]	d [mm]	GA	BA	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
NKHM.17	17	6	44	GA.37A	BA.38A	100	20	600
NKHM.19	19	6	44	GA.37A	BA.38A	100	20	600
NKHM.22	22	6	44	GA.37A	BA.38A	100	20	600
NKHM.24	24	6	44	GA.37A	BA.38A	100	20	600

■ NK.A - Rallonges impact 3/4"



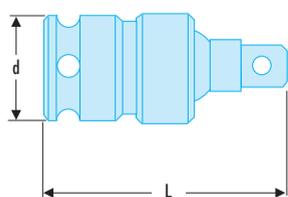
ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les rallonges impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	d [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [g]
NK.209A	44	GA.37A	BA.38A	100	600
NK.210A	44	GA.37A	BA.38A	175	105
NK.215A	44	GA.37A	BA.38A	252	117
NK.218A	44	GA.37A	BA.38A	330	151



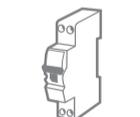
■ Cardan impact 3/4"



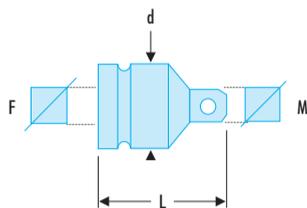
ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les cardans impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	d [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [g]
NK.240A	44	GA.37A	BA.38A	90	720



▣ Réducteur impact 3/4" à 1/2"

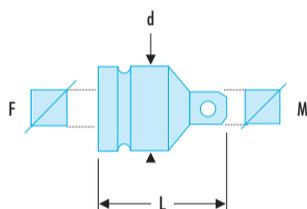


ASME B107.2

• Pour votre sécurité, utilisez les augmentateurs impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	Carré ["]	d [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [g]
NK.230A	F = 3/4" - M = 1"	54	GA.37A	BA.38A	75	210

▣ Augmentateur impact 3/4" à 1"



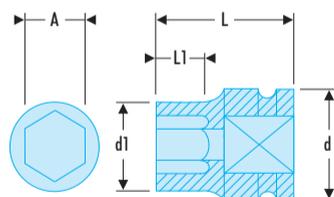
ASME B107.2

• Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	Carré ["]	d [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [g]
NK.232A	F = 3/4" - M = 1"	43	GA.37A	BA.38A	71	525

Douilles et accessoires impact 1"

▣ NM.A - Douilles impact 1" 6 pans métriques

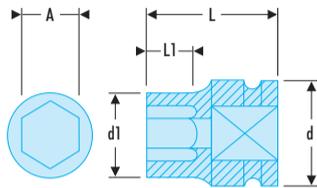


NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

• Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	A [mm]	⊕ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	GA	BA	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
NM.21A	21	6	54	38	GA.43A	BA.46A	58	17	0,520
NM.22A	22	6	54	40	GA.43A	BA.46A	58	17	0,500
NM.23A	23	6	54	41	GA.43A	BA.46A	58	17	0,500
NM.24A	24	6	54	42	GA.43A	BA.46A	58	17	0,500
NM.26A	26	6	54	44	GA.43A	BA.46A	58	18	0,520
NM.27A	27	6	54	46	GA.43A	BA.46A	58	19	0,520
NM.28A	28	6	54	47	GA.43A	BA.46A	58	20	0,520
NM.29A	29	6	54	48	GA.43A	BA.46A	60	20	0,520
NM.30A	30	6	54	50	GA.43A	BA.46A	60	20	0,750
NM.32A	32	6	54	52	GA.43A	BA.46A	60	22	0,760
NM.33A	33	6	54	53	GA.43A	BA.46A	60	22	0,750
NM.34A	34	6	54	55	GA.43A	BA.46A	62	23	0,750
NM.35A	35	6	54	56	GA.43A	BA.46A	62	26	0,800
NM.36A	36	6	54	57	GA.43A	BA.46A	65	26	0,840
NM.38A	38	6	54	60	GA.43A	BA.46A	65	30	0,840
NM.41A	41	6	54	63	GA.43A	BA.46A	67	30	1,040
NM.42A	42	6	54	65	GA.43A	BA.46A	74	35	1,040
NM.46A	46	6	54	70	GA.43A	BA.46A	74	35	1,500
NM.50A	50	6	54	75	GA.43A	BA.46A	80	40	1,650
NM.52A	52	6	54	77	GA.43A	BA.46A	84	42	1,750
NM.54A	54	6	54	80	GA.43A	BA.46A	84	42	1,790
NM.55A	55	6	54	81	GA.43A	BA.46A	84	42	1,840
NM.56A	56	6	54	82	GA.43A	BA.46A	84	42	2,060
NM.58A	58	6	54	85	GA.43A	BA.46A	87	44	2,190
NM.60A	60	6	54	87	GA.43A	BA.46A	87	44	2,370
NM.65A	65	6	54	93	GA.43A	BA.46A	90	46	2,730
NM.70A	70	6	54	100	GA.43A	BA.46A	96	50	2,980
NM.75A	75	6	86	106	GA.75A	BA.75A	98	50	3,300
NM.77A	77	6	86	109	GA.75A	BA.75A	100	50	3,500

■ NM.A - Douilles impact 1" 6 pans en pouces

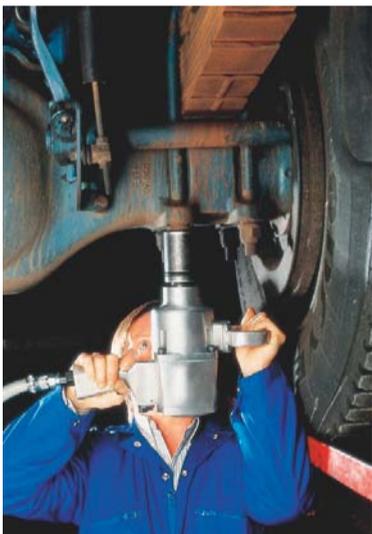
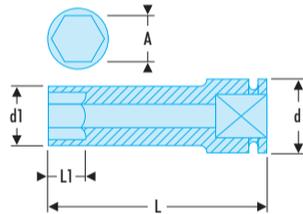


ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	A ["]	⌀ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	GA	BA	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
NM.1'A	1"	6	54	44	GA.43A	BA.46A	58	18	0,520
NM.1'1/8A	1 1/8"	6	54	48	GA.43A	BA.46A	60	20	0,520
NM.1'1/4A	1 1/4"	6	54	52	GA.43A	BA.46A	60	22	0,760
NM.1'5/16A	1 5/16"	6	54	54	GA.43A	BA.46A	62	22	0,750
NM.1'1/2A	1 1/2"	6	54	60	GA.43A	BA.46A	65	30	1,620
NM.1'5/8A	1 5/8"	6	54	63	GA.43A	BA.46A	67	30	1,040
NM.1'13/16A	1 13/16"	6	54	70	GA.43A	BA.46A	74	35	1,500
NM.1'7/8A	1 7/8"	6	54	72	GA.43A	BA.46A	74	35	1,620
NM.2'A	2"	6	54	77	GA.43A	BA.46A	84	42	1,750
NM.2'1/8A	2 1/8"	6	54	80	GA.43A	BA.46A	84	42	1,790

■ NM.LA - Douilles impact 1" longues 6 pans métriques

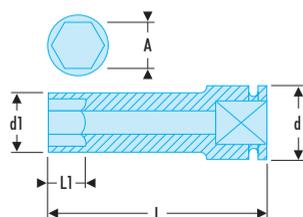


NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	A [mm]	⌀ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	GA	BA	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
NM.22LA	22	6	54	40,0	GA.43A	BA.46A	100	21	1,000
NM.23LA	23	6	54	41,0	GA.43A	BA.46A	100	21	1,050
NM.24LA	24	6	54	42,0	GA.43A	BA.46A	100	21	1,050
NM.26LA	26	6	54	44,5	GA.43A	BA.46A	100	24	1,080
NM.27LA	27	6	54	46,0	GA.43A	BA.46A	100	24	1,120
NM.29LA	29	6	54	48,0	GA.43A	BA.46A	100	24	1,200
NM.30LA	30	6	54	50,0	GA.43A	BA.46A	100	24	1,200
NM.32LA	32	6	54	52,0	GA.43A	BA.46A	100	24	1,250
NM.33LA	33	6	54	53,0	GA.43A	BA.46A	100	24	1,320
NM.34LA	34	6	54	55,0	GA.43A	BA.46A	100	40	1,320
NM.35LA	35	6	54	56,0	GA.43A	BA.46A	100	60	1,340
NM.36LA	36	6	54	57,0	GA.43A	BA.46A	100	65	1,500
NM.38LA	38	6	54	60,0	GA.43A	BA.46A	100	65	1,500
NM.41LA	41	6	54	63,0	GA.43A	BA.46A	100	64	1,650
NM.42LA	42	6	54	65,0	GA.43A	BA.46A	100	64	1,650
NM.46LA	46	6	54	70,0	GA.43A	BA.46A	100	63	1,560
NM.50LA	50	6	54	75,0	GA.43A	BA.46A	100	62	1,870
NM.54LA	54	6	54	80,0	GA.43A	BA.46A	100	61	1,780
NM.55LA	55	6	54	81,0	GA.43A	BA.46A	100	60	1,930
NM.58LA	58	6	54	85,0	GA.43A	BA.46A	105	65	2,120
NM.60LA	60	6	54	87,0	GA.43A	BA.46A	120	78	2,180
NM.65LA	65	6	54	93,0	GA.43A	BA.46A	125	80	2,250
NM.70LA	70	6	54	100,0	GA.43A	BA.46A	125	80	2,230

■ NMB - Douilles impact 1" longues 6 pans parois fines métriques



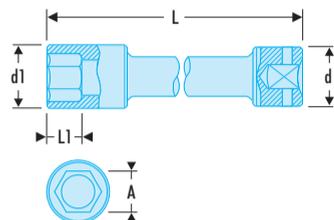
NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

- Parois fines pour les accès difficiles.
- Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Profil 6 pans convexe pour une meilleure résistance.

➤	A [mm]	⌀ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	GA	BA	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
NMB.24	24	6	54	38	GA.43A	BA.46A	108	24	0,940
NMB.27	27	6	54	42	GA.43A	BA.46A	108	27	1,000
NMB.30	30	6	54	46	GA.43A	BA.46A	108	30	1,040
NMB.32	32	6	54	48	GA.43A	BA.46A	108	32	1,040
NMB.33	33	6	54	49	GA.43A	BA.46A	108	33	1,050
NMB.36	36	6	54	53	GA.43A	BA.46A	108	36	1,080
NMB.46	46	6	54	66	GA.43A	BA.46A	108	38	1,480
NMB.50	50	6	54	74	GA.43A	BA.46A	108	66	1,480



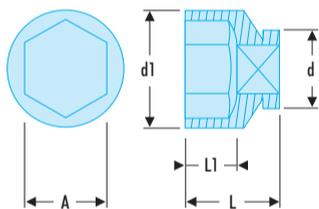
■ NM.ELA - Douilles impact 1" extra-longues 6 pans métriques



- Pour votre sécurité, utilisez les rallonges impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	A [mm]	⌀ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	GA	BA	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
NM.30ELA	30	6	54	50	GA.43A	BA.46A	270	30	2,50
NM.32ELA	32	6	54	52	GA.43A	BA.46A	270	32	2,56
NM.33ELA	33	6	54	53	GA.43A	BA.46A	270	32	2,56

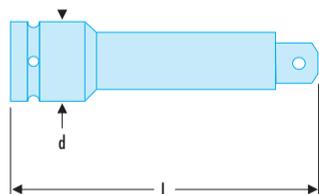
■ Douille impact 1" spéciale "Traylor" métrique



- Pour votre sécurité, utilisez les rallonges impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Pour écrou de moyen "Traylor" 6 pans de 77 mm sur plat.

➤	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
M.77TR	77	54	106	81	35	1,96

■ NM.A - Rallonges impact 1"



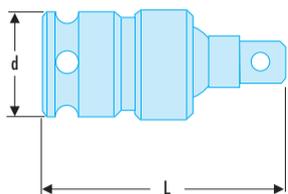
ASME B107.2

- Pour votre sécurité, utilisez les augmentateurs impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	d [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [kg]
NM.209A	54	GA.43A	BA.46A	125	1,20
NM.210A	54	GA.43A	BA.46A	200	1,60
NM.215A	54	GA.43A	BA.46A	330	2,50



Cardan impact 1"

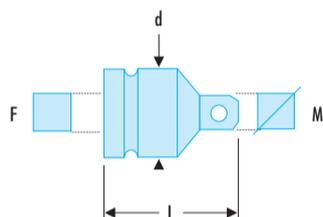


ASME B107.2

• Pour votre sécurité, utilisez les augmentateurs impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	d [mm]	GA	BA	L [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
NM.240A	54	GA.43A	BA.46A	110	2,00

NM.A - Réducteurs impact



ASME B107.2

• Pour votre sécurité, utilisez les augmentateurs impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	Carré ["]	d [mm]	GA	BA	L [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
NM.230A	F = 1" - M = 3/4"	54	GA.38	BA.36	75	0,540
NM.231A	F = 1" - M = 1/2"	51	GA.38	BA.36	154	1,040

Augmentateur impact 1" à 1" 1/2



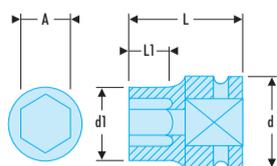
ASME B107.2

• Pour votre sécurité, utilisez les augmentateurs impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	GA	BA	$\Delta\Delta$ [kg]
NM.232A	GA.43A	BA.46A	1,50

Douilles et accessoires impact 1" 1/2

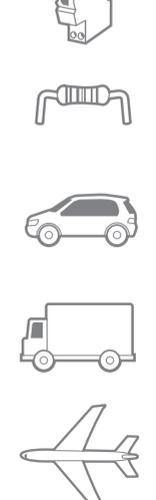
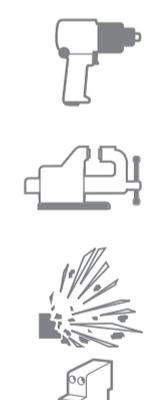
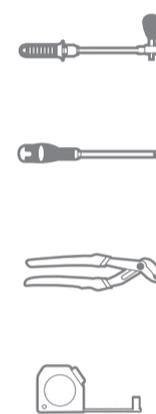
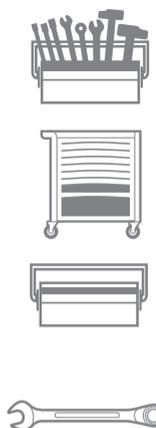
NG.A - Douilles impact 1"1/2 6 pans métriques



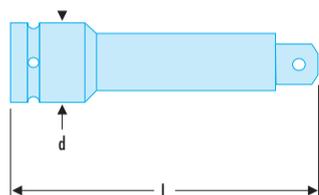
NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

• Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.

	A [mm]	ϕ [mm]	d [mm]	d1 [mm]	GA	BA	L [mm]	L1 [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
NG.55A	55	6	86	87	GA.75A	BA.75A	90	38	2,520
NG.60A	60	6	86	94	GA.75A	BA.75A	92	38	2,870
NG.65A	65	6	86	100	GA.75A	BA.75A	95	40	3,180
NG.70A	70	6	86	106	GA.75A	BA.75A	100	43	3,750
NG.75A	75	6	86	112	GA.75A	BA.75A	103	45	3,930
NG.80A	80	6	86	119	GA.75A	BA.75A	110	51	4,610
NG.85A	85	6	86	125	GA.75A	BA.75A	118	52	5,380
NG.90A	90	6	86	131	GA.75A	BA.75A	118	52	5,650
NG.95A	95	6	95	137	GA.84A	BA.85A	118	52	6,590
NG.100A	100	6	95	144	GA.84A	BA.85A	125	59	7,420
NG.105A	105	6	95	150	GA.84A	BA.85A	125	59	7,830
NG.110A	110	6	95	156	GA.84A	BA.85A	125	59	8,600
NG.115A	115	6	95	162	GA.84A	BA.85A	135	67	9,730
NG.120A	120	6	95	169	GA.84A	BA.85A	135	67	9,480



NG.A - Rallonges impact 1"1/2

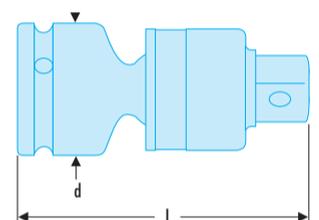


ASME B107.2

• Pour votre sécurité, utilisez les rallonges impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	d [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [kg]
NG.210A	86	GA.75A	BA.75A	250	5,60
NG.215A	86	GA.75A	BA.75A	330	6,80

Cardan impact 1"1/2

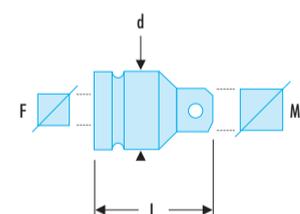


ASME B107.2

• Pour votre sécurité, utilisez les cardans impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	d [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [kg]
NG.240A	86	GA.75A	BA.75A	181	4,20

Augmentateur impact 1"1/2 à 2"1/2

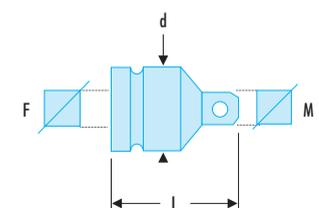


ASME B107.2

• Pour votre sécurité, utilisez les cardans impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	Carré ["]	d [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [kg]
NG.232A	F = 1" 1/2 - M = 2" 1/2	86	GA.75A	BA.75A	120	3,90

Réducteur impact 1"1/2 à 1"

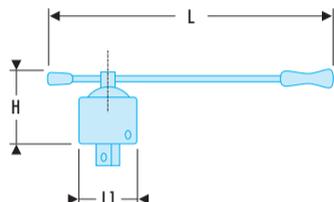


ASME B107.2

• Pour votre sécurité, utilisez les cardans impact avec les bagues et goupilles adaptées.

➤	Carré ["]	d [mm]	GA	BA	L [mm]	ΔΔ [kg]
NG.230A	F = 1" 1/2 - M = 1"	80	GA.75A	BA.75A	98	2,166

Clé à chocs manuelle 3/4" "Dynapact"



- Clé à réserve d'énergie pour blocages ou déblocages difficiles.
- Angle de reprise pour déclencher le choc (environ 60°).
- Couple transmis sur un écrou de 21 mm sur plats : 1000 N.m après 10 chocs.

- Manche Dynapact : NK.300M.

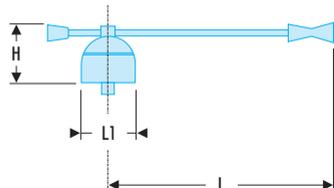
	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
NK.300	105	470	96	4,00

NK.301AE Composition clé à chocs manuelle 3/4" "Dynapact"



- Comprendant :
 - Clé à chocs NK.300, avec 16 outils, bagues et goupilles de verrouillage.
 - Douilles : NK.19A - NK.21A - NK.22A - NK.23 A - NK.24A - NK.26A - NK.27A - NK.29A - NK.30A - NK.32A - NK.34A - NK.36A - NK.38A - NK.41A - NK.42A.
 - Rallonge : NK.210A.
 - Coffret métallique BT.103G, dim. (L. x P. x H.) : 643 x 224 x 111 mm.
 - Plateau PL.84A.
- Poids : 16,70 kg.

Clé à chocs manuelle 1" "Dynapact"



- Clé à réserve d'énergie pour blocages et déblocages difficiles.
- Angle de reprise pour déclencher le choc (environ 60°).
- Couple transmis sur un écrou 21 mm sur plats : 2000 N.m après chocs.

- Manche Dynapact : NM.300M.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
NM.300	140	595	125	10,80

