

# CLIQUETS - DOUILLES - ACCESSOIRES



**GAMME 1/4" "RADIO" 271**

- Coffrets 1/4" 271
- Cliquets 1/4" 282
- Accessoires 1/4" 285
- Douilles 1/4" 290
- Douilles 1/4" longues 291
- Douilles 1/4" Torx® 293
- Douilles tournevis 1/4" 294



**GAMME 3/8" "JUNIOR" 295**

- Coffrets 3/8" 295
- Cliquets 3/8" 302
- Accessoires 3/8" 304
- Douilles 3/8" 308
- Douilles 3/8" Torx® 311
- Douilles tournevis 3/8" 311



**GAMME 1/2" STANDARD 312**

- Coffrets 1/2" 312
- Cliquets 1/2" 326
- Accessoires 1/2" 328
- Douilles 1/2" 332
- Douilles 1/2" Torx® 334
- Douilles tournevis 1/2" 334



**GAMME 3/4" "CAMION" 337**

- Coffrets 3/4" 337
- Cliquets 3/4" 341
- Accessoires 3/4" 343
- Douilles 3/4" 345



**GAMMES 1" "MAMMOUTH" 346**

- Cliquets 1" 346
- Accessoires 1" 347
- Douilles 1" 348
- Compositions de douilles 1" 349



**GAMME "IMPACT" 350**

- Douilles et accessoires impact 3/8" 350
- Douilles et accessoires impact 1/2" 352
- Douilles et accessoires impact 3/4" 357
- Douilles et accessoires impact 1" 361
- Douilles et accessoires impact 1" 1/2 363

**5**

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-



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**

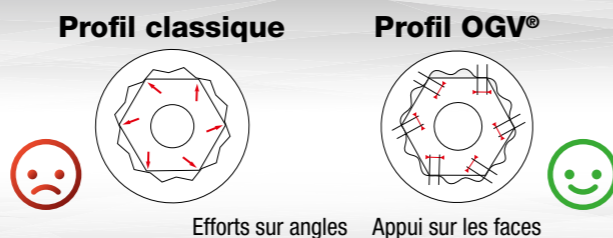
- Pour votre sécurité, respectez les codes couleurs ainsi que les autres consignes de sécurité.
  - Chromé : Usage manuel exclusif.
  - Orange : Usage sous tension.
  - Noir : Usage avec outils à choc ou énergisés.
  - Orange : Sous tension, usage manuel.
  - Cuivre/Béryllium : Usage en ambiance explosive.

COULEUR DE LA DOUILLE OU ACCESSOIRE	USAGE	DIMENSIONS	CARRE CONDUCTEUR	p.
Chromé	Petite mécanique	De 3,2 à 14 mm	Gamme Radio 1/4"	289
	Electronique	De 3/16" à 9/16"		
	Electromécanique			
	Cycle			
Chromé	Mécanique générale	De 7 à 24 mm	Gamme Junior 3/8"	307
	Mécanique automobile	De 1/4" à 1"		
	Moto	De 8 à 34 mm	Gamme Standard 1/2"	332
Chromé		De 3/8" à 1"1/4		
	Mécanique générale	De 19 à 55 mm	Gamme Camion 3/4"	345
Chromé	Poids lourds	De 3/4" à 2"1/4		
	Travaux publics			
	Engins agricoles	De 41 à 100 mm	Gamme Mammoth 1"	346
	Off shore	De 1"13/16 à 3"3/8		
Noir	Pour tous vos serrages énergisés	De 6 à 120 mm	Gamme Impact 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1"1/2"	351
		De 3/8" à 1"5/8		
	Machines à chocs énergisées			
	Visseuses énergisées			
Orange	Pour vos travaux sous tension	Douilles de 6 à 12 mm	Radio 1/4"	963
		Douilles de 9 à 19 mm	Junior 3/8"	
		Douilles de 8 à 22 mm	Standard 1/2"	
Cuivre-Béryllium	Pour vos travaux en ambiance explosive	Voir = Gamme ADF		748

LE PROFIL OGV® FACOM

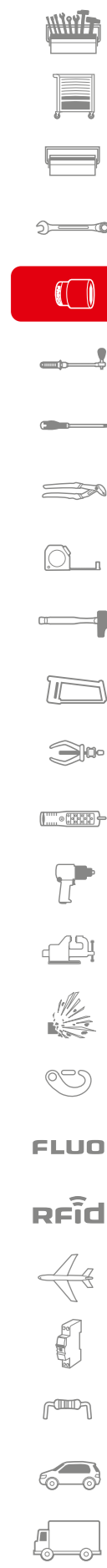
**Plus de performance sans abîmer vos écrous !**  
**Le Profil OGV, de forme OGiVal, permet :**

- Des serrages plus puissants : surface de contact douille/écrou augmentée.
- Réduction du matage de l'écrou : entraînement sur les faces et non sur les angles.
- Plus de sécurité : réduction du risque de ripage sur écrous arrondis.



CHOISIR SON CLIQUET

USAGE	OFFRE	AUTRES AVANTAGES	
Universel	<p><b>161B - Cliquets "étanches compacts"</b>                      Cliquet avec le mécanisme original FACOM hautes performances. Nouveau doigt haute résistance breveté et fabriqué en technologie MIM. Joint d'étanchéité. Tête ronde. Inversion par chapeau. 72 dents, 5° de reprise.</p>	Etanchéité certifiée IP51 Trou d'accroche	1/4" : <b>R.161B</b> 3/8" : <b>J.161B</b> 1/2" : <b>S.161B</b>
	<p><b>161 - Cliquets "étanches"</b>                      Cliquet à mécanisme FACOM hautes performances. Joint d'étanchéité. Tête forme "Parcmètre". Inversion par levier. 72 dents. 5° de reprise.</p>	Trou d'accroche	1/4" : <b>RL.161</b> 3/8" : <b>JL.161</b> 1/2" : <b>SL.161</b> 3/4" : <b>KL.161</b>
	<p><b>151B - Cliquets "Original"</b>                      Cliquet avec le mécanisme original FACOM. Tête ronde. Inversion par chapeau. 72 dents, 5° de reprise.</p>	Trou d'accroche	1/4" : <b>R.151B</b> 3/8" : <b>J.151B</b> 1/2" : <b>S.151B</b> 3/4" : <b>K.154B</b> 1" : <b>M.151</b>
Rapidité & productivité	<p><b>360 - Cliquet à manche rotatif</b>                      Phase d'approche en tournant le manche = 2 fois plus rapide. Idéal dans les zones difficilement accessibles. Tête ronde. Inversion par chapeau. 60 dents, 6° de reprise.</p>	Verrouillage de la douille	1/4" : <b>R.360</b> 3/8" : <b>J.360</b> 1/2" : <b>S.360</b>
Verrouillage des douilles et accessoires	<p><b>171 - Cliquets à verrouillage</b>                      Sécurisation des douilles et accessoires pour éviter tout risque de chute ou perte dans des zones difficilement accessibles. Tête forme "Parcmètre". Inversion par levier. 72 dents, 5° de reprise.</p>	Verrouillage de la douille Trou d'accroche	1/4" : <b>RL.171</b> 3/8" : <b>JL.171</b> 1/2" : <b>SL.171</b>
Puissance / Accessibilité	<p><b>SXL - Cliquets à manche extensible / long - Tête articulée</b>                      Manche extensible : utilisation standard / rangement facile en position fermée ou plus de couple ou accessibilité maximum en position allongée. Tête forme "Parcmètre". Inversion par levier. 72 dents, 5° de reprise.</p>	Verrouillage de la douille Trou d'accroche	3/8" : <b>JXL.171</b> 1/2" : <b>SXL.161</b> <b>SXL.171</b> <b>S.154</b>
Accessibilité	<p><b>Cliquet ultra-compact pour embouts et douilles</b>                      Conception étudiée pour réduire par 2 la dimension par rapport à un cliquet classique.</p>	Permet d'utiliser les douilles 1/4" avec l'adaptateur ECR.1	1/4" : <b>R.PE</b> <b>R.180</b> <b>R.180HX</b>
	<p><b>Cliquet sans manche</b>                      Pour une approche manuelle avec/sans rallonge dans les endroits exigus.</p>		1/4" : <b>R.150A</b>
Autres	<p><b>Cliquet intercalaire</b>                      Pour utilisation avec poignée en T ou poignée articulée.</p>		3/8" : <b>J.156</b> 1/2" : <b>S.156</b>



LE CLIQUET ÉTANCHE "PERFORMANCE" R-J-S.161B



Résistant aux gros efforts

- Mécanisme à joint d'étanchéité : étanche aux poussières industrielles. Certifié IP51.
- "Doigt" (pièce en mouvement dans le mécanisme) breveté pour un maximum de contact avec la denture. Le doigt est fabriqué grâce à la technologie MIM (Metal Injection Molding) qui garantit une grande précision de fabrication et une résistance optimum.
- Cliquet testé sous contraintes extrêmes.



Tête compacte - Inverseur chapeau

- Cliquet 1/2" : hauteur de tête réduite : <39 mm
- Inversion par chapeau rotatif : inversion facile et rapide.
- Inverseur métal résistant aux chocs et aux coups.



Précis

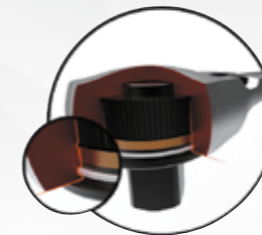
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.

Confortable - Ergonomique

- Cliquet 1/2" ultra léger : 410 g, le + léger de sa catégorie.
- Centre de gravité déplacé vers la tête pour des mouvements de reprise plus aisés.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux solvants d'atelier les plus sévères.

	Carré conducteur
<b>R.161B</b>	1/4"
<b>J.161B</b>	3/8"
<b>S.161B</b>	1/2"

LE CLIQUET ÉTANCHE "TOUT TERRAIN" RL-JL-SL.161



Résistant à l'environnement de travail

- Mécanisme à double joint d'étanchéité : étanche aux poussières industrielles.
- Cliquet testé en environnement agressif, sale et poussiéreux.



Tête compacte - Inverseur levier

- Inversion par levier : inversion facile même main gantée. Visualisation du sens de rotation.
- Inverseur encastré dans le corps du cliquet : protection optimale. Evite les inversions accidentelles.



Précis

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.

Confortable - Ergonomique

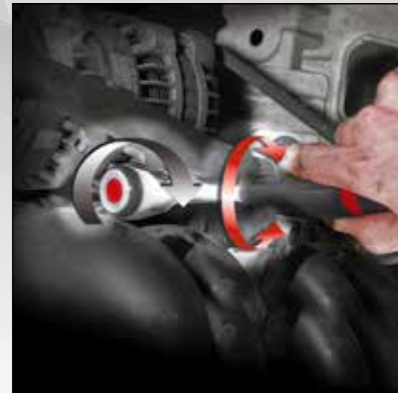
- Cliquet 1/2" léger (450 g. 20% + léger qu'un cliquet traditionnel).
- Centre de gravité déplacé vers la tête pour des mouvements de reprise plus aisés.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux solvants d'atelier les plus sévères.

	Carré conducteur
<b>RL.161</b>	1/4"
<b>JL.161</b>	3/8"
<b>SL.161</b>	1/2"



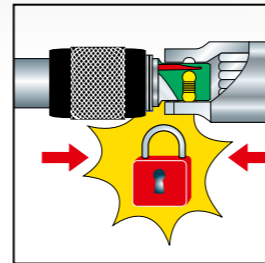


## LE CLIQUET RAPIDE À MANCHE ROTATIF R-J-S.360



### Inverseur chapeau - Platine paume de main

- Inversion par chapeau rotatif : inversion facile et rapide.
- La platine paume de main permet d'appuyer sur la tête du cliquet pour un (des)serrage puissant tout en limitant le risque d'inversion accidentelle.



### Sûr - Confortable - Ergonomique

- Verrouillage de la douille.
- Inutile de tenir la douille dans la phase d'approche sur écrous peu freinés = placez simplement la douille sur l'écrou et tournez le manche.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux solvants d'atelier les plus sévères.

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



### Travaillez 2 fois plus vite grâce au manche rotatif

- Le manche rotatif permet une approche 2 fois plus rapide qu'un cliquet traditionnel. Pas de temps perdu en mouvement de va-et-vient.
- Vous gagnez du temps surtout dans les zones encombrées.

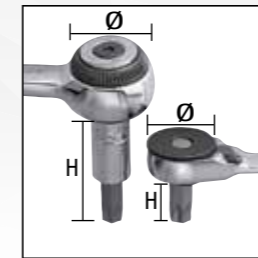
### Précis

- Angle de reprise 0° (pas de mouvement du corps du cliquet) en phase d'approche en tournant le manche.
- Mécanisme 60 dents pour une reprise à 6° en utilisation traditionnelle.

## LES CLIQUETS ULTRA COMPACT ET DOUILLES "HX - HEXAGONALES" R.PE, R.180 POUR EMBOUTS ET DOUILLES

### Cliquets développés pour le meilleur compromis compacité / résistance

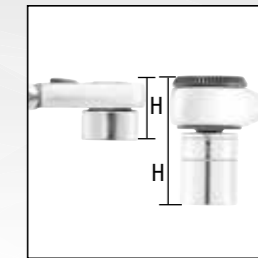
- Les embouts sont mis directement dans le mécanisme des cliquets (R. PE et R.180) ce qui réduit la hauteur par 2 !
- Les douilles série HX permettent :
  - un entraînement classique par le carré 1/4" avec un cliquet ou accessoires
  - un entraînement par l'extérieur de la douille par l'hexagone de 11 mm avec le cliquet R.180HX.
 Les douilles séries HX sont mises directement dans le mécanisme du cliquet R.180HX ce qui réduit la hauteur par 2 !



**Pour embouts**  
**R.PE** cliquet traditionnel  
**R.180** tête flexible.  
 Hauteur : -52%, Ø : -35%.



**Tête flexible**  
**R.180** pour embouts  
**R.180HX** pour douilles série HX.



**Pour douilles HX**  
**R.180HX** tête flexible.  
 Hauteur : -50%.



**Douilles hexagonales série HX**  
 Entraînement direct par la fourche ou l'œil d'une clé mixte.

### Nos solutions en coffrets compact et pratique



R.PE + embouts  
**R.PEJ31**



R.180 + embouts  
**R.180J31**



R.180 + douilles/embouts  
**R1PICO**

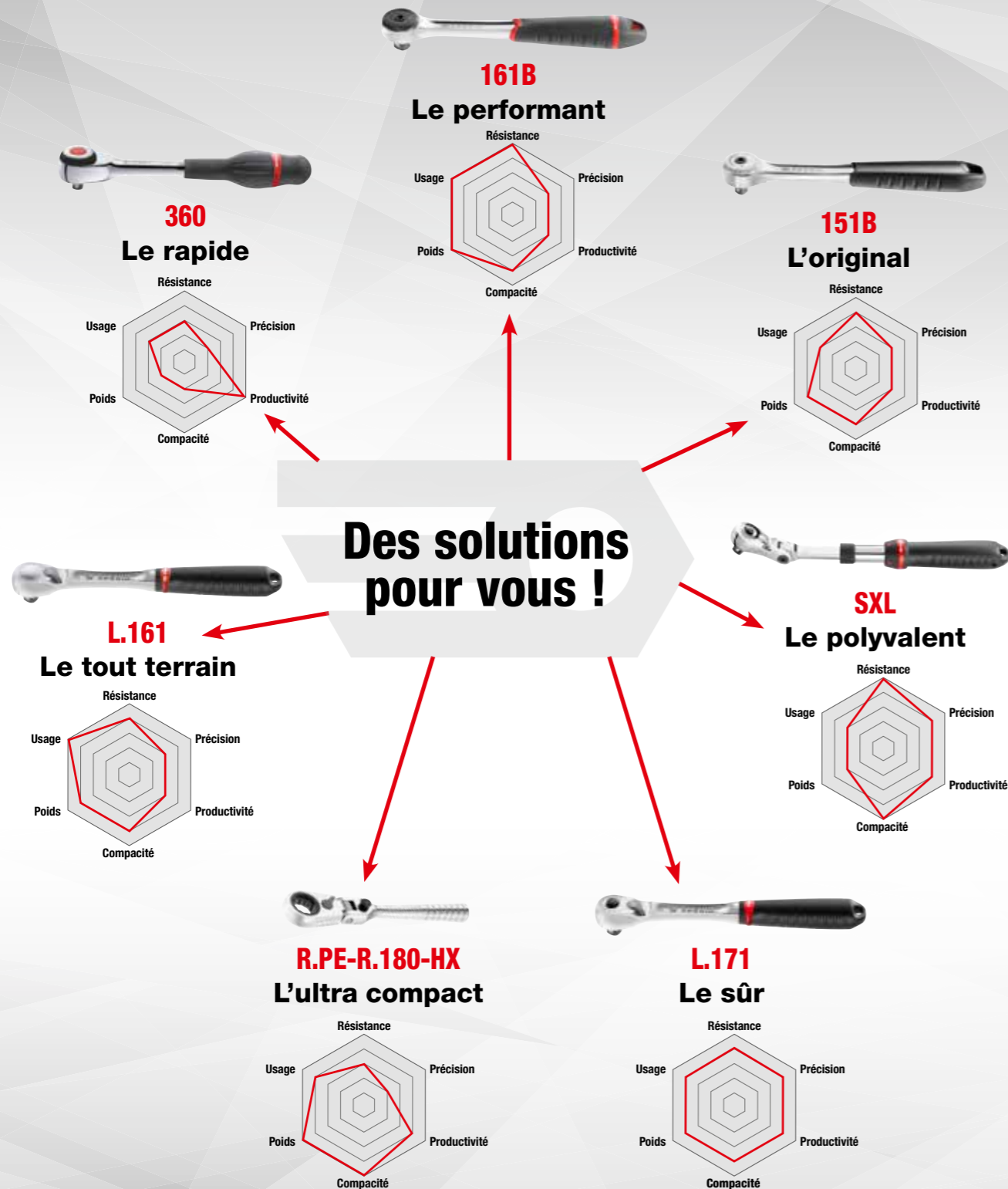
R.180HX + douilles HX  
**RXPICO**





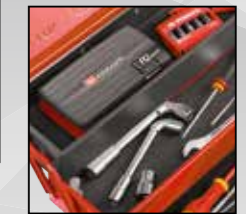
LA GAMME DE CLIQUETS FACOM

A chaque situation, une solution !



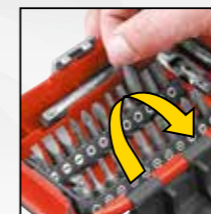
LE CONCEPT DE BOÎTES NANO ET DBOX

**Ultra complet : 100% vissage-serrage**  
 • Jusqu'à 38 outils, carré 1/4", en dimensions métriques ou en pouces, douilles 6 ou 12 pans : cliquet étanche ou rapide.



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

**Ultra pratique**  
**Préhension facile des outils**



• Redressement des embouts lors de l'ouverture.



• Prise de douilles par basculement.



• Fermeture auto-fermante.

**Sécurité renforcée**  
 • Le concept "Detection BOX" permet un inventaire instantané même si le coffret est fermé.



**Facile à ranger**  
 • Se range dans tous les tiroirs de servantes (largeur d'un module 1/3).  
 • Tient posé verticalement.  
 • Ne glisse pas, même sur un support lisse.

**Pratique et résistant**  
 • Facile à porter grâce à la rallonge qui fait office de poignée.  
 • Les douilles restent en place même si le coffret est renversé.  
 • Coque bi-matière, fermetures et axes de charnières métalliques.





BOÎTE "NOUVELLE GÉNÉRATION"

FACOM réinvente la boîte



Fermeture automatique



**Personnalisable**  
• Un espace dédié permet de coller une pastille de couleur ou d'écrire une information.

**Anti glisse**

- Sur les surfaces lisses grâce aux patins en polypropylène tendre.

**Ouverture à 180°**

- La boîte s'ouvre à plat à 180°.

**Empilable**

- Pour un rangement facile.

**100% compatible**

- Modules compatibles avec la nouvelle boîte Mbox et les tiroirs de servantes.



COFFRETS DE DOUILLES NANO 1/4" METRIQUES

25 PIÈCES



6	12	3, 2	4	5	5, 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
+			PH1	PH2	PH3	+			PZ1	PZ2	PZ3	ECR			
-			ES 4,5	ES 6,5	ES 8	○			EH3	EH4	EH5	EH6	EH7		
⊗			EXR10	EXR15	EXR20	EXR25	EXR27	EXR30	EXR40	ECR					
⚙			55 mm			100 mm									
⚙															

RL.NANO112	RL.161	12	BV.NANO1	152 x 48 x 92 mm	0.655
------------	--------	----	----------	------------------	-------

38 PIÈCES



6	12	3, 2	4	5	5, 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
+			PH1	PH2	PH3	+			PZ1	PZ2	PZ3	ECR			
-			ES 4,5	ES 6,5	ES 8	○			EH3	EH4	EH5	EH6	EH7		
⊗			EXR10	EXR15	EXR20	EXR25	EXR27	EXR30	EXR40						
⚙			55 mm			100 mm									
⚙															

R2NANO	R.161B	6	BV.NANO	152 x 48 x 92 mm	0.710
RL.NANO1	RL.161	6	BV.NANO	152 x 48 x 92 mm	0.710
R.360NANO	RL.360	6	BV.NANO	152 x 48 x 92 mm	0.770





COFFRETS DE DOUILLES NANO 1/4" EN POUÇES

28  
PIÈCES



6	12	3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16		
+	PH1 PH2 PH3	+	PZ1 PZ2 PZ3	ECR
-	ES 4,5 ES 6,5 ES 8	○	EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4	
⊗	EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40			
		55 mm		100 mm

ED					ΔΔ [kg]
RL.NANO-U112	RL.161	12	BV.NANO-U	152 x 48 x 92 mm	0.655
R.360NANO-U112	R.360	12	BV.NANO-U	152 x 48 x 92 mm	0.715

38  
PIÈCES



6	12	3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16		
+	PH1 PH2 PH3	+	PZ1 PZ2 PZ3	ECR
-	ES 4,5 ES 6,5 ES 8	○	EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4	
⊗	EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40			
		55 mm		100 mm

ED						ΔΔ [kg]
RL.NANO-U1	RL.161	6	BV.NANO-U	152 x 48 x 92 mm	0.710	
RL.NANO-U2	RL.161	12	BV.NANO-U	152 x 48 x 92 mm	0.710	
R.360NANO-U1	R.360	6	BV.NANO-U	152 x 48 x 92 mm	0.770	

COFFRETS DE DOUILLES MBOX 1/4" METRIQUES

12  
PIÈCES



6	12	3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14		
+	PH1 PH2 PH3	+	PZ1 PZ2 PZ3	
-	ES 4,5 ES 6,5 ES 8	○	EH3 EH4 EH5 EH6 EH7	
⊗	EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40			
		55 mm		100 mm

ED					ΔΔ [kg]	
R.151-1P6	R.151B	6	BP.MBOXS	PL.S09	210 x 139 x 59 mm	0.615
RL.161-1P6	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S09	210 x 139 x 59 mm	0.620

15  
PIÈCES



6	12	3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14		
+	PH1 PH2 PH3	+	PZ1 PZ2 PZ3	
-	ES 4,5 ES 6,5 ES 8	○	EH3 EH4 EH5 EH6 EH7	
⊗	EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40			
		55 mm		100 mm

ED					ΔΔ [kg]	
R.161-2P6	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.665
RL.161-2P6	RL.161	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.665
RL.171-2P6	RL.171	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.675
R.360-2P6	R.360	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.725

19  
PIÈCES



6	12	3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14		
+	PH1 PH2 PH3	+	PZ1 PZ2 PZ3	
-	ES 4,5 ES 6,5 ES 8	○	EH3 EH4 EH5 EH6 EH7	
⊗	EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40			
		55 mm		100 mm

ED					ΔΔ [kg]	
R.161-3P6	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S11	210 x 139 x 59 mm	0.735
RL.161-3P6	RL.161	6	BP.MBOXS	PL.S11	210 x 139 x 59 mm	0.665





COFFRETS DE DOUILLES MBOX 1/4" METRIQUES

21  
PIÈCES



6 12 3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 EH3 EH4 EH5 EH6 EH7

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm 100 mm

R	CLIQUETS	DOUILLES	6	12	BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	ΔΔ [kg]
R.161-4P6	R.161B		6		BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	0.670
RL.161-4P6	RL.161		6		BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	0.670
RL.171-4P6	RL.171		6		BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	0.680
R.360-4P6	R.360		6		BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	0.730

31  
PIÈCES



6 12 3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 EH3 EH4 EH5 EH6 EH7

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm 100 mm

R	CLIQUETS	DOUILLES	6	12	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	ΔΔ [kg]
R.161-5P6	R.161B		6		BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.810
R.161-5P12	R.161B		12		BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.810
RL.161-5P6	RL.161		6		BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.810
RL.161-5P12	RL.161		12		BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.810

37  
PIÈCES



6 12 3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 EH3 EH4 EH5 EH6 EH7

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm 100 mm

R	CLIQUETS	DOUILLES	6	12	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	ΔΔ [g]
R.161-6P6	R.161B		6		BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.805
R.161-6M6	R.161B		6		BP.MBOXS	PM.R161-6	210 x 139 x 59 mm	0.790
RL.161-6P6	RL.161		6		BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.805

COFFRETS DE DOUILLES MBOX 1/4" EN POUÇES

15  
PIÈCES



6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm 100 mm

R	CLIQUETS	DOUILLES	6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	ΔΔ [kg]
R.161-1P6U	R.161B		6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.700
RL.161-1P6U	RL.161		6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.700
RL.171-1P6U	RL.171		6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.710
R.360-1P6U	R.360		6	BP.MBOXS	PL.S10	210 x 139 x 59 mm	0.710

17  
PIÈCES



6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm 100 mm

R	CLIQUETS	DOUILLES	6	BP.MBOXS	PL.S12	210 x 139 x 59 mm	ΔΔ [kg]
R.161-2P6U	R.161B		6	BP.MBOXS	PL.S12	210 x 139 x 59 mm	0.740
RL.161-2P6	RL.161		6	BP.MBOXS	PL.S12	210 x 139 x 59 mm	0.740

21  
PIÈCES



6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm 100 mm

R	CLIQUETS	DOUILLES	6	BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	ΔΔ [kg]
R.161-3P6U	R.161B		6	BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	0.680
RL.161-3P6U	RL.161		6	BP.MBOXS	PL.S13	210 x 139 x 59 mm	0.680





COFFRETS DE DOUILLES MBOX 1/4" EN POUÇES

31  
PIÈCES



6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm 100 mm

Modèle	Type de douille	Quantité	BP.MBOXS	PL.S14	Dimensions	ΔΔ [kg]
R.161-4P6U	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.820
R.161-4P12U	R.161B	12	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.820
RB.161-4P12U	R.161B	12	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.810
RL.161-4P6U	RL.161	6	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.820
RL.161-4P12U	RL.171	12	BP.MBOXS	PL.S14	210 x 139 x 59 mm	0.820

37  
PIÈCES



6 12 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16

PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 PZ3

ES 4,5 ES 6,5 ES 8 EH1/8 EH5/32 EH3/16 EH7/32 EH1/4

EXR10 EXR15 EXR20 EXR25 EXR27 EXR30 EXR40

55 mm 100 mm

Modèle	Type de douille	Quantité	BP.MBOXS	PL.S15	Dimensions	ΔΔ [kg]
R.161-5P6U	R.161B	6	BP.MBOXS	PL.S15	210 x 139 x 59 mm	0.820
RL.161-5P6U	RL.161	6	BP.MBOXS	PL.S15	210 x 139 x 59 mm	0.820

Module de douilles 1/4" 6 pans en pouces

- Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM : Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boîte MBOX.L.
- Contient :
  - 1 x cliquet 1/4" étanche hautes performances : R.161B.
  - 10 x douilles 1/4" 6 pans en pouces : R. 3/16' - 7/32' - 1/4' - 9/32' - 5/16' - 11/32' - 3/8' - 13/32' - 7/16' - 1/2'.
  - 2 x rallonges 1/4" : L 55 mm (R.209) - L 150 mm (R.215).
  - 1 x cardan 1/4" : R.240A.
  - 1 x poignée coulissante 1/4" : R.120A.
  - 1 x poignée tournevis 1/4" : R.236A.
  - 1 x douille 1/4" porte-embout à jonc de retenue standard pour embouts 1/4" - 6,35 mm : R.235.
  - 9 x embouts - entraînement 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm : ED.1T pour vis cruciformes Pozidriv® : PZ1 - PZ2. ES.1T pour vis à fente : 4,5 - 6,5 - 8,0 mm. EH.1 pour vis 6 pans creux métriques : 1/8' - 5/32' - 3/16' - 7/32'.
  - 10 x clés males 6 pans courtes en pouces : 82H. 5/64' - 3/32' - 1/8' - 9/64' - 5/32' - 3/16' - 7/32' - 1/4' - 5/16' - 3/8'.
- Plateau thermoformé L (420 x 188 mm) : PL.L13.



Modèle	ΔΔ [kg]
MOD.R161-1U	0.975

COFFRETS 1/4" MBOX MÉTRIQUES ET EN POUÇES

Type de douille	mm / inch	R.420AMU R.161B mm + inch Standard	R.430BP R.161B mm Standard	R.440AEP R.161B mm Standard	R.440AUP R.161B Inch Standard	R.2BL R.161B mm Std + longues	R.450BP R.161B Inch Std + longues			
Cylindrique	3,2	•	•	•	•	•	•	R.420AMU		
	4	•	•	•	•	•	•			
	5	•	•	•	•	•	•			
	5,5	•	•	•	•	•	•			
	6	•	•	•	•	•	•			
	7	•	•	•	•	•	•			
	8	•	•	•	•	•	•			
	9	•	•	•	•	•	•			
	10	•	•	•	•	•	•			
	11	•	•	•	•	•	•			
	12	•	•	•	•	•	•			
	13	•	•	•	•	•	•			
	14	•	•	•	•	•	•			
	à 15° et 75°	3,2								R.430BP
4										
5										
5,5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
EP		1					•		R.440AEP	
	2					•				
	3					•				
	4					•				
	5					•				
	6					•				
	7					•				
	8					•				
ED	1					•		R.440AUP		
	2					•				
	3					•				
	4					•				
ES	3					•		R.2BL		
	4,5					•				
	5,5					•				
	6,5					•				
EXR	10					•		R.450BP		
	15					•				
	20					•				
	25					•				
	27					•				
	30					•				
	40					•				
	22	3,2 x 5,5		•						R.420AMU
		4 x 5		•						
		6 x 7		•						
8 x 9			•							
10 x 11			•							
12 x 13			•							
R.209			•							
R.210			•							
R.215			•							
R.240A			•							
R.235		•								
R.245		•				• x 12				
R.236A		•				•				
R.120A		•				•				
R.110		•				•				
R.140A		•				•				
R.216		•				•				
R.227A		•				•				
181A.18G		•				•				
AN2.5X75		•				•				
AN3.5X75		•				•				
		PL.S16 BP.MBOXS 210 x 139 x 59 0,840 Kg	PL.M22 BP.MBOXM 329 x 215 x 59 1,460 Kg	PL.L14 BP.MBOXL 434 x 270 x 70 mm 2,355 Kg	2,350 Kg	PL.M23 BP.MBOXM 329 x 215 x 59 1,635 Kg	PLL15 BP.MBOXL 434 x 270 x 70 2,880 Kg			





COFFRETS 1/4" ET 1/2" MBOX MÉTRIQUES

Type de douille	RSX.427AP		RS.161-1		RS.360-1		RS.161-2	
	R.161B S.161B Torx Standard	R.161B S.161B 1/4' 1/2' Standard	R.360 S.161B 1/4' 1/2' Standard	R.161B S.161B 1/4' 1/2' Standard				
mm								
5,5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
21								
22								
24								
27								
30								
32								
Douilles Torx 1/4" STX								
E4								
E5								
E6								
E7								
E8								
E10								
Douilles Torx 1/2" STX								
S12								
E14								
E16								
E18								
E20								
EP								
1								
2								
3								
EH								
3								
4								
5								
mm								
6								
7								
ED								
1								
2								
3								
ES								
4,5								
6,5								
8								
EX								
T8								
Torx - TT10								
T10								
TT15								
T15								
TT20								
T20								
TT25								
T25								
TT27								
T27								
TT30								
T30								
TT40								
T40								
R.209								
R.210								
R.240A								
R.235								
R.236A								
AM.H								
S.210								
S.240A								
PL.M24 BP.MBOXM		PL.M25 BP.MBOXM		PL.L16 BP.MBOXL				
329 x 219 x 59 mm	329 x 215 x 59 mm	434 x 270 x 70 mm						
2,100 Kg	2,890 Kg	2,950 Kg						

RSX.427AP



RS.161-1



RS.360-1



RS.161-2



MODULES 1/4" PLATEAU THERMOFORMÉ MÉTRIQUES

Type de douille	MOD.R161-16		MOD.R161-26		MOD.RL161-26		MOD.R161-46		MOD.R161-66	
	R.161B Standard	R.161B Standard	RL.161 Standard	R.161B Standard	R.161B Standard	R.161B Standard				
mm										
5,5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
EP										
1										
2										
3										
EH										
3										
4										
5										
mm										
6										
7										
ED										
1										
2										
3										
ES										
4,5										
6,5										
8										
EXR										
10										
15										
20										
25										
27										
30										
40										
82H										
2										
2,5										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
83SH										
1,5										
2										
2,5										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
89S										
10										
15										
20										
25										
27										
30										
40										
45										
R.209										
R.210										
R.215										
R.240A										
R.120A										
R.236A										
R.235										
PL.L13 420 x 188 mm		PL.L13 420 x 188 mm		PL.658		PL.S15 188 x 105 mm				
0,930 Kg		1,085 Kg		1,280 Kg		0,555 Kg				

MOD.R161-16



MOD.R161-26



MOD.RL161-26



MOD.R161-46



MOD.R161-66





MODULES 1/4" PLATEAU MOUSSE MÉTRIQUES

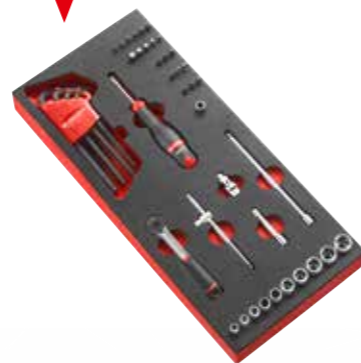
1/4"		MODM.R161-36	MODM.RL161-36
Type de douille	mm	R.161B Standard	RL.161 Standard
	5,5	•	•
	6	•	•
	7	•	•
	8	•	•
	9	•	•
	10	•	•
	11	•	•
	12	•	•
	13	•	•
	14	•	•
	EP 1	•	•
	2	•	•
	3	•	•
	EH 3	•	•
	4	•	•
	5	•	•
	6	•	•
	7	•	•
	ED 1	•	•
	2	•	•
	3	•	•
	ES 4,5	•	•
	6,5	•	•
	8	•	•
	EXR 10	•	•
	15	•	•
	20	•	•
	25	•	•
	27	•	•
	30	•	•
	40	•	•
	83SH 1,5	•	•
	2	•	•
	2,5	•	•
	3	•	•
	4	•	•
	5	•	•
	6	•	•
	7	•	•
	8	•	•
	10	•	•
	R.209	•	•
	R.210	•	•
	R.215	•	•
	R.240A	•	•
	R.120A	•	•
	R.236A	•	•
	R.235	•	•

PM.MODR1AN

420 x 188 mm  
1,025 Kg



MODM.R161-36



MODM.RL161-36



COFFRETS D'EMBOUS ET CLIQUETS 1/4"

■ Coffret douilles 1/4" 6 pans métriques et embouts - 23 pièces - R.180

Contient :

- 1 x cliquet 1/4" ultra-compact tête flexible : R.180.
- 5 x douilles 1/4" 6 pans métriques : R. 6 - 8 - 10 - 12 - 13 mm.
- 1 x rallonge : L 100 mm (EF.R180).
- 15 x embouts - entraînement 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm :  
- EP.1T pour vis cruciformes Phillips® : PH1 - PH2.  
- ED.1T pour vis cruciformes Pozidriv® : PZ2.  
- ES.1T pour vis à fente : 4,5 - 6,5 - 8 mm.  
- EH.1 pour vis 6 pans creux métrique : 3 - 4 - 5 - 6 mm.  
- EXR.1 pour vis Resistor® : TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT30.
- 1 x embout porte-douilles : ECR.1.
- Coffret bimatière vide : BV.RPE2.

	ΔΔ [g]
R1PICO	375



■ Coffret douilles 1/4" hexagonales 6 pans métriques - 11 pièces - R.180HX

Contient :

- 1 x cliquet entainement 11 mm ultra-compact tête flexible pour douilles série HX : R.180HX.
- 10 x douilles 1/4" hexagonale 6 pans métriques : R.HX 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- Coffret bimatière vide : BV.RXPICO.

	ΔΔ [g]
RXPICO	265



■ Coffret d'embouts 1/4" - 31 pièces - R.180

Contient :

- 1 x cliquet porte-embouts 1/4" ultra-compact tête flexible : R.180.
- 1 x rallonge : L 100 mm (EF.R180).
- 28 x embouts - entraînement 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm :  
- EP.1T pour vis cruciformes Phillips® : PH1 - PH2 - PH3.  
- ED.1T pour vis cruciformes Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - PZ3.  
- ES.1T pour vis à fente : 4 - 5,5 mm.  
- EH.1 pour vis 6 pans creux métriques : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm.  
- EX.1 pour vis Torx® : T6 - T7 - T8 - T9.  
- EXR.1 pour vis Resistor® : TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40 .
- 1 x embout porte-douilles : ECR.1.
- Coffret bimatière vide : BV.RPE1.

	ΔΔ [g]
R.180J31	335



■ Coffret d'embouts 1/4" - 31 pièces - R.PE

Contient :

- 1 x cliquet porte-embouts 1/4" ultra-compact : R.PE.
- 1 x rallonge : L 100 mm (EF.RPE).
- 28 x embouts - entraînement 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm :  
- EP.1T pour vis cruciformes Phillips® : PH1 - PH2 - PH3.  
- ED.1T pour vis cruciformes Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - PZ3.  
- ES.1T pour vis à fente : 4 - 5,5 mm.  
- EH.1 pour vis 6 pans creux métriques : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm.  
- EX.1 pour vis Torx® : T6 - T7 - T8 - T9.  
- EXR.1 pour vis Resistor® : TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40 .
- 1 x embout porte-douilles : ECR.1.
- Coffret bimatière vide : BV.RPE1.

	ΔΔ [g]
R.PEJ31	445



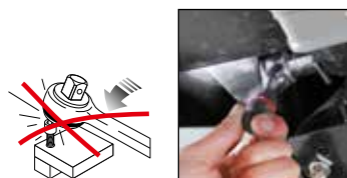
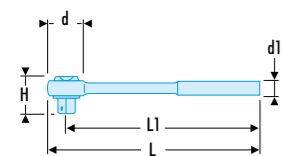
COFFRETS D'EMBOUTS ET CLIQUETS 1/4"

■ 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.
- Mécanisme à 60 dents pour une reprise à 6° lors du serrage final.
- Verrouillage de sécurité de la douille : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Inversion par chapeau rotatif.
- 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.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Présentation : chromée brillante.



R.360	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
	27	21	29	106	120	145

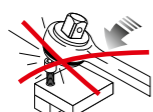
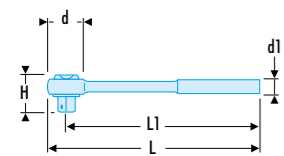


■ Cliquet 1/4" étanche hautes performances à verrouillage



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

- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Étanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Verrouillage de sécurité de la douille : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet 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.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.



RL.171	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
	22	17,5 / 20	23	121	110	85

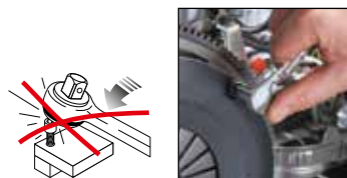
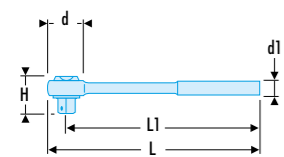


■ Cliquet 1/4" étanche hautes performances



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

- Très grande longévité, quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Étanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet 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.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.



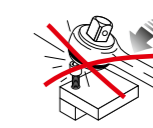
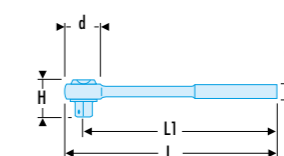
RL.161	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
	22	17,5 / 20	22,5	121	110	80



■ Cliquet 1/4" étanche hautes performances



- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Étanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.
- Entretien facile : kit de pièces détachées R.161B-KIT.



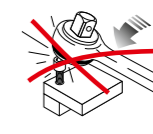
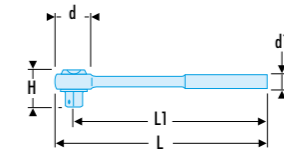
R.161B	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
	24,5	17,2 / 19,5	24	121,2	109	80



■ Cliquet 1/4" original



- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère mono-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée satinée.
- Entretien facile : kit de pièces détachées R.151B-KIT.



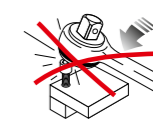
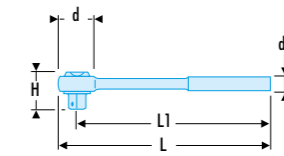
R.151B	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
	24,5	13 / 19,3	24	121,2	109	75



■ Cliquet 1/4" ultra-compact tête flexible 180° pour embouts 1/4"



- La compacité de la tête procure un accès exceptionnel lors de l'utilisation d'embouts 6 pans 1/4".
- Tête flexible à 180°.
- Le bouton permet de verrouiller la tête en position. 13 positions de verrouillage.
- Mécanisme 60 dents pour une reprise à 6°.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet la visualisation du sens de rotation.
- Utilisation avec douilles carré 1/4" grâce à l'adaptateur ECR.1.
- Livré avec une rallonge magnétique traversante 100 mm permettant l'utilisation "poignée en T" (EF.R180).
- Poids : cliquet 70 g, rallonge 40 g.



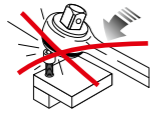
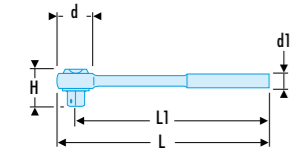
R.180	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
	18,5	11	12,5	115	107	70





COFFRETS D'EMBOUS ET CLIQUETS 1/4"

Clquet 1/4" ultra-compact tête flexible 180° pour douilles 1/4" série HX

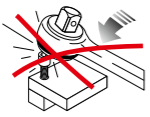
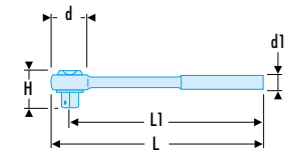


- Clquet spécial pour douilles série R.HX. entraînement par l'extérieur de la douille par l'hexagone de 11 mm. Assemblage cliquet / douille 2 fois plus compact qu'un montage cliquet / douille traditionnel. Idéal dans les endroits difficiles d'accès.
- Tête flexible à 180°.
- Le bouton permet de verrouiller la tête en position. 13 positions de verrouillage.
- Mécanisme 60 dents pour une reprise à 6°.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet la visualisation du sens de rotation.
- Présentation : chromée satinée.

➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.180HX	22	13,8 / 15,511	7,7	115	70



Clquet 1/4" ultra-compact pour embouts 1/4"



- Sa conception procure une compacité exceptionnelle lors de l'utilisation d'embouts.
- Mécanisme 60 dents pour une reprise à 6°.
- 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	18,5	16	26,5	115	107,0	95



Clé à cliquet porte-embouts 1/4" - 5/16"

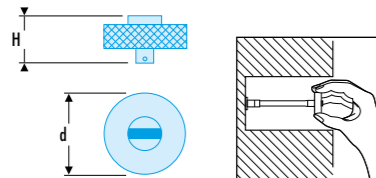


- Reçoit les embouts :
  - Série 1 : 6 pans 1/4".
  - Série 2 : 6 pans 5/16".
- Utilisable pour la pose des fixations aéronautiques 1/4" et 5/16".
- Angle de reprise : 5°.
- Têtes inclinées à 15°.
- Maintien de l'embout par clip.
- Tête moletée pour approche rapide.
- Longueur : 150 mm.
- Présentation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

➤	L [mm]	ΔΔ [g]
65.PE	150	75



Clquet 1/4" "sans manche"



- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Idéal pour les accès en puits sans espace.
- Présentation : chromée brillante.

➤	d [mm]	H [mm]	ΔΔ [g]
R.150A	38,5	26,5	120



ACCESSOIRES 1/4"

ENTRETIEN DES CLIQUETS 1/4"

Entretien facile avec FACOM : un kit complet comprenant toutes les pièces du mécanisme et la graisse adaptée. Vous avez tout le nécessaire. Vous n'assemblez pas des pièces neuves avec des pièces partiellement usées.

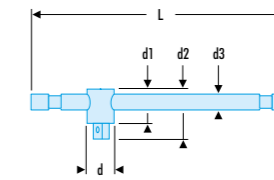
Kit : 151B			151 style 151B style
Kit : 161B			161 style 161B style
	1/4" 6.35 mm	➤ R.151B-KIT : R.151 R.151B	➤ R.161B-KIT : R.161, R.161B, R.155A, R.157A, R.158A, R.150A

Poignée coulissante 1/4"



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]
R.120A	12	14	22	7	115	50

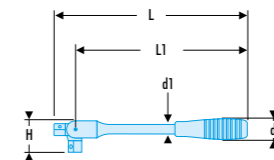


Poignée articulée 1/4" - 150 mm



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

- L'articulation permet la manoeuvre, même gênée par des obstacles.
- Tête articulée à 180° et freinée : permet de garder la position même avec une douille enclenchée.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Présentation : chromée brillante.



➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.140A	19	8	25,5	150	131,5	85

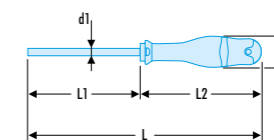


Poignée tournevis 1/4"



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

- Manche bi-matière ergonomique.
- Idéal pour les accès difficiles.
- Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
- Présentation : chromée brillante.



➤	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.236A	30	8,3	150	50,0	80



ACCESSOIRES 1/4"

■ Poignée tournevis 1/4" Courte



- Manche bi-matière ergonomique.
- Lame courte pour rangement facile et accès difficiles nécessitant un outil très compact.
- Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
- Présentation : chromée brillante.



➤	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.236C	30	8,3	130	20	75

■ Poignée tournevis 1/4" longue



- NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- Manche bi-matière ergonomique.
  - Lame longue pour les accès difficiles nécessitant une grande longueur.
  - Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
  - Présentation : chromée brillante.



➤	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.227A	23,5	8	260	160	125

■ Poignée tournevis 1/4" flexible

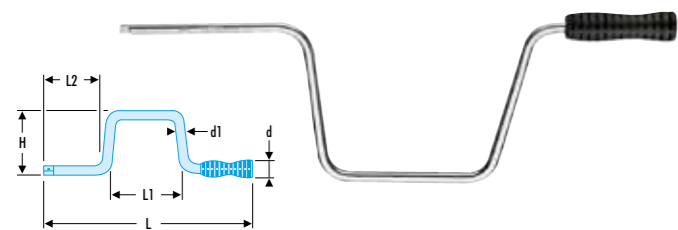


- Manche bi-matière ergonomique.
- Idéal pour les accès difficiles grâce à la lame flexible.
- Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
- Ne peut pas être utilisé pour des serrages puissants. Couple transmissible avec la lame flexible : maximum.
- Présentation : chromée brillante.



➤	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.222B	40	8	275	150	180

■ Vilebrequin 1/4"



- NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- Grande rapidité de manoeuvre.
  - Utilisation directe avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
  - 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

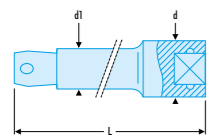
■ R - Rallonge 1/4" standard



- NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10
- Idéal pour les accès difficiles grâce aux différentes longueurs de rallonge.
  - Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
  - Présentation : chromée brillante.



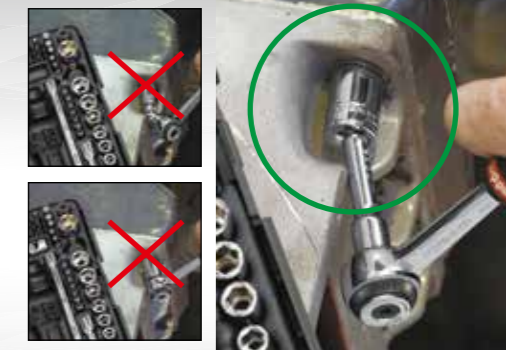
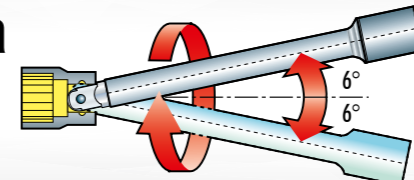
➤	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.209	12	8,2	55	30
R.210	12	8,2	100	45
R.215	12	8,2	150	65
R.217	12	8,2	250	105



ACCESSOIRES 1/4"

RALLONGE ANGULAIRE

Inaccessible avec une douille ou un cardan ?  
Pensez à la rallonge angulaire !

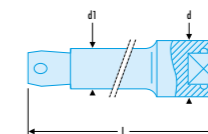


■ R.S - Rallonge 1/4" angulaire

- La forme sphérique du carré mâle d'entraînement permet un désaxage / débattement de 6° maximum de la rallonge par rapport à la douille.
- Facilite la manoeuvre en accès difficile.
- Dans ce cas, la rallonge angulaire remplace avantageusement le cardan car elle est plus compacte et plus rapide.
- Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
- 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 : pas de perte des douilles dans vos machines.
  - Verrouillage total : utilisation avec des douilles équipées de gorges à bille.
  - Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
  - Présentation : chromée satinée, avec bague de verrouillage phosphatée.



➤	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

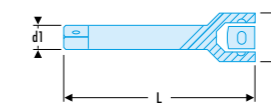


■ Rallonge flexible 1/4"

- 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.
  - Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
  - Présentation : chromée brillante.



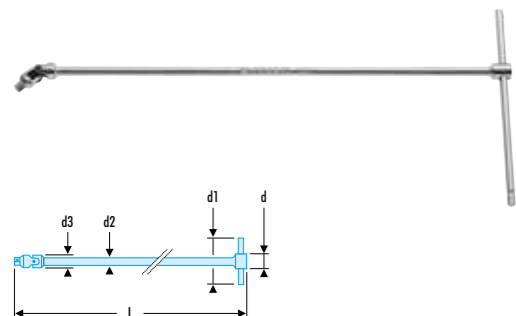
➤	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.216	12	8	150	65





ACCESSOIRES 1/4"

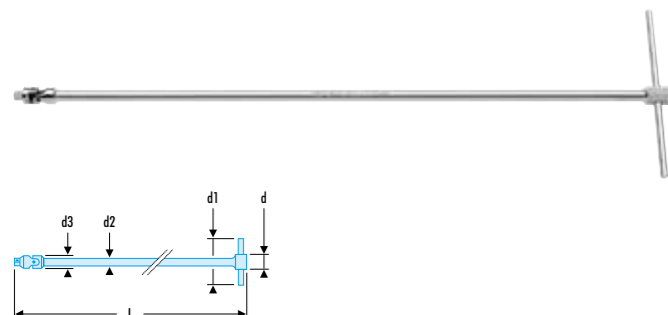
■ Poignée à cardan 1/4"



- 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.
- Equipée d'une poignée en T, coulissante permettant une position en T ou en L pour plus de puissance.
- Présentation : chromée brillante.

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

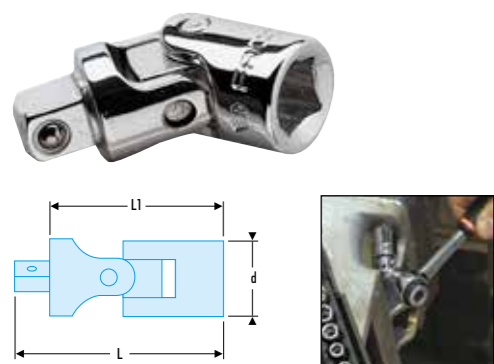
■ Poignée à cardan 1/4" longue



- 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.

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

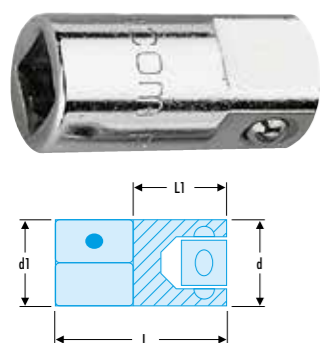
■ Cardan universel 1/4"



- 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.
  - Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout R.235.
  - Présentation : chromée brillante, rivets phosphatés.

R	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 de douilles et accessoires 3/8".
  - Présentation : chromée brillante.

R	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
R.232	12	12	24,5	13,5	15

■ 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" (ø 1/4" : 28,7 - R 1/4" : 13 mm).
  - Carré 3/8" + D.169JS --> douille 1/2" (ø 3/8" : 37,8 - R 3/8" : 16 mm).
  - Carré 1/2" --> douille 3/4" (ø 1/4" : 43,9 - R 1/8" : 22).
- 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.

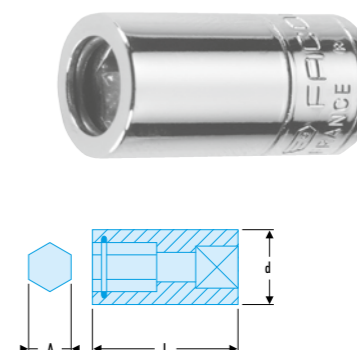
R	ΔΔ [g]
D.169	100



■ 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 joint de retenue standard pour les embouts de vissage série 1 (1/4" - 6,35 mm) : démontages fréquents.
  - Présentation : chromée brillante.

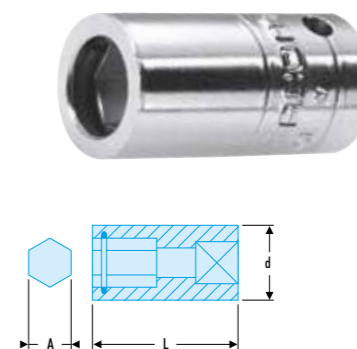
R	A ["]	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
R.235	1/4	11,3	22	1/4	10



■ 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 joint de retenue pour maintien plus ferme des embouts de vissage série 1 (1/4" - 6,35 mm) : démontages peu fréquents.
  - Carré équipé d'un trou pour verrouillage par bille ou plongeur.
  - Présentation : chromée brillante.

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

R	A ["]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
EFR	1/4	30	1/4	25



COFFRETS D'EMBOUS ET CLIQUETS 1/4"

Coffret de douilles 1/4" Hexagonale 6 pans métriques et embouts - 37 pièces

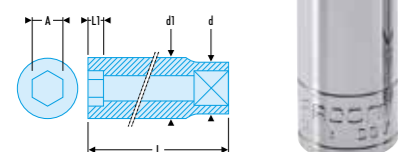


Contient :

- 1 x cliquet entraînement 11 mm ultra-compact tête flexible pour douilles série HX : R.180HX.
- 1 x cliquet 1/4" compact hautes performances : R.161B.
- 10 x douilles 1/4" hexagonale 6 pans métriques : R.HX 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- 2 x rallonges 1/4" : L 55 mm (R.209) - L 100 mm (R.210).
- 1 x cardan 1/4" : R.240A.
- 1 x douille 1/4" porte-embout à jonc de retenue standard : R.235.
- 21 x embouts - entraînement 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm :
  - EP.1T pour vis cruciformes Phillips® : PH1 - PH2 - PH3.
  - ED.1T pour vis cruciformes Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - PZ3.
  - ES.1T pour vis à fente : 4,5 - 6,5 - 8,0 mm.
  - EH.1 pour vis 6 pans creux métriques : 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm.
  - EXR.1 pour vis Resistor® : TT 10 - TT 15 - TT 20 - TT 25 - TT 27 - TT 30 - TT 40.
- Coffret vide : BPMBOXS.
- Plateau thermoformé S (188 x 105 mm) : PL.S19.

➤	ΔΔ [g]
R.161-6P6HX	805

R - Douilles 1/4" 6 pans métriques

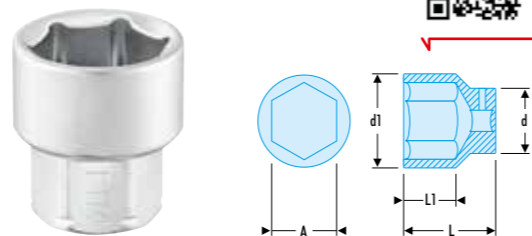


- NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5
- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
  - Présentation : chromée brillante.
  - Disponible en jeu sur rack métallique (Réf R.40E).
  - Présentation : chromée brillante.

➤	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [g]
R.3.2	3,2	11,2	5,9	2,4	22	2,4	6	4
R.4	4,0	11,2	6,9	2,6	22	2,6	6	4
R.5	5,0	11,2	8,2	4,8	22	4,8	6	5
R.5.5	5,5	11,2	8,8	4,8	22	4,8	6	6
R.6	6,0	11,2	9,4	5,6	22	5,6	6	6
R.7	7,0	11,0	11,0	6	22	6,0	6	7
R.8	8,0	12,0	12,0	6,50	22	6,5	6	8
R.9	9,0	13,2	13,2	6,50	22	6,5	6	10
R.10	10,0	14,7	14,7	7,80	22	7,8	6	14
R.11	11,0	15,8	15,8	9	22	9,0	6	16
R.12	12,0	17,0	17,0	9,50	22	9,5	6	18
R.13	13,0	17,7	17,7	10	22	10,0	6	20
R.14	14,0	18,7	18,7	10	22	10,0	6	24

DOUILLES 1/4"

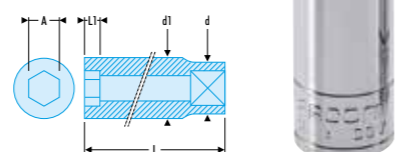
R.HX - Douilles 1/4" hexagonales 6 pans métriques



- Douilles à double entraînement :
  - entraînement classique par carré 1/4" avec un cliquet ou accessoires classiques 1/4".
  - entraînement par l'extérieur de la douille par l'hexagone de 11 mm avec le cliquet ultra compact à tête flexible à 180° (R.180HX). Assemblage cliquet / douille 2 fois plus compact qu'un montage cliquet / douille traditionnel. Idéal dans les endroits difficiles d'accès.
- L'hexagone permet également un entraînement direct par la fourche ou l'oeil d'une clé mixte.
- Présentation : chromée satinée.
- Disponible en boîtes : 10 douilles R.HX + cliquet R.180HX (RXPICO) ou 10 douilles R.HX + 1 cliquet traditionnel R.161B + 2 rallonges + 1 cardan + 21 embouts (R.161-6P6HX).

➤	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [g]
R.5.5HX	5,5	11,0	8,2	18,0	5,0	6	6
R.6HX	6,0	11,0	9,2	18,0	5,0	6	8
R.7HX	7,0	11,0	10,4	18,0	5,0	6	8
R.8HX	8,0	11,0	11,5	18,0	5,0	6	8
R.9HX	9,0	11,0	12,4	18,0	5,0	6	8
R.10HX	10,0	11,0	13,8	18,0	7,0	6	7
R.11HX	11,0	11,0	15,8	18,0	7,0	6	8
R.12HX	12,0	11,0	16,8	18,0	7,0	6	10
R.13HX	13,0	11,0	17,8	18,0	7,0	6	14
R.14HX	14,0	11,0	19,8	18,0	7,0	6	16

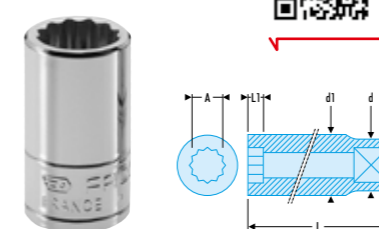
R - Douilles 1/4" 6 pans en pouces



- ASME B107.1
- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
  - Disponible en jeu sur rack métallique (Réf R.40U).
  - Présentation : chromée brillante.

➤	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [g]
R.3/16	3/16	11,2	8,0	4,75	22	4,8	6	6
R.7/32	7/32	11,2	9,0	5,50	22	5,5	6	8
R.1/4	1/4	11,2	10,1	6	22	6,0	6	8
R.9/32	9/32	11,0	11,0	6	22	6,0	6	10
R.5/16	5/16	12,0	12,0	6,50	22	6,5	6	10
R.11/32	11/32	13,2	13,2	6,50	22	6,5	6	12
R.3/8	3/8	14,7	14,7	7,80	22	7,8	6	16
R.13/32	13/32	14,7	14,7	7,80	22	7,8	6	16
R.7/16	7/16	15,8	15,8	9	22	9,0	6	16
R.1/2	1/2	17,7	17,7	10	22	10,0	6	22
R.9/16	9/16	18,7	18,7	10	22	10,0	6	24

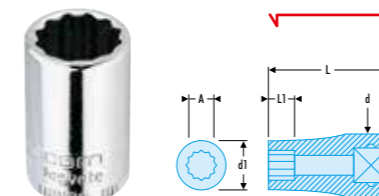
R.E - Douilles 1/4" 12 pans métriques



- 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.
  - Disponible en jeu sur rack métallique (Réf RB.40AE).
  - Présentation : chromée brillante.

➤	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [g]
R.5.5E	5,5	11,2	8,8	22	4,8	12	8
R.6E	6,0	11,2	9,4	22	5,6	12	9
R.7E	7,0	11,0	11,0	22	6,0	12	9
R.8E	8,0	12,0	12,0	22	6,5	12	11
R.9E	9,0	13,2	13,2	22	6,5	12	14
R.10E	10,0	14,7	14,7	22	7,8	12	18
R.11E	11,0	15,8	15,8	22	9,0	12	19
R.12E	12,0	17,0	17,0	22	9,5	12	23
R.13E	13,0	17,7	17,7	22	10,0	12	24
R.14E	14,0	18,7	18,7	22	10,0	12	26

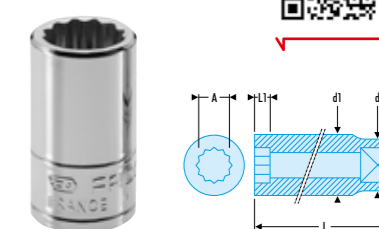
RB - Douilles 1/4" parois fine 12 pans en pouces



- ASME B107.1
- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
  - Haut niveau de performances adaptées à la boulonnerie aéronautique.
  - Parois affinées pour une meilleure accessibilité.
  - Disponible en jeu sur rack métallique (Réf RB.40AU).
  - Présentation : chromée brillante.

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

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 ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [g]
R.3/16E	3/16	11,2	8,0	22	4,8	12	6
R.7/32E	7/32	11,2	9,0	22	5,5	12	8
R.1/4E	1/4	11,2	10,1	22	6,0	12	8
R.9/32E	9/32	11,2	10,6	22	6,0	12	10
R.5/16E	5/16	12,0	12,0	22	6,5	12	10
R.11/32E	11/32	13,0	13,0	22	6,5	12	12
R.3/8E	3/8	14,7	14,7	22	7,8	12	16
R.13/32E	13/32	14,7	14,7	22	7,8	12	16
R.7/16E	7/16	15,8	15,8	22	9,0	12	16
R.1/2E	1/2	17,7	17,7	22	10,0	12	22
R.9/16E	9/16	18,7	18,7	22	10,0	12	24

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 puits 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.

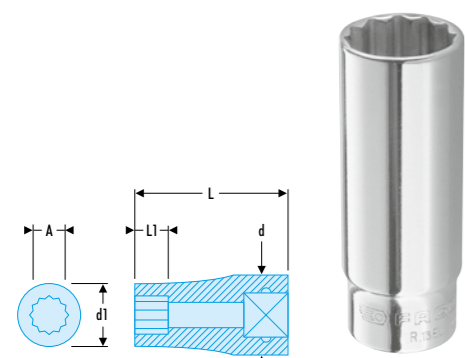
➤	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [g]
R.3.2LA	3,2	12,0	5,80	50,5	1,8	6	18
R.4LA	4,0	12,0	6,80	50,5	2,0	6	18
R.5LA	5,0	12,0	8,10	50,5	2,3	6	18
R.5.5LA	5,5	12,0	8,10	50,5	3,0	6	18
R.6LA	6,0	12,0	9,40	50,5	5,6	6	18
R.7LA	7,0	12,0	10,90	50,5	7,1	6	27
R.8LA	8,0	12,0	12,00	50,5	7,9	6	27
R.9LA	9,0	12,8	12,80	50,5	7,9	6	32
R.10LA	10,0	14,3	14,30	50,5	7,9	6	41
R.11LA	11,0	16,0	16,00	50,5	7,9	6	54
R.12LA	12,0	16,8	16,80	50,5	8,4	6	50
R.13LA	13,0	18,2	18,20	50,5	8,4	6	59
R.14LA	14,0	19,2	19,20	50,5	10,2	6	68





DOUILLES 1/4" LONGUES

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

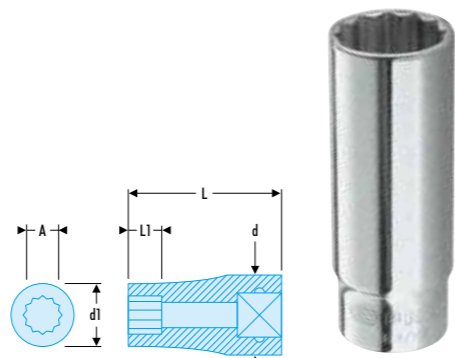


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puits ou filetages longs.
- Haut niveau de performances adaptées à la boulonnerie aéronautique.
- Parois affinées pour une meilleure accessibilité.
- Présentation : chromée brillante.

Ref	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
R.4EL	4	6,7	11,2	50	4	12	18
R.4.5EL	4,5	7,3	11,2	50	4,5	12	18
R.5EL	5	7,8	11,2	50	5,5	12	18
R.5.5EL	5,5	8,5	11,2	50	6	12	18
R.6EL	6	9,2	11,2	50	7	12	18
R.7EL	7	10,3	11,2	50	8	12	27
R.8EL	8	11,2	11,7	50	9	12	27
R.9EL	9	13	12	50	10	12	32
R.10EL	10	14,3	12,9	50	11	12	41
R.11EL	11	15,5	14,3	50	12	12	54
R.12EL	12	16,8	15,5	50	13	12	56
R.13EL	13	18	16,4	50	14	12	59
R.14EL	14	19,3	17,9	50	16	12	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 puits 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.

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

Jeux de douilles 1/4" sur rack métallique



Ref	A ["]	A [mm]	12 [mm]	Contenant	Qté	ΔΔ [kg]
R.40E		R. 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	6	CKS.93	13	0,255
RB.40AE		R.E 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	12	CKS.93	10	0,200
RL.40E		R.LA 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9	6	CKS.89	8	0,215
RL.41E		R.LA 10 - 11 - 12 - 13 - 14	6	CKS.89	5	0,300
REL.40		R.EL 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9	12	CKS.89	8	0,215
REL.41		R.EL 10 - 11 - 12 - 13 - 14	12	CKS.89	5	0,300
R.40U		R. 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16	6	CKS.93	11	0,220
RB.40AU		RB. 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16	12	CKS.93	10	0,205
REL.40U		R.EL 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16	12	CKS.93	10	0,345
RTX.40		RTX. E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10	Torx®	CKS.89	7	0,105

Jeux de douilles 1/4" en coffret



Boîte : BP.MOXS.

Ref	A ["]	A [mm]	12 [mm]	Contenant	Qtys	ΔΔ [kg]
R.400		R.E 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	12	PL.S17	10	0,445
R.401		R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	6	PL.S17	10	0,445
R.400U		R. 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16	12	PL.S17	10	0,455
R.401U		R. 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16	6	PL.S17	10	0,455
R.404		R.EL 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	12	PL.S18	10	0,700
R.405		R.LA 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	6	PL.S18	10	0,700
R.404U		R.EL 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16	12	PL.S18	10	0,590



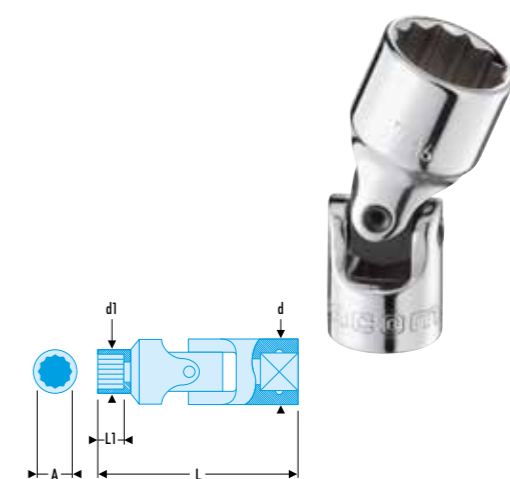
R.F - Douilles 1/4" articulées 12 pans en pouces



ASME B107.1

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

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



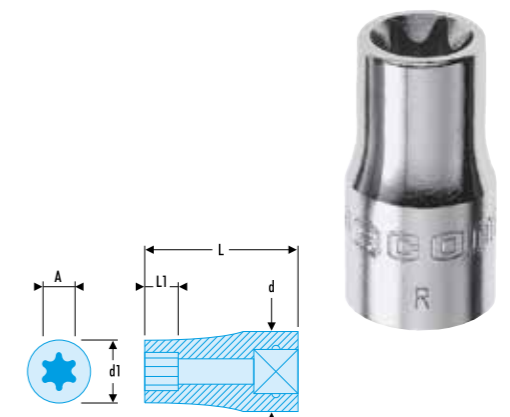
DOUILLES 1/4" TORX®

RTX - Douilles 1/4" Torx®



- Pour vis mâles Torx®.
- Disponible en jeu sur rack métallique Réf RTX.40(E4 --> E10) et Réf RSX.J6 (E6 --> E16).
- Présentation : chromée brillante.

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



DOUILLES TOURNEVIS 1/4" À EMBOUTS AMOVIBLE

Douilles 1/4" et 1/2" Torx® et embouts - 21 pièces

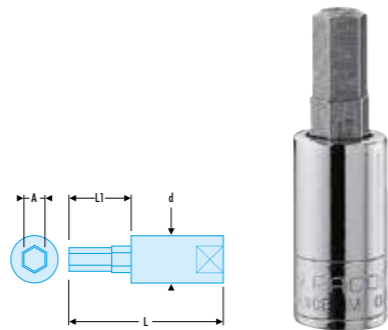


Contient :

- 4 x douilles 1/4" Torx® : RTX. E6 - E7 - E8 - E10.
- 5 x douilles 1/2" Torx® : STX. E10 - E14 - E16 - E18 - E20.
- 1 x douille 1/4" porte-embout à jonc de retenue standard pour embouts 1/4" - 6,35 mm : R.235.
- 1 x douille 1/2" porte-embout à jonc de retenue standard pour embouts 5/16" - 7,94 mm : S.236.
- 7 x embouts - entraînement 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm : - EXR.1 pour vis Resistorx® : TT 10 - TT 15 - TT 20 - TT 25 - TT 27 - TT 30 - TT 40.
- 3 x embouts - entraînement 5/16" - 7,94 mm - L 35 mm : - EX.2 pour vis Torx® : T 45 - T 50 - T 55.
- Coffret vide : BP.MBOXS.
- Plateau thermoformé S (188 x 105 mm) : PL.S05.

RSX.19B	ΔΔ [kg]
	0,840

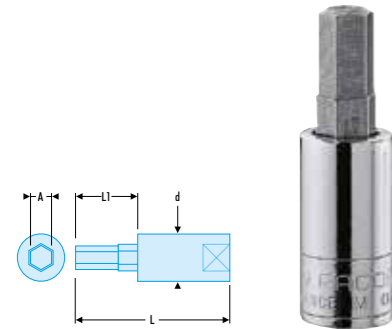
RT - Douilles tournevis 1/4" pour vis 6 pans métriques



- Embout amovible de grande dureté pour plus de longévité.
- Douille 1/4" porte-embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) à retenue ferme. Démontages peu fréquents : R.245.
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

RT	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Douille	Embouts	ΔΔ [g]
RT.2	2,0	11,3	37	15	R.245	EH.102	18
RT.2,5	2,5	11,3	37	15	R.245	EH.102,5	18
RT.3	3,0	11,3	37	15	R.245	EH.103	18
RT.4	4,0	11,3	37	15	R.245	EH.104	18
RT.5	5,0	11,3	37	15	R.245	EH.105	19
RT.6	6,0	11,3	37	15	R.245	EH.106	20
RT.7	7,0	11,3	37	15	R.245	EH.107	21
RT.8	8,0	11,3	37	15	R.245	EH.108	22
RT.10	10,0	11,3	37	15	R.245	EH.110	24

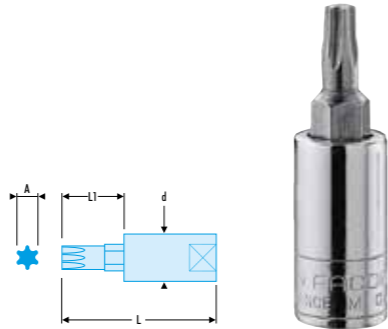
RT - Douilles tournevis 1/4" pour vis 6 pans en pouces



- Embout amovible de grande dureté pour plus de longévité.
- Douille 1/4" porte-embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) à retenue ferme. Démontages peu fréquents : R.245.
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

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

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



- Embout amovible de grande dureté pour plus de longévité.
- Douille 1/4" porte-embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) à retenue ferme. Démontages peu fréquents : R.245.
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

RX	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	Embouts	No.	ΔΔ [g]
RX.10	2,72	11,3	37	15	T10	EX.110	T10	17
RX.15	3,26	11,3	37	15	T15	EX.115	T15	17
RX.20	3,84	11,3	37	15	T20	EX.120	T20	18
RX.25	4,40	11,3	37	15	T25	EX.125	T25	18
RX.27	4,96	11,3	37	15	T27	EX.127	T27	18
RX.30	5,49	11,3	37	15	T30	EX.130	T30	18
RX.40	6,60	11,3	37	15	T40	EX.140	T40	18

COFFRETS 3/8" "DÉTECTION BOX" MÉTRIQUES

	J.161DBOX1	JL.DBOX1	JL.DBOX112	JL.DBOX500	JL.DBOX501	J.360DBOX1	J.360DBOX112	JXL.DBOX1
Type de douille	J.161B Standard	JL.161 Standard	JL.161 Standard	JL.171 Standard	JL.171 Standard	J.360 Standard	J.360 Standard	JXL.171 Standard
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.210RC	•	•	•	•	•	•	•	•
J.215	•	•	•	•	•	•	•	•
J.210RC	•	•	•	•	•	•	•	•
J.240A	•	•	•	•	•	•	•	•
BV.J1NANO								
280 x 124 x 50 mm								
	1,840 Kg	1,880 Kg	1,880 Kg	1,920 Kg	1,920 Kg	2,105 Kg	2,105 Kg	2,075 Kg

J.161DBOX1



JL.DBOX1



JL.DBOX112



JL.DBOX500



JL.DBOX501



J.360DBOX1



J.360DBOX112



JXL.DBOX1





COFFRETS DE DOUILLES MBOX 3/8" METRIQUES

15  
PIÈCES



6 12 7 8 9 10 11 12 13 14 15  
16 17 18 19 20 21 22 23 24

125 mm 250 mm

Code	Modèle	Quantité	Accessoire	Dimensions	Poids [kg]
J.161-1P6	J.161B	6	BP.MBOXM PL.M13	329 x 219 x 59 mm	1.565
J.161-1P12	J.161B	12	BP.MBOXM PL.M13	329 x 219 x 59 mm	1.565

18  
PIÈCES



6 12 7 8 9 10 11 12 13 14 15  
16 17 18 19 20 21 22 23 24

125 mm 250 mm

Code	Modèle	Quantité	Accessoire	Dimensions	Poids [kg]
J.161-2P6	J.161B	6	BP.MBOXM PL.M14	329 x 219 x 59 mm	1.950
J.161-2P12	J.161B	12	BP.MBOXM PL.M14	329 x 219 x 59 mm	1.950
JL.161-2P6	JL.161	6	BP.MBOXM PL.M14	329 x 219 x 59 mm	1.990
JL.161-2P12	JL.161	12	BP.MBOXM PL.M14	329 x 219 x 59 mm	1.990

COFFRETS DE DOUILLES MBOX 3/8" METRIQUES

20  
PIÈCES



6 12 7 8 9 10 11 12 13 14 15  
16 17 18 19 20 21 22 23 24

125 mm 250 mm

Code	Modèle	Quantité	Accessoire	Dimensions	Poids [kg]
J.161-3P6	J.161B	6	BP.MBOXM PL.M15	329 x 219 x 59 mm	2.190
J.161-3P12	J.161B	12	BP.MBOXM PL.M15	329 x 219 x 59 mm	2.190
JL.161-3P6	JL.161	6	BP.MBOXM PL.M15	329 x 219 x 59 mm	2.230
JL.161-3P12	JL.161	12	BP.MBOXM PL.M15	329 x 219 x 59 mm	2.230
JL.171-3P6	JL.171	6	BP.MBOXM PL.M15	329 x 219 x 59 mm	2.270
JL.171-3P12	JL.171	12	BP.MBOXM PL.M15	329 x 219 x 59 mm	2.270
J.360-3P6	J.360	6	BP.MBOXM PL.M16	329 x 219 x 59 mm	2.460
J.360-3P12	J.360	12	BP.MBOXM PL.M16	329 x 219 x 59 mm	2.460

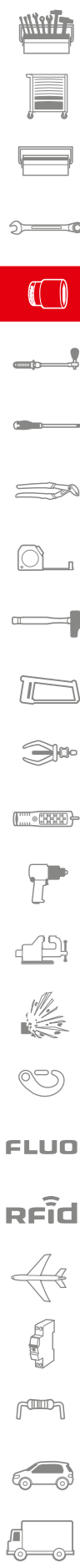
24  
PIÈCES



6 12 7 8 9 10 11 12 13 14 15  
16 17 18 19 20 21 22 23 24

125 mm 250 mm

Code	Modèle	Quantité	Accessoire	Dimensions	Poids [kg]
J.161-4P6	J.161B	6	BP.MBOXL PLL.10	434 x 270 x 70 mm	3.495
J.161-4P12	J.161B	12	BP.MBOXL PLL.10	434 x 270 x 70 mm	3.495



COFFRETS DE DOUILLES MBOX 3/8" EN POUCES

12  
PIÈCES



6 12 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16  
5/8 11/16 3/4 13/32 7/8 15/16 1

125 mm 250 mm

J.161-1P12U	J.161B	12	BP.MBOXM	PL.M17	329 x 219 x 59 mm	1.470
-------------	--------	----	----------	--------	-------------------	-------

16  
PIÈCES



6 12 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16  
5/8 11/16 3/4 13/32 7/8 15/16 1

125 mm 250 mm

J.161-2P12U	J.161B	12	BP.MBOXM	PL.M18	329 x 219 x 59 mm	2.070
JL.161-2P12U	JL.161	12	BP.MBOXM	PL.M18	329 x 219 x 59 mm	2.110

19  
PIÈCES



6 12 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16  
5/8 11/16 3/4 13/32 7/8 15/16 1

125 mm 250 mm

J.161-3P12U	J.161B	12	BP.MBOXL	PL.L11	434 x 270 x 70 mm	3.325
-------------	--------	----	----------	--------	-------------------	-------

COFFRETS 3/8" MBOX MÉTRIQUES ET EN POUCES

Type de douille	mm/inch	J.430AMU J.161B mm + inch Standard	JL.430AMU JL.161 mm + inch Standard	J.431BSP J.161B mm Standard	J.430BSP J.161B mm Standard	J.451EP J.161B + J.156 mm Std + longues	J.450U J.161B + J.156 Inch Std + longues	
Cylindrical	7	1/4	•	•	•	•	•	
	8	5/16	•	•	•	•	•	
	9	3/8	•	•	•	•	•	
	10	7/16	•	•	•	•	•	
	11	1/2	•	•	•	•	•	
	12	9/16	•	•	•	•	•	
	13	5/8	•	•	•	•	•	
	14	11/16	•	•	•	•	•	
	15	3/4	•	•	•	•	•	
	16	13/16	•	•	•	•	•	
	17	7/8	•	•	•	•	•	
	18	15/16	•	•	•	•	•	
19	1	•	•	•	•	•		
21		•	•	•	•	•		
22		•	•	•	•	•		
24		•	•	•	•	•		
EH	3	1/8			•	•	•	
	4	5/32			•	•	•	
	5	3/16			•	•	•	
	6	7/32			•	•	•	
	7	1/4			•	•	•	
	8	5/16			•	•	•	
10	3/8			•	•	•		
ED	1				•	•	•	
	2			•	•	•	•	
	3			•	•	•	•	
	4			•	•	•	•	
ES	4,5			•	•	•	•	
	5,5			•	•	•	•	
	6,5			•	•	•	•	
	8			•	•	•	•	
	10			•	•	•	•	
	Hex	J.210	•	•	•	•	•	•
J.215		•	•	•	•	•	•	
J.216		•	•	•	•	•	•	
J.240A		•	•	•	•	•	•	
J.120A		•	•	•	•	•	•	
J.110		•	•	•	•	•	•	
J.140A		•	•	•	•	•	•	
J.235		•	•	•	•	•	•	
J.236	•	•	•	•	•	•		
PLL12 BP.MBOXL 434 x 270 x 70 mm		3,500 Kg	PL.M19 BP.MBOXM 329 x 219 x 59 mm		2,365 Kg	PL.77B BT.105 540 x 280 x 58 mm		7,700 Kg
			PL.L11 BP.MBOXL 434 x 270 x 70 mm		3,325 Kg	PL.78B		7,380 Kg

J.430AMU



JL.430AMU



J.431BSP



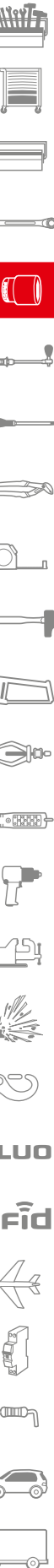
J.430BSP



J.451EP



J.450U





MODULES 3/8" PLATEAU THERMOFORMÉ MÉTRIQUES ET POUCES

Type de douille		MOD.J161-36	MOD.JL161-36	MOD.JL171-36	MOD.J360-36	MOD.J161-212U	MOD.JL161-212U
mm/inch		J.161B mm Standard	JL.161 mm Standard	JL.171 mm Standard	J.360 mm Standard	J.161B inch Standard	JL.161 inch Standard
	7	1/4	•	•	•	•	•
	8	5/16	•	•	•	•	•
	9	3/8	•	•	•	•	•
	10	7/16	•	•	•	•	•
	11	1/2	•	•	•	•	•
	12	9/16	•	•	•	•	•
	13	5/8	•	•	•	•	•
	14	11/16	•	•	•	•	•
	15	3/4	•	•	•	•	•
	16	13/16	•	•	•	•	•
17	7/8	•	•	•	•	•	
18		•	•	•	•	•	
19		•	•	•	•	•	
21		•	•	•	•	•	
22		•	•	•	•	•	
J.210		•	•	•	•	•	
J.215		•	•	•	•	•	
J.210RC				•			
J.215RC				•			
J.240A		•	•	•	•	•	
J.120A		•	•	•	•	•	
		PL.M15		PL.M16	PL.M18		
		309 x 188 x 55 mm					
		1,595 Kg	1,635 Kg	1,675 Kg	1,865 Kg	1,455 Kg	1,495 Kg

MOD.J161-36



MOD.JL161-36



MOD.JL171-36



MOD.J360-36



MOD.J161-212U



MOD.JL161-212U



MODULES 3/8" PLATEAU MOUSSE MÉTRIQUES

Type de douille		MODM.J161-36	MODM.JL161-36
mm/inch		J.161B Standard	JL.161 Standard
	7	1/4	•
	8	5/16	•
	9	3/8	•
	10	7/16	•
	11	1/2	•
	12	9/16	•
	13	5/8	•
	14	11/16	•
	15	3/4	•
	16	13/16	•
	17	7/8	•
	18		•
19		•	
21		•	
22		•	
J.210		•	•
J.215		•	•
J.210RC			
J.215RC			
J.240A		•	•
J.120A		•	•
		PM.MODJ161-3	
		410 x 188 x 55 mm	
		1,450 Kg	1,490 Kg

MODM.JL161-36



MODM.J161-36



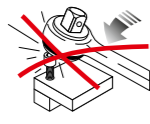
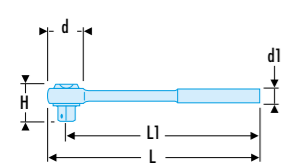
CLIQUETS 3/8"

■ Cliquet 3/8" 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.
- Mécanisme à 60 dents pour une reprise à 6° lors du serrage final.
- Verrouillage de sécurité de la douille : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Inversion par chapeau rotatif.
- 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.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Présentation : chromée brillante.

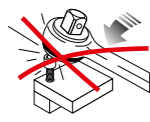
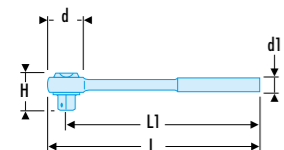


■ Cliquet 3/8" étanche hautes performances à verrouillage



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

- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Étanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Verrouillage de sécurité de la douille : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet 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.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.

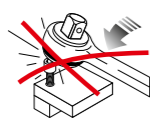
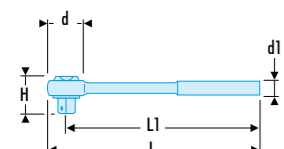


■ Cliquet 3/8" étanche hautes performances



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

- Très grande longévité, quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Étanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet 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.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.



■ Cliquet 3/8" étanche hautes performances

- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Étanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.
- Entretien facile : kit de pièces détachées J.161B-KIT.



	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.161B	30	24,3 / 28,2	27,6	201	185	200

■ Cliquet 3/8" original

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère mono-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Entretien facile : kit de pièces détachées J.151B-KIT.



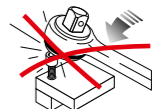
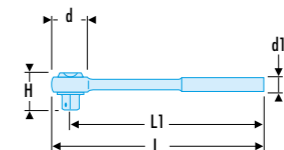
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.151B	30	16,6 / 28,1	27,6	201	185	195

■ Cliquet 3/8" étanche hautes performances à manche extensible à verrouillage

- Cliquet 2 en 1 à manche extensible. Utilisation standard et rangement facile en position fermée. Plus de couple, moins d'efforts et accessibilité maximum en position allongée.
- Longueur totale de 247 à 355 mm. 8 positions de réglage sécurisées par cran d'arrêt.
- Tête articulée à 180° et freinée : permet de garder la position même avec une douille enclenchée.
- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Étanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Verrouillage de sécurité de la douille : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet 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.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.



	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
JXL.171	29	28/32	33	247/355	192/300	400



ENTRETIEN DES CLIQUETS 3/8"

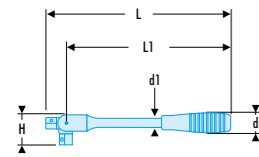
Entretien facile avec FACOM : un kit complet comprenant toutes les pièces du mécanisme et la graisse adaptée. Vous avez tout le nécessaire. Vous n'assemblez pas des pièces neuves avec des pièces partiellement usées.

Kit : 151B		<input checked="" type="checkbox"/>	151 style 151B style	161 style 161B style
Kit : 161B			J.151B-KIT : J.151A J.151B	J.161B-KIT : J.161, J.161B, J.153, J.155A, J.157A, J.158A, R.161E



ACCESSOIRES 3/8"

■ Poignée articulée 3/8" - 260 mm



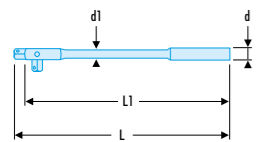
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- L'articulation permet la manoeuvre, même gênée par des obstacles.
- Tête articulée à 180° et freinée : permet de garder la position même avec une douille enclenchée.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- 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 - 255 mm



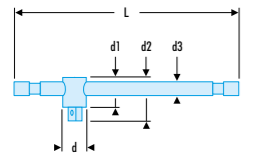
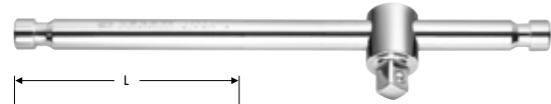
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- L'articulation permet la manoeuvre, même gênée par des obstacles.
- Tête articulée à 180° et freinée : permet de garder la position même avec une douille enclenchée.
- Manche métallique avec une poignée moletée.
- Présentation : chromée brillante.

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



■ Poignée coulissante 3/8"



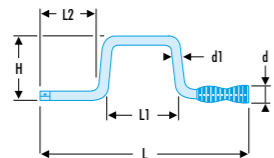
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- 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"

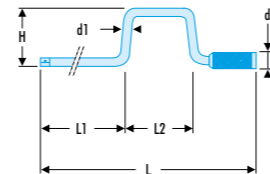


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Grande rapidité de manoeuvre.
- Utilisation avec douilles carré 3/8" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout J.235 ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embout J.236.
- 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.
- Utilisation avec douilles carré 3/8" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout J.235 ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embout J.236.
- 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

■ Cliquet 3/8" intercalaire

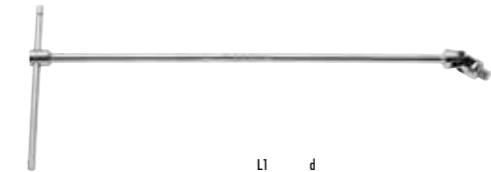
- Permet d'ajouter un mécanisme à cliquet sur un outil de manoeuvre fixe (poignée articulée notamment).
- Entraînement : carré 3/8" femelle.
- Sortie : carré 3/8" mâle.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Présentation : chromée satinée.



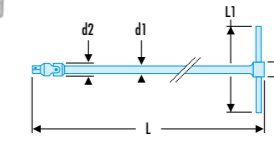
➤	d [mm]	H [mm]	ΔΔ [g]
J.156	39	53	200

■ 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 satinée.

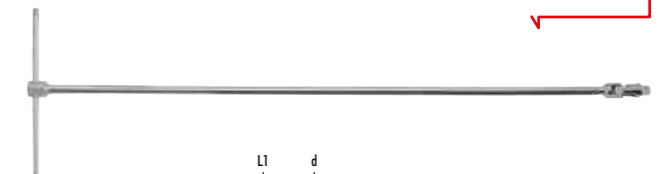


➤	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.229A	17	10	19	460	175	410

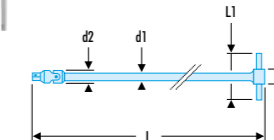


■ Poignée à cardan 3/8" Longue

- 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 satinée.



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



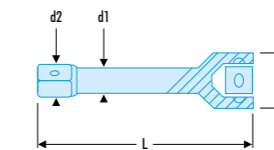
■ J - Rallonges 3/8"

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

- Idéal pour les accès difficiles grâce aux différentes longueurs de rallonge.
- Utilisation avec douilles carré 3/8" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout J.235 ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embout J.236.
- Présentation : chromée brillante.

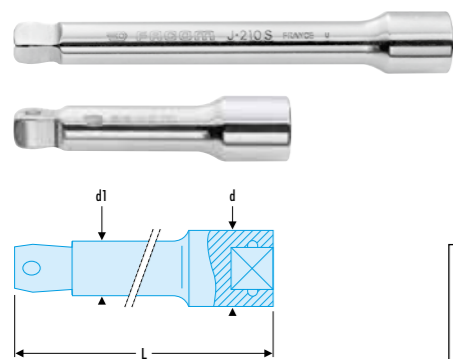


➤	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
J.208	18	10	12,6	50	65
J.209	18	10	12,6	75	85
J.210	18	10	12,6	125	130
J.215	18	10	12,6	250	230
J.217	18	10	12,6	500	445



ACCESSOIRES 3/8"

■ J.S - Rallonges angulaires 3/8"

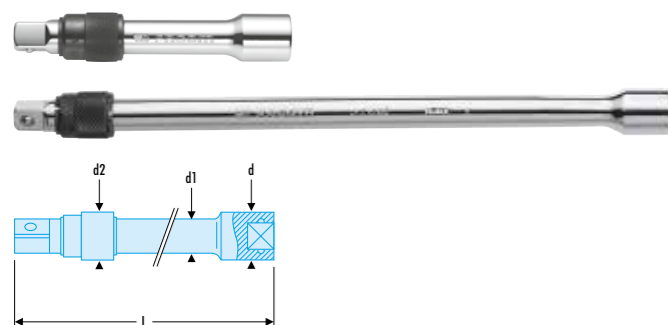


- La forme sphérique du carré mâle d'entraînement permet un désaxage / débattement de 8° de la rallonge par rapport à la douille.
- Facilite la manoeuvre en accès difficile.
- Dans ce cas, la rallonge angulaire remplace avantageusement le cardan car elle est plus compacte et plus rapide.
- Utilisation avec douilles carré 3/8" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout J.235 ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embout J.236.
- 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



■ J.RC - Rallonges 3/8" à verrouillage

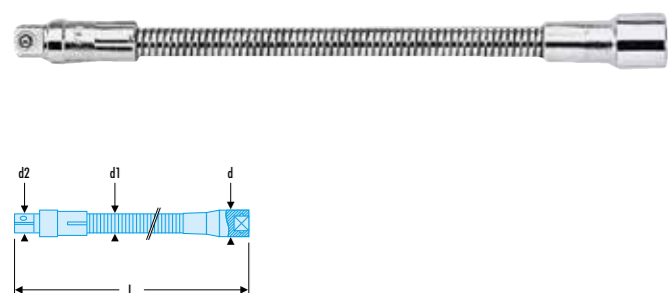


- NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10**
- Mécanisme de verrouillage : pas de perte des douilles dans vos machines.
  - Verrouillage total : utilisation avec des douilles équipées de gorges à bille.
  - Utilisation avec douilles carré 3/8" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout J.235 ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embout J.236.
  - 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"

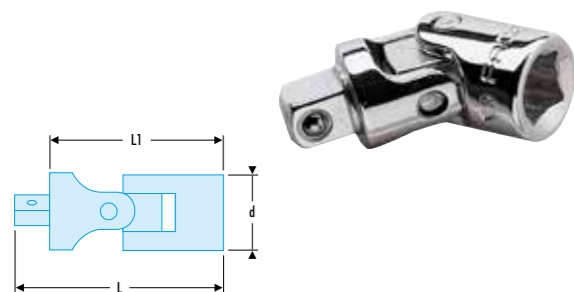


- ASME B107.10**
- Permet d'atteindre des écrous d'accès difficile.
  - Ne peut pas être utilisée pour les serrages puissants : 4,2 N.m maxi.
  - Utilisation avec douilles carré 3/8" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout J.235 ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embout J.236.
  - 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. Reste dans la position initiale pour atteindre les endroits difficilement accessibles.
  - Utilisation avec douilles carré 3/8" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grâce à la douille porte-embout J.235 ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embout J.236.
  - Présentation : chromée brillante, rivets phosphatés.

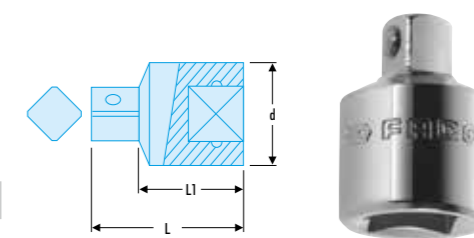
➤	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.240A	19	50,7	38,7	60



■ Réducteur 3/8" à 1/4"

- NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10**
- Carré femelle 3/8", carré mâle 1/4".
  - Pour l'utilisation de douilles et accessoires 1/4".
  - Couple maximal : 62 N.m.
  - Présentation : chromée brillante.

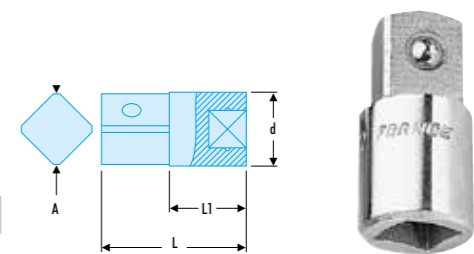
➤	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
J.230	17,5	24,5	17	25



■ Augmentateur 3/8" à 1/2"

- NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10**
- Carré femelle 3/8", carré mâle 1/2".
  - Pour l'utilisation de douilles et accessoires 1/2".
  - Présentation : chromée brillante.

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



■ 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" (ø 1/4" : 28,7 - R 1/4" : 13 mm).
  - Carré 3/8" + D.169JS --> douille 1/2" (ø 3/8" : 37,8 - R 3,8" : 16 mm).
  - Carré 1/2" --> douille 3/4" (ø 1/4" : 43,9 - R 1/8" : 22).
- 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.

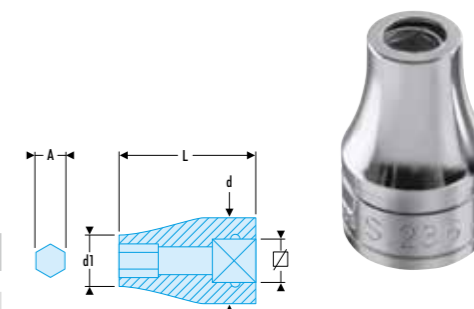
➤	ΔΔ [g]
D.169	100



■ 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 clips de retenue standard pour les embouts de vissage : démontages fréquents.
  - Présentation : chromée brillante.
  - J.235 : pour embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm).
  - J.236 : pour embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm).

➤	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
J.235	1/4	18,0	11,3	30	3/8	28
J.236	5/16	18,0	14,0	30	3/8	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.

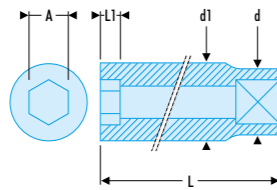
➤	A ["]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
EFJ	1/4	43	3/8	50





DOUILLES 3/8"

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

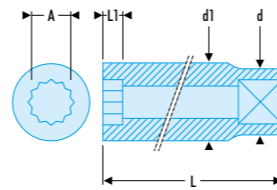


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

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

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

■ J - Douilles 3/8" 12 pans métriques

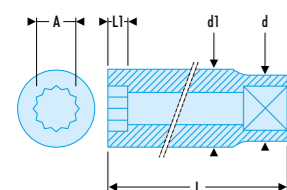


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Disponible en jeu sur rack métallique (Réf J.40E : 7 --> 16 mm).
- Présentation : chromée brillante.

➔	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
J.7	7	17,6	11,0	27	6,0	12	24
J.8	8	17,6	12,2	27	6,5	12	25
J.9	9	17,6	13,5	27	6,7	12	25
J.10	10	17,6	14,7	27	7,8	12	26
J.11	11	17,6	16,0	27	9,0	12	27
J.12	12	17,6	17,2	27	9,5	12	26
J.13	13	17,5	18,3	30	10,4	12	36
J.14	14	17,7	19,5	30	10,5	12	34
J.15	15	19,0	20,8	30	12,0	12	38
J.16	16	20,0	22,0	30	12,0	12	45
J.17	17	21,7	23,4	30	13,0	12	52
J.18	18	21,7	24,7	33	13,0	12	69
J.19	19	22,7	26,0	33	14,0	12	62
J.20	20	22,2	27,2	33	15,0	12	70
J.21	21	23,5	28,5	33	16,0	12	75
J.22	22	24,7	29,7	33	16,5	12	80
J.23	23	26,0	31,0	33	16,5	12	90
J.24	24	26,3	31,3	33	16,5	12	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 : 1/4' --> 11/16').
- Présentation : chromée brillante.

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

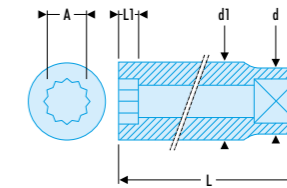
■ JB - Douilles 3/8" 12 pans en pouces parois fines



ASME B107.1

- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Haut niveau de performances adaptées à la boulonnerie aéronautique.
- Parois affinées pour une meilleure accessibilité.
- Présentation : chromée brillante.

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



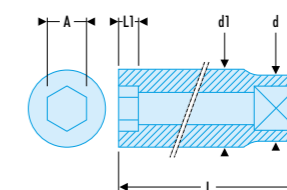
■ J.HLA - Douilles 3/8" longues 6 pans métriques



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

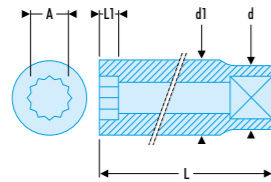
- Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
- Douilles longues dédiées aux accès en puits ou filetages longs.
- Disponible en jeu sur rack métallique : Réf JL.40E (7 --> 15 mm) et Réf JL.41E (16 --> 24 mm).
- Présentation : chromée brillante.

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



DOUILLES 3/8"

■ 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 JL.40U).
- Présentation : chromée brillante.

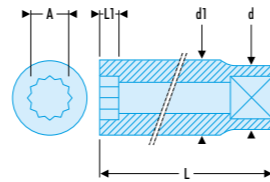
➔	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
J.7LA	7	17,3	10,6	55	6,0	12	44
J.8LA	8	17,3	12,0	55	7,5	12	46
J.9LA	9	17,3	13,0	55	7,5	12	47
J.10LA	10	17,3	14,5	55	9,0	12	50
J.11LA	11	17,3	16,0	55	10,5	12	53
J.12LA	12	17,3	16,8	55	12,0	12	53
J.13LA	13	17,2	18,0	55	12,0	12	54
J.14LA	14	17	20,0	55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

■ Jeu de douilles 3/8" sur rack métallique



➔	A ["]	A [mm]	6 12 [mm]	Torx [No]	Contenant	Qtés	ΔΔ [kg]
J.40E		J. 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	12		CKS.94	10	0,380
JL.40E		J.LA 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15	12		CKS.94	9	0,615
JL.41E		J.LA 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	12		CKS.94	7	0,975
J.40U	J. 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16		12		CKS.94	8	0,365
JL.40U	J. 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16		12		CKS.94	10	0,850
JTX.40				JTX. E8 - E10 - E12 - E14 - E16	CKS.91	5	0,350
JT.40		JT. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10	6		CKS.91	6	0,305

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

■ J - Jeu de douilles 3/8" en coffret



• Boîte BPMBOXM.

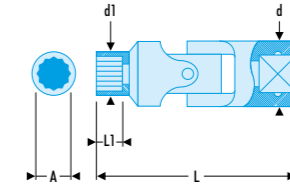
➔	A [mm]	Contenant	Qtés	ΔΔ [kg]
J.400	J. 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	PL.M20	17	1,540
J.401	J.H 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	PL.M20	17	1,540
J.404	J.LA 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	PL.M21	16	2,150
J.405	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	PL.M21	16	2,150

■ 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 ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
J.3/8F	3/8	19	14,0	27	8,3	12	26
J.7/16F	7/16	19	15,8	27	9,8	12	27
J.1/2F	1/2	19	18,3	30	11,3	12	36
J.9/16F	9/16	19	19,5	30	11,3	12	34
J.5/8F	5/8	19	22,00	30	12,8	12	46
J.11/16F	11/16	19	24,00	33	13,8	12	74
J.3/4F	3/4	19	25,8	33	15,8	12	76

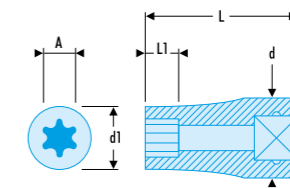


DOUILLES TORX® 3/8"

■ JTX - Douilles Torx® 3/8"

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

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

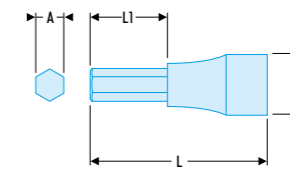


DOUILLES TOURNEVIS 3/8"

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

- Embout amovible de grande dureté pour plus de longévité.
- Douille 3/8" porte-embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) J.235 ou série 2 (5/16" - 7,94 mm) J.236.
- Disponible en jeu sur rack métallique : Réf JT.40 (4 --> 8 mm);
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

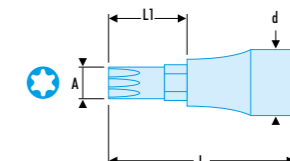
➔	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Douille	Embouts	ΔΔ [g]
JT.3	3	18	45,0	15,0	J.235	EH.103	31
JT.4	4	18	45,0	15,0	J.235	EH.104	31
JT.5	5	18	45,0	15,0	J.235	EH.105	32
JT.6	6	18	45,0	15,0	J.235	EH.106	33
JT.7	7	18	45,0	15,0	J.235	EH.107	34
JT.8	8	18	47,5	17,5	J.236	EH.208	43
JT.10	10	18	47,5	17,5	J.236	EH.210	50



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






- Embout amovible de grande dureté pour plus de longévité.
- Douille 3/8" porte-embout série 1 (1/4" - 6,35 mm) J.235 ou série 2 (5/16" - 7,94 mm) J.236.
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

➔	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	Douille	Embouts	No.	ΔΔ [g]
JX.10	2,72	46,0	16,0	T10	J.235	EX.110	T10	34
JX.15	3,26	46,0	16,0	T15	J.235	EX.115	T15	34
JX.20	3,84	46,0	16,0	T20	J.235	EX.120	T20	34
JX.25	4,40	46,0	16,0	T25	J.235	EX.125	T25	34
JX.27	4,96	46,0	16,0	T27	J.235	EX.127	T27	34
JX.30	5,49	46,0	16,0	T30	J.235	EX.130	T30	34
JX.40	6,60	52,5	22,5	T40	J.236	EX.240	T40	45
JX.45	7,77	52,5	22,5	T45	J.236	EX.245	T45	45
JX.50	8,79	52,5	22,5	T50	J.236	EX.250	T50	18
JX.55	11,17	52,5	22,5	T55	J.236	EX.255	T55	61





COFFRETS 1/2" "DÉTECTION BOX" MÉTRIQUES

		S.161DBOX1	SL.DBOX1	SL.DBOX112	SL.DBOX500	SL.DBOX501	S.360DBOX1	S.360DBOX112	SXL.DBOX1											
		S.161B	SL.161	SL.161	SL.171	SL.171	S.360	S.360	SXL.161											
		Standard	Standard	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.210	S.215	S.210RC	S.215RC	S.210S	S.240A	S.120A												
		BV.S1NANO																		
		340 x 180 x 58 mm																		
		3,535 Kg	3,575 Kg	3,630 Kg	3,705 Kg	3,850 Kg														



S.161DBOX1



SL.DBOX1



SL.DBOX112



SL.DBOX500



SL.DBOX501



S.360DBOX1








S.360DBOX112



SXL.DBOX1



COFFRETS 1/2" "DÉTECTION BOX" MÉTRIQUES

		SL.DBOX4	SL.DBOX412	S.360DBOX4	S.360DBOX112	SXL.DBOX2	SXL.DBOX3																	
		SL.161	SL.161	S.360	S.360	SXL.161	SXL.171																	
		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard																	
		mm																						
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32
		S.210	S.215	S.210RC	S.215RC	S.210S	S.240A	S.120A	S.232B															
		BV.S2NANO				BV.S3NANO																		
		340 x 480 x 58 mm																						
		3,435 Kg	3,565 Kg	3,705 Kg	3,835 Kg																			



SL.DBOX4



SL.DBOX412



S.360DBOX4



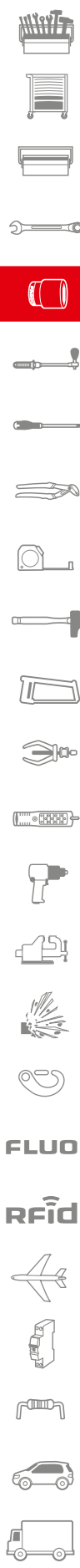
S.360DBOX412



SXL.DBOX2



SXL.DBOX3



COFFRETS DE DOUILLES MBOX 1/2" METRIQUES

15  
PIÈCES



6 12 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
20 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 34

130 mm 250 mm

Code	Modèle	Quantité	Accessoire	Dimensions	Poids [kg]	
S.151-1P6	S.151B	6	BP.MBOXM	PL.M03	329 x 219 x 59 mm	2.250
S.151-1P12	S.151B	12	BP.MBOXM	PL.M03	329 x 219 x 59 mm	2.250

19  
PIÈCES



6 12 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
20 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 34

130 mm 250 mm

Code	Modèle	Quantité	Accessoire	Dimensions	Poids [kg]	
S.151-2P6	S.151B	6	BP.MBOXM	PL.M02	329 x 219 x 59 mm	2.970
S.151-2P12	S.151B	12	BP.MBOXM	PL.M02	329 x 219 x 59 mm	2.970
S.161-2P6	S.161B	6	BP.MBOXM	PL.M02	329 x 219 x 59 mm	2.980
S.161-2P12	S.161B	12	BP.MBOXM	PL.M02	329 x 219 x 59 mm	2.980
SL.161-2P6	SL.161	6	BP.MBOXM	PL.M02	329 x 219 x 59 mm	3.020
SL.161-2P12	SL.161	12	BP.MBOXM	PL.M02	329 x 219 x 59 mm	3.020

23  
PIÈCES



6 12 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
20 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 34

130 mm 250 mm

Code	Modèle	Quantité	Accessoire	Dimensions	Poids [kg]	
S.161-3P6	S.161B	6	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.600
S.161-3P12	S.161B	12	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.600
SL.161-3P6	SL.161	6	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.640
SL.161-3P12	SL.161	12	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.640
SL.171-3P6	SL.171	6	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.705
SL.171-3P12	SL.171	12	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.705
S.360-3P6	S.360	6	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.770
S.360-3P12	S.360	12	BP.MBOXM	PL.M01	329 x 219 x 59 mm	3.770

COFFRETS DE DOUILLES MBOX 1/2" METRIQUES

26  
PIÈCES



6 12 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
20 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 34

130 mm 250 mm

Code	Modèle	Quantité	Accessoire	Dimensions	Poids [kg]	
S.161-4P6	S.161B	6	BP.MBOXL	PLL.02	434 x 270 x 70 mm	3.790
S.161-4P12	S.161B	12	BP.MBOXL	PLL.02	434 x 270 x 70 mm	3.790
SL.161-4P6	SL.161	6	BP.MBOXL	PLL.02	434 x 270 x 70 mm	3.830
SL.161-4P12	SL.161	12	BP.MBOXL	PLL.02	434 x 270 x 70 mm	3.830
SL.171-4P6	SL.171	6	BP.MBOXL	PLL.02	434 x 270 x 70 mm	3.895
SL.171-4P12	SL.161	12	BP.MBOXL	PLL.02	434 x 270 x 70 mm	3.895
S.360-4P6	S.360	6	BP.MBOXL	PLL.02	434 x 270 x 70 mm	3.960
S.360-4P12	S.360	12	BP.MBOXL	PLL.02	434 x 270 x 70 mm	3.960
SXL.161-4P6	SXL.161	6	BP.MBOXL	PLL.02	434 x 270 x 70 mm	5.100
SXL.161-4P12	SXL.161	12	BP.MBOXL	PLL.02	434 x 270 x 70 mm	5.100

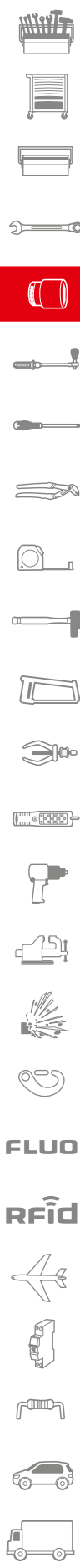
30  
PIÈCES



6 12 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
20 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 34

130 mm 250 mm

Code	Modèle	Quantité	Accessoire	Dimensions	Poids [kg]	
S.161-5P6	S.161B	6	BP.MBOXL	PLL.03	434 x 270 x 70 mm	5.755
S.161-5P12	S.161B	12	BP.MBOXL	PLL.03	434 x 270 x 70 mm	5.755
SL.161-5P6	SL.161	6	BP.MBOXL	PLL.03	434 x 270 x 70 mm	5.795
SL.161-5P12	SL.161	12	BP.MBOXL	PLL.03	434 x 270 x 70 mm	3.795





COFFRETS DE DOUILLES MBOX 1/2" EN POUCES

15  
PIÈCES



6	12	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	1'3/16	1'1/4		
		130 mm		250 mm				

Code	Modèle	Quantité	Accessoire	Dimensions	Poids
S.161-1P6U	S.161B	6	BP.MBOXM	PL.M05	329 x 219 x 59 mm / 2.645
S.161-1P12U	S.161B	12	BP.MBOXM	PL.M05	329 x 219 x 59 mm / 2.645
SL.161-1P6U	SL.161	6	BP.MBOXM	PL.M05	329 x 219 x 59 mm / 2.685
SL.161-1P12U	SL.161	12	BP.MBOXM	PL.M05	329 x 219 x 59 mm / 2.685

22  
PIÈCES



6	12	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	1'3/16	1'1/4		
		130 mm		250 mm				

Code	Modèle	Quantité	Accessoire	Dimensions	Poids
S.161-2P6U	S.161B	6	BP.MBOXL	PL.L05	434 x 270 x 70 mm / 4.410
S.161-2P12U	S.161B	12	BP.MBOXL	PL.L05	434 x 270 x 70 mm / 4.410
SL.161-2P6U	SL.161	6	BP.MBOXL	PL.L05	434 x 270 x 70 mm / 4.450
SL.161-2P12U	SL.161	12	BP.MBOXL	PL.L05	434 x 270 x 70 mm / 4.450

25  
PIÈCES



6	12	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	1'3/16	1'1/4		
		130 mm		250 mm				

Code	Modèle	Quantité	Accessoire	Dimensions	Poids
S.161-3P6U	S.161B	6	BP.MBOXL	PL.L06	434 x 270 x 70 mm / 5.115
S.161-3P12U	S.161B	12	BP.MBOXL	PL.L06	434 x 270 x 70 mm / 5.115
SL.161-3P6U	SL.161	6	BP.MBOXL	PL.L06	434 x 270 x 70 mm / 5.155
SL.161-3P12U	SL.161	6	BP.MBOXL	PL.L06	434 x 270 x 70 mm / 5.155

COFFRETS 1/2" MBOX MÉTRIQUES ET EN POUCES

Type de douille	mm	inch	S.447ADP S.161B mm Standard	S.446ADP S.161B mm Standard	S.851 S.161B mm Standard	S.850 S.161B mm Standard	S.450EP S.161B + S.156 mm Std + longues	S.450UP S.161B + S.156 Inch Std + longues	
Cylindrical	8		•	•	•	•	•	•	
	9		•	•	•	•	•	•	
	10	3/8	•	•	•	•	•	•	
	11	7/16	•	•	•	•	•	•	
	12	1/2	•	•	•	•	•	•	
	13	9/16	•	•	•	•	•	•	
	14	19/32	•	•	•	•	•	•	
	15	5/8	•	•	•	•	•	•	
	16	21/32	•	•	•	•	•	•	
	17	11/16	•	•	•	•	•	•	
	18	3/4	•	•	•	•	•	•	
	19	25/32	•	•	•	•	•	•	
	20	13/16	•	•	•	•	•	•	
	21	7/8	•	•	•	•	•	•	
	22	15/16	•	•	•	•	•	•	
	23	31/32	•	•	•	•	•	•	
	24	1	•	•	•	•	•	•	
	26	1'1/16	•	•	•	•	•	•	
	27	1'1/8	•	•	•	•	•	•	
	28	1'1/4	•	•	•	•	•	•	
29									
30									
32									
EP		1			•	•			
	+	2			•	•			
		3			•	•			
EH	30 mm	70 mm							
	5	5	•	•	•	•			
	6	6	•	•	•	•			
	7	7	•	•	•	•			
	8	8	•	•	•	•			
	10	10	•	•	•	•			
	12	12	•	•	•	•			
	14	14	•	•	•	•			
ED		1			•	•			
	+	2			•	•			
		3			•	•			
		4			•	•			
ES		5,5			•	•			
		6,5			•	•			
		8			•	•			
		10			•	•			
		12			•	•			
		14			•	•			
		16			•	•			
EXR		10			•	•			
		15			•	•			
		20			•	•			
		25			•	•			
		27			•	•			
		30			•	•			
		40			•	•			
		45			•	•			
	Screwdriver bits	S.210		•	•	•	•	•	•
		S.215		•	•	•	•	•	•
S.240A			•	•	•	•	•	•	
S.120A			•	•	•	•	•	•	
S.236			•	•	•	•	•	•	
S.237			•	•	•	•	•	•	
S.110			•	•	•	•	•	•	
S.141A			•	•	•	•	•	•	
S.234		•	•	•	•	•	•		
			PL.L07		PL.L08		PLT.11, PL.23A, PL.24A	PLT.11, PL.23A, PL.25A	
			5,075 Kg	BP.MBOXL 434 x 270 x 70 mm	4,540 Kg		BT.108 452 x 284 x 111 mm	14,750 Kg	13,350 Kg



COFFRETS 1/2" MBOX MÉTRIQUES

TORX®		S.401B	S.400B	S.405AE	S.404AE	STM.J9A	AMEX.3A
Type de douille	mm	Standard	Standard	Longue	Longue	Douille tournevis hexagonale	TORX® Douille tournevis TORX®
8		•	•				
9		•	•				
10		•	•				
11		•	•				
12		•	•	•	•		
13		•	•	•	•		
14		•	•	•	•		
15		•	•	•	•		
16		•	•	•	•		
17		•	•	•	•		
18		•	•	•	•		
19		•	•	•	•		
20							
21		•	•	•	•		
22		•	•	•	•		
23		•	•	•	•		
24		•	•	•	•		
25							
26		•	•	•	•		
27		•	•	•	•		
28		•	•	•	•		
29		•	•	•	•		
30		•	•	•	•		
32		•	•	•	•		
STM	5					•	
	6					•	
	7					•	
	8					•	
	10					•	
	12					•	
	14					•	
	17					•	
	19					•	
SXM	T20						•
	T25						•
	T27						•
	T30						•
	T40						•
	T45						•
	T50						•
	T55						•
	T60						•
		PL.M04 BP.MBOXM 329 x 219 x 59 mm 2,900 Kg	PL.L09 BP.MBOXL 434 x 270 x 70 mm 4,620 Kg	PL.S02 BP.MBOXS 210 x 139 x 59 mm 1,150 Kg	0,970 Kg		

S.401B  
S.400B



S.405AE  
S.404AE



STM.J9A



AMEX.3A



COFFRETS 1/4" ET 1/2" MBOX MÉTRIQUES

		RSX.427AP	RS.161-1	RS.360-1	RS.161-2
		R.161B S.161B Torx Torx Standard	R.161B S.161B 1/4" 1/2" Standard	R.360 S.161B 1/4" 1/2" Standard	R.161B S.161B 1/4" 1/2" Standard
Type de douille	mm				
mm	5,5		•	•	•
	6		•	•	•
	7		•	•	•
	8		•	•	•
	9		•	•	•
	10		•	•	•
	11		•	•	•
	12		•	•	•
	13		•	•	•
	14		•	•	•
	15		•	•	•
	16		•	•	•
	17		•	•	•
	18		•	•	•
	19		•	•	•
	21		•	•	•
	22		•	•	•
	24		•	•	•
	27		•	•	•
	30		•	•	•
	32		•	•	•
Douilles Torx 1/4" STX	E4	•			
	E5	•			
	E6	•			
	E7	•			
	E8	•			
	E10	•			
Douilles Torx 1/2" STX	S12	•			
	E14	•			
	E16	•			
	E18	•			
	E20	•			
EP	1				•
	2				•
	3				•
EH	3				•
	4				•
	5				•
mm	6				•
	7				•
ED	1				•
	2				•
	3				•
ES	4,5				•
	6,5				•
	8				•
EX Torx - EXR Résistorx	T8	•			•
	T10	•	TT10		•
	T15	•	TT15		•
	T20	•	TT20		•
	T25	•	TT25		•
	T27	•	TT27		•
	T30	•	TT30		•
	T40	•	TT40		•
R.209			•	•	•
R.210			•	•	•
R.240A			•	•	•
R.235		•	•	•	•
R.236A		•	•	•	•
AM.H			•	•	•
S.210			•	•	•
S.240A			•	•	•
		PL.M24	PL.M25	PL.L16	
		BP.MBOXM	BP.MBOXM	BP.MBOXL	
		329 x 219 x 59 mm	329 x 215 x 59 mm	434 x 270 x 70 mm	
		2,100 Kg	2,890 Kg	2,950 Kg	4,020 Kg

RSX.427AP



RS.161-1



RS.360-1



RS.161-2

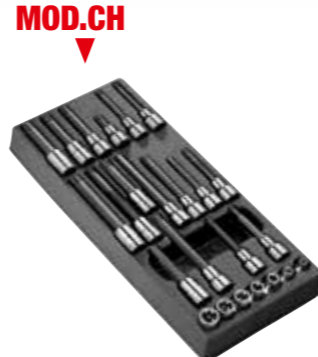






COFFRETS 1/2" MODULE THERMOFORME, METRIQUE, HEXAGONAL, TORX, XZN

Type de douille	mm	MOD.HLB		MOD.TX1A		MOD.CH		MOD.SHPA	
		3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"
 Douilles longues	7	•							
	8	•							
	9	•							
	10	•							
	11	•							
	12		•						
	13		•						
	14		•						
	15		•						
	16		•						
	17		•						
18		•							
19		•							
 Douilles Torx 3/8" JTX	E8			•					
	E10			•					
	E12			•					
	E14			•					
	E16			•					
 Douilles Torx 1/2" STX	E12				•				
	E14				•				
	E16				•				
	E18				•				
	E20				•				
 Clés Torx 59	E6 x E8			•					
	E10 x E12			•					
	E14 x E16			•					
	E18 x E20			•					
 Embouts Résistorx EXR.1	TT10			•					
	TT15			•					
	TT20			•					
	TT25			•					
	TT27			•					
	TT30			•					
 Embouts Torx EXR.2	T40			•					
	T45			•					
	T50			•					
	T55			•					
 Douilles tournevis hexagonales SHP.LA	5					•			
	6					•			
	7					•			
	8					•			
	10					•			
 Douilles tournevis à cannelures D.34BL	7					•			
	9					•			
	10					•			
	12					•			
	14					•			
 Douilles tournevis XZN SV.LB	M6					•			
	M8					•			
	M10					•			
	M12					•			
	M14					•			
	M16					•			
	M18					•			
 Douilles tournevis Torx long SX.LA	T40					•			
	T45					•			
	T55					•			
	T70					•			
 R.235 J.235 S.236	R.235			•					
	J.235			•					
	S.236			•					
		PL.M06	PL.M08	PL.663	PL.336A				
		309 x 188 x 55 mm		410 x 188 x 55 mm					
		1,445 Kg	1,100 Kg	2,750 Kg	2,150 Kg				



MODULES 1/2" PLATEAU MOUSSE MÉTRIQUES

Type de douille	mm	MODM.S161-36	MODM.SL161-36	MODM.SL171-36	MODM.S1A	MODM.SL1
		S.161B 6 mm Standard	SL.161 6 mm Standard	SL.171 6 mm Standard	S.161B 6 mm Standard	SL.161 6 mm Standard
	8	•	•	•	•	•
	9	•	•	•	•	•
	10	•	•	•	•	•
	11	•	•	•	•	•
	12	•	•	•	•	•
	13	•	•	•	•	•
	14	•	•	•	•	•
	15	•	•	•	•	•
	16	•	•	•	•	•
	17	•	•	•	•	•
	18	•	•	•	•	•
	19	•	•	•	•	•
	21	•	•	•	•	•
	22	•	•	•	•	•
	23	•	•	•	•	•
	24	•	•	•	•	•
	26	•	•	•	•	•
	27	•	•	•	•	•
	28	•	•	•	•	•
29	•	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•	
32	•	•	•	•	•	
	S.210	•	•	•	•	•
	S.215	•	•	•	•	•
	S.210RC			•		
	S.215RC			•		
	S.240A	•	•	•	•	•
	S.120A			•		•
		PM.MODS161-3			PM.MODS1A	
		410 x 188 x 55 mm				
		2,840 Kg	2,880 Kg	3,030 Kg	3,150 Kg	3,190 Kg





DOUILLES 1/2"

MODULES 1/2" PLATEAU MOUSSE EN POUCES

Type de douille	inch	MODM.S161-212U	MODM.SL161-212U
		S.161B Standard	SL.161 Standard
	inch		
	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	•	•
	1'1/16	•	•
	1'1/8	•	•
	1'3/16	•	•
	1'1/4	•	•
	J.210	•	•
	J.215	•	•
	J.210RC		
	J.215RC		
	J.240A	•	•
	J.120A	•	•
PM.MODS161-2U			
410 x 188 x 55 mm			
		1,450 Kg	1,490 Kg

MODM.S161-212U



MODM.SL161-212U



Jeux de douilles 1/2" sur rack métallique

	A ["]	A [mm]	Torx [No]	Contenant	Qtés	ΔΔ [kg]
S.40E		S. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	12	CKS.95	9	0,560
S.41E		S. 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24	12	CKS.95	8	0,790
S.40U	S. 3/8' - 7/16' - 1/2' - 9/16' - 19/32' - 5/8'		12	CKS.97	21	0,475
S.41U	S. 11/16' - 3/4' - 13/16' - 7/8' - 15/16' - 1'		12	CKS.95	22	0,645
STX.40			HCI	STX. E12 - E14 - E16 - E18 - E20	5	0,385



MODULES 1/2" PLATEAU MOUSSE, MÉTRIQUE, HEXAGONAL, TORX, XZN

Type de douille	mm	MODM.HLA 3/8' 1/2' Douilles longues	MODM.CHA Hex + Torx + XZN 3/8' 1/2' Douilles + douilles tvs standard + longues	MODM.SHP Hex + Torx + XZN 1/2' Douilles tournevis standard + longues
	7	•		
	8	•		
	9	•		
	10	•		
	11	•		
	12		•	
	13		•	
	14		•	
	15		•	
	16		•	
	17		•	
	18		•	
	19		•	
Douilles Torx 1/4' RTX	E8		•	
	E8			
Douilles Torx 3/8' JTX	E10		•	
	E12			
	E14			
	E16			
Douilles Torx 1/2' STX	S12		•	
	E14			
	E16		•	
	E18		•	
	E20		•	
Douilles tournevis hexagonales STM	5			•
	6			•
	7			•
	8			•
	10			•
	12			•
	14			•
	17			•
	19			•
Douilles tournevis hexagonales SHP.LA	5			•
	6		•	•
	7		•	•
	8		•	•
	10		•	•
	12		•	•
Douilles tournevis XZN SV.LB	M6		•	
	M8		•	
	M10		•	
	M12		•	
	M14		•	
	M16		•	
	M18		•	
Douilles tournevis Torx long SX.LA	T40			•
	T45			•
	T55			•
	T70			•
		PM.MODHLA	PM.MODCHAIM17	PM.SHP
		1,385 Kg	410 x 188 x 55 mm 2,580 Kg	1,480 Kg

MODM.HLA



MODM.CHA



MODM.SHP



ENTRETIEN DES CLIQUETS 1/2"

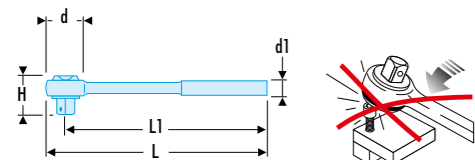
Entretien facile avec FACOM : un kit complet comprenant toutes les pièces du mécanisme et la graisse adaptée. Vous avez tout le nécessaire. Vous n'assemblez pas des pièces neuves avec des pièces partiellement utilisées.

Kit : 151B		151 style 151B style	161 style 161B style
Kit : 161B		1/2" 12.7 mm S.151B-KIT : S.151, S.151B, S.154	S.161B-KIT : S.161, S.161B, S.143A, S.153A, S.155A, S.157A, S.158A



CLIQUETS 1/2"

■ Cliquet 1/2" rapide à manche rotatif



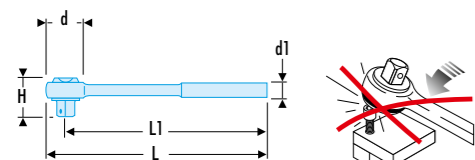
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Mécanisme à manche rotatif : travaillez deux fois plus vite même dans les zones difficilement accessibles.
- Mécanisme à 60 dents pour une reprise à 6° lors du serrage final.
- Verrouillage de sécurité de la douille : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Inversion par chapeau rotatif.
- 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.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.360	45	37	41	251	230	570



■ Cliquet 1/2" étanche hautes performances à verrouillage



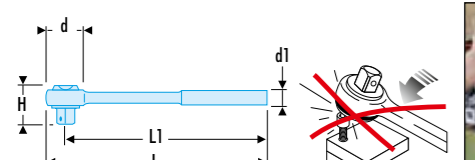
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Étanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Verrouillage de sécurité de la douille : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet 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.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
SL.171	37	32	37	262	245	450



■ Cliquet 1/2" étanche hautes performances



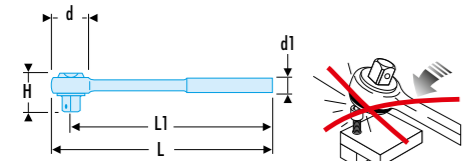
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Étanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet 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.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
SL.161	37	32	37	262	245	445



■ Cliquet 1/2" étanche hautes performances



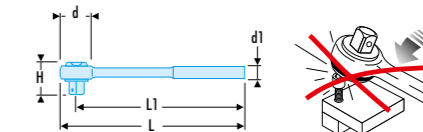
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Étanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Entretien facile : kit de pièces détachées S.161B-KIT.
- Présentation : chromée brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.161B	38,5	18,1 / 33,1	38,2	260	244	410



■ Cliquet 1/2" original

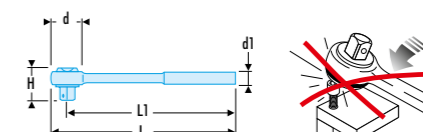


- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Tête ultra-compact.
- Poignée en élastomère mono-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Entretien facile : kit de pièces détachées S.151B-KIT.
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.151B	38,5	31,3 / 33,7	38,2	260	244	400



■ Cliquet 1/2" long

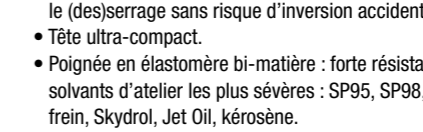


- Manche extra-long pour passer plus de couple avec moins d'efforts.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Poignée en élastomère mono-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Présentation : chromée satinée.

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



■ Cliquet 1/2" étanche hautes performances à manche extensible

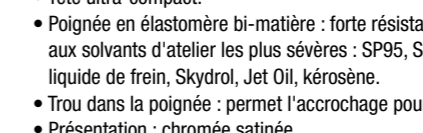


- Cliquet 2 en 1 à manche extensible. Utilisation standard et rangement facile en position fermée. Plus de couple, moins d'efforts et accessibilité maximum en position allongée.
- Longueur totale de 264 à 397 mm. 8 positions de réglage sécurisées par cran d'arrêt.
- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Étanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
SXL.161	37	38	37	264	397	720



■ Cliquet 1/2" étanche hautes performances à manche extensible à verrouillage tête flexible



- Cliquet 2 en 1 à manche extensible. Utilisation standard et rangement facile en position fermée. Plus de couple, moins d'efforts et accessibilité maximum en position allongée.
- Longueur totale de 304 à 437 mm. 8 positions de réglage sécurisées par cran d'arrêt.
- Tête articulée à 180° et freinée : permet de garder la position même avec une douille enclenchée.
- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Étanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Verrouillage de sécurité de la douille : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet la visualisation du sens de rotation.

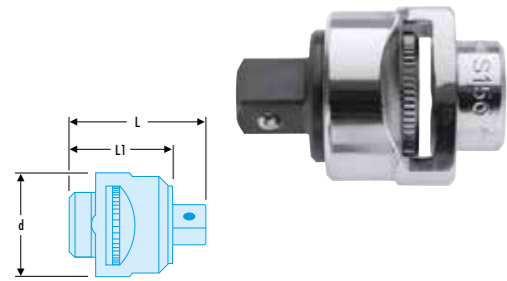
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
SXL.171	37	38	37	304	437	830





ACCESSOIRES 1/2"

■ Cliquet 1/2" intercalaire

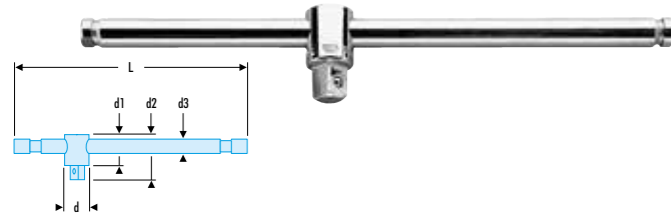


- Permet d'ajouter un mécanisme à cliquet sur un outil de manœuvre fixe (poignée articulée notamment).
- Entraînement : carré 1/2" femelle.
- Sortie : carré 1/2" mâle.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Présentation : chromée satinée.



➤	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
<b>S.156</b>	39	59	41	230

■ Poignée coulissante 1/2"

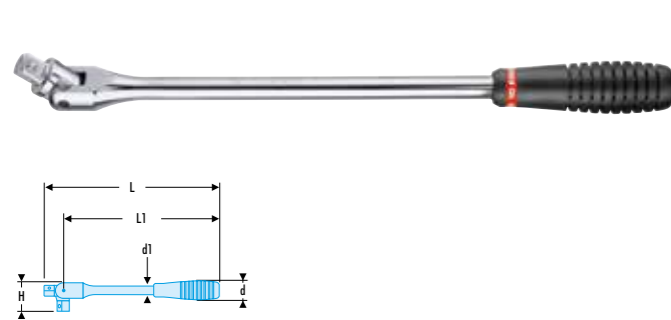


- NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10**
- Un frein logé dans la tête de la poignée maintient la tige coulissante qui peut ainsi faire une clé en T ou en L.
  - Présentation : chromée brillante.



➤	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>S.120A</b>	24	29	45	14	275	275

■ Poignée articulée 1/2" - 381 mm

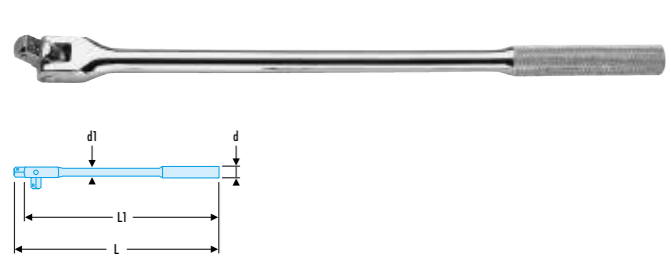


- NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10**
- L'articulation permet la manœuvre, même gênée par des obstacles.
  - Tête articulée à 180° et freinée : permet de garder la position même avec une douille enclenchée.
  - Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
  - Présentation : chromée brillante.



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

■ Poignée articulée 1/2" manche métallique - 410 mm

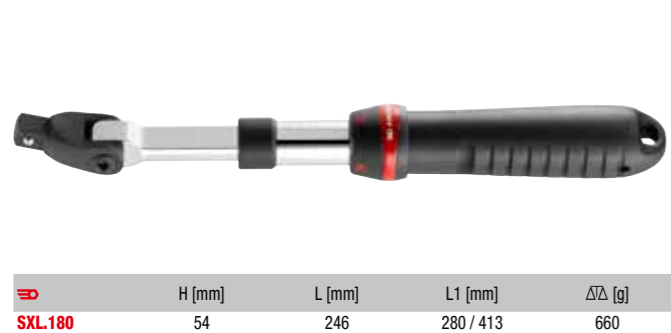


- NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10**
- L'articulation permet la manœuvre, même gênée par des obstacles.
  - Tête articulée à 180° et freinée : permet de garder la position même avec une douille enclenchée.
  - Manche métallique avec une poignée moletée.
  - Présentation : chromée brillante.



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

■ Poignée articulée 1/2" à manche extensible



- Poignée articulée extensible. Utilisation standard et rangement facile en position fermée. Plus de couple, moins d'efforts et accessibilité maximum en position allongée.
- Longueur totale de 280 à 413 mm. 8 positions de réglage sécurisées par cran d'arrêt.
- Tête articulée à 180° et freinée : permet de garder la position même avec une douille enclenchée.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée brillante.

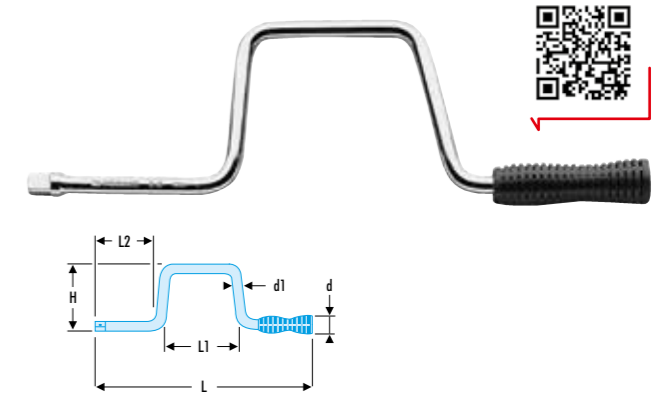


➤	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
<b>SXL180</b>	54	246	280 / 413	660

■ Vilebrequin 1/2"

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

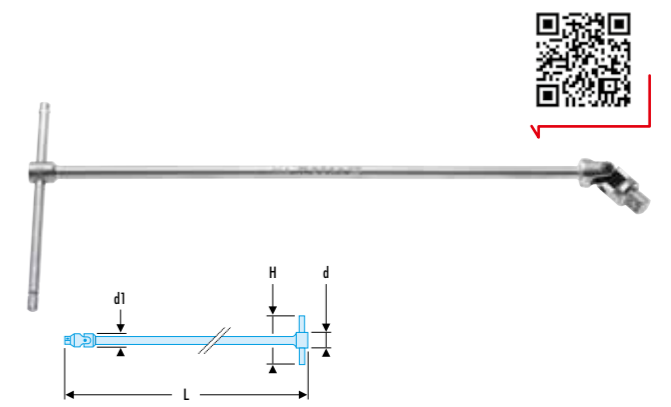
- Grande rapidité de manœuvre.
- Utilisation avec douilles carré 1/2" ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embouts S.236 ou embouts série 3 (1/2" - 12,7 mm) grâce à la douille porte-embouts S.237.
- Poignée tournante en pvc.
- Présentation : chromée brillante.



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

■ Poignée à cardan 1/2"

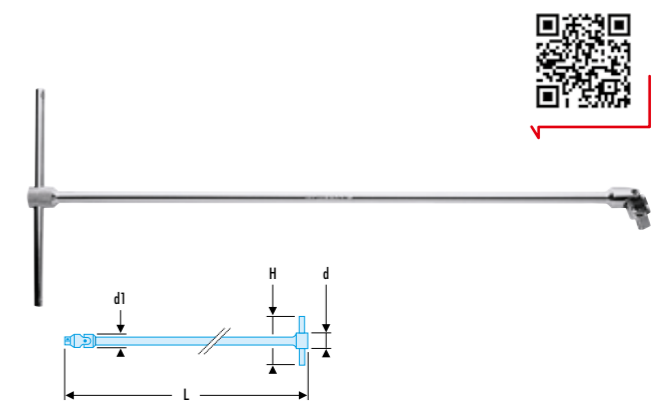
- Le cadran transmet des couples élevés et assure le maintien de la douille en position (freinage par ressort).
- Grâce à sa longueur et à un angle de travail allant jusqu'à 65°, cette clé peut intervenir sur les écrous peu accessibles.
- Equipée d'une poignée en T, coulissante permettant une position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



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

■ Poignée à cardan 1/2" extra-longue

- 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.
- Equipée d'une poignée en T, coulissante permettant une position en T ou en L pour plus de puissance.
- Présentation : chromée brillante.

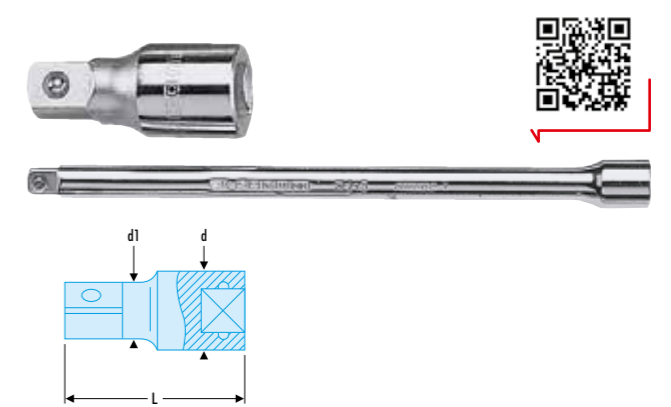


➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>S.228</b>	24	25	240	700	1200

■ S - Rallonges 1/2"

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

- Idéal pour les accès difficiles grâce aux différentes longueurs de rallonge.
- Utilisation avec douilles carré 1/2" ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embouts S.236 ou embouts série 3 (1/2" - 12,7 mm) grâce à la douille porte-embouts S.237.
- Présentation : chromée brillante.

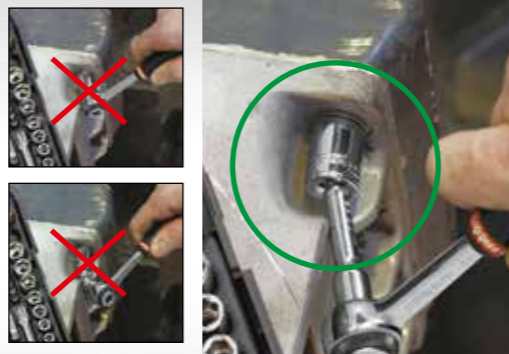
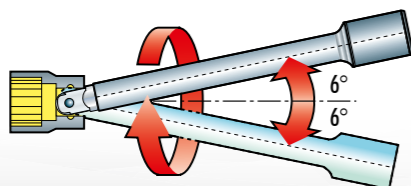


➤	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
<b>S.206</b>	23	16,5	52,5	1/2	90
<b>S.208</b>	23	16,5	75	1/2	130
<b>S.210</b>	23	16,5	130	1/2	225
<b>S.215</b>	23	16,5	250	1/2	420
<b>S.217</b>	23	16,5	500	1/2	840

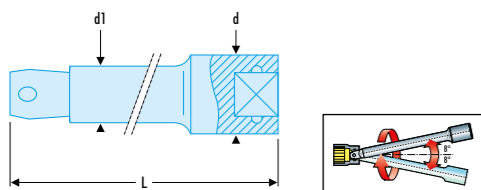
ACCESSOIRES 1/2"

RALLONGE ANGULAIRE

Inaccessible avec une douille ou un cardan ?  
Pensez à la rallonge angulaire !



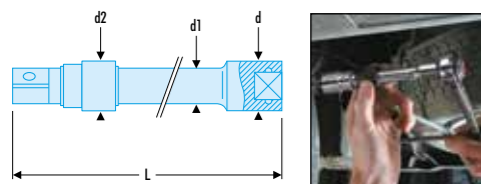
S.S - Rallonges angulaires 1/2"



- La forme sphérique du carré mâle d'entraînement permet un désaxage / débattement angulaire de 8° de la rallonge par rapport à la douille.
- Facilite la manoeuvre en accès difficile.
- Utilisation avec douilles carré 1/2" ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embouts S.236 ou embouts série 3 (1/2" - 12,7 mm) grâce à la douille porte-embouts S.237.
- Présentation : chromée brillante.

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

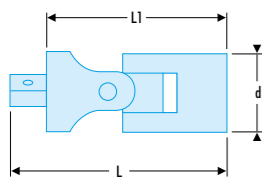
S.RC - Rallonges 1/2" à verrouillage



- NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10
- Mécanisme de verrouillage : pas de perte des douilles dans vos machines.
- Verrouillage total : utilisation avec des douilles équipées de gorge à bille.
- Utilisation avec douilles carré 1/2" ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embouts S.236 ou embouts série 3 (1/2" - 12,7 mm) grâce à la douille porte-embouts S.237.
- Présentation : chromée brillante, avec bague moletée phosphatée.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
S.210RC	23	16,5	23	130	1/2	250
S.215RC	23	16,5	23	250	1/2	450
S.217RC	23	16,5	23	500	1/2	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.
- Utilisation avec douilles carré 1/2" ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embouts S.236 ou embouts série 3 (1/2" - 12,7 mm) grâce à la douille porte-embouts S.237.
- Présentation : chromée brillante, rivets phosphatés.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.240A	25	68,2	52,2	150

Réducteur 1/2" à 3/8"

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

- Carré femelle 1/2" et carré mâle 3/8".
- Permet l'utilisation de douilles et accessoires 3/8".
- 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®.
- Permet l'utilisation de douilles et accessoires CDX®.
- Présentation : chromée brillante.

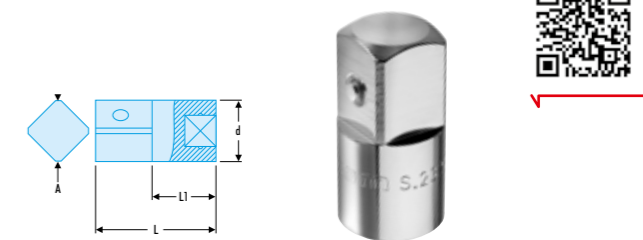


	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.231	22	37	12	65

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 de douilles et accessoires 3/4".
- Carré mâle équipé d'un plongeur pour le verrouillage des douilles et accessoires.
- Présentation : chromée brillante.



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

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" (ø 3/8" : 28,7 - R 1/4" : 13 mm).
  - Carré 3/8" + D.169JS --> douille 1/2" (ø 3/8" : 37,8 - R 3/8" : 16 mm).
  - Carré 1/2" --> douille 3/4" (ø 1/4" : 43,9 - R 1/8" : 22).
- 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.



	ΔΔ [g]
D.169	100

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.

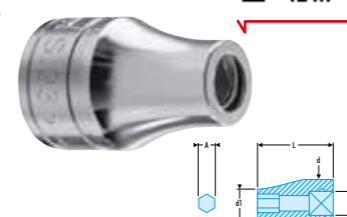


	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
S.234	15	25	65	40	165

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

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

- Avec clips de retenue standard pour les embouts de vissage : démontages fréquents.
- S.236 : pour embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm).
- S.237 : pour embouts série 3 (1/2" - 12,7 mm).
- Présentation : chromée brillante.



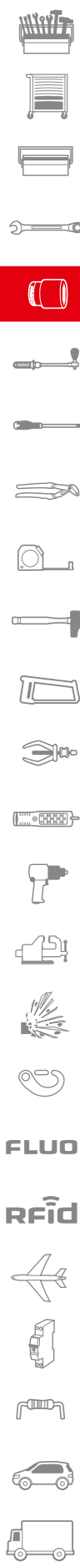
	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
S.236	5/16	23,0	14	36	1/2	54
S.237	1/2	23	20,5	44	1/2	70

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.



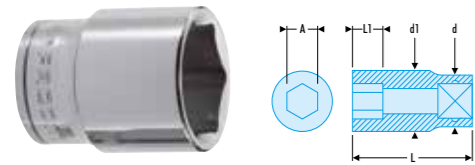
	A ["]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
EFS	1/4	50	1/2	90





DOUILLES 1/2"

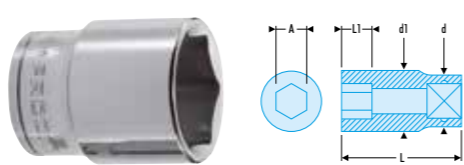
S.H - Douilles 1/2" 6 pans métriques



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]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
S.8H	8	22,8	13,1	36	6,5	6	45
S.9H	9	22,8	13,8	36	6,5	6	50
S.10H	10	22,8	15,3	36	7,8	6	50
S.11H	11	22,8	16,5	36	9,0	6	50
S.12H	12	22,8	17,8	36	9,5	6	50
S.13H	13	22,8	18,9	36	10,4	6	50
S.14H	14	22,8	20,2	36	10,5	6	55
S.15H	15	22,8	21,4	36	12,0	6	55
S.16H	16	21,6	22,6	36	12,0	6	55
S.17H	17	23,1	24,1	36	13,0	6	65
S.18H	18	23,4	25,5	36	13,0	6	70
S.19H	19	24,6	26,6	36	14,0	6	75
S.20H	20	25,4	27,4	36	14,0	6	80
S.21H	21	25,1	29,1	38	16,0	6	85
S.22H	22	26,4	30,4	38	16,5	6	95
S.23H	23	27,6	31,6	38	16,5	6	105
S.24H	24	28,7	32,7	38	16,5	6	115
S.25H	25	27,7	34,1	38	16,5	6	125
S.26H	26	29,0	35,4	38	16,5	6	135
S.27H	27	29,2	36,6	44	19,0	6	160
S.28H	28	30,5	37,9	44	20,0	6	175
S.29H	29	31,3	38,7	44	20,0	6	190
S.30H	30	33,0	40,4	44	20,0	6	200
S.31H	31	34,2	41,6	44	20,0	6	205
S.32H	32	35,1	42,6	44	20,0	6	210
S.34H	34	37,5	44,9	44	20,0	6	240

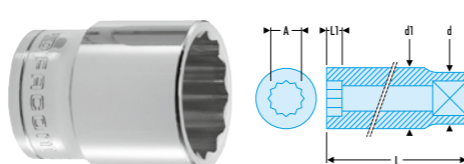
S.H - Douilles 1/2" 6 pans en pouces



ASME B107.1  
 • Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.  
 • Présentation : chromée brillante.

➤	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
S.3/8H	3/8	22,8	14,7	36	7,8	6	50
S.7/16H	7/16	22,8	16,5	36	9,0	6	50
S.1/2H	1/2	22,8	18,9	36	10,4	6	50
S.9/16H	9/16	22,8	20,2	36	10,5	6	50
S.19/32H	19/32	22,8	21,4	36	12,0	6	55
S.5/8H	5/8	21,6	22,6	36	12,0	6	60
S.21/32H	21/32	23,1	24,1	36	13,0	6	60
S.11/16H	11/16	22,6	24,6	36	13,0	6	65
S.3/4H	3/4	25,0	27,0	36	14,0	6	75
S.25/32H	25/32	25,9	27,9	36	14,0	6	80
S.13/16H	13/16	24,6	28,6	38	16,0	6	80
S.7/8H	7/8	26,4	30,4	38	16,5	6	90
S.15/16H	15/16	28,7	32,7	38	16,5	6	115
S.31/32H	31/32	27,7	34,1	38	16,5	6	115
S.1PH	1	28,3	34,7	38	16,5	6	120
S.1P1/16H	1 1/16	29,2	36,6	44	19,0	6	150
S.1P1/8H	1 1/8	31,3	38,7	44	20,0	6	170
S.1P3/16H	1 3/16	33,0	40,4	44	20,0	6	180
S.1P1/4H	1 1/4	35,1	42,5	44	20,0	6	205

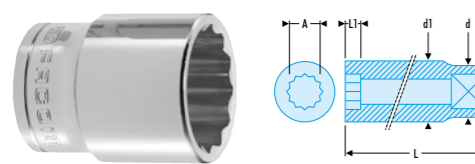
S - Douilles 1/2" 12 pans métriques



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.  
 • Disponible sur rack métallique : Réf S.40E (8 --> 16 mm) et Réf S.41E (17 --> 24 mm).  
 • Présentation : chromée brillante.

➤	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
S.8	8	22,8	13,1	36	6,5	12	45
S.9	9	22,8	13,8	36	6,5	12	50
S.10	10	22,8	15,3	36	7,8	12	50
S.11	11	22,8	16,5	36	9,0	12	50
S.12	12	22,8	17,8	36	9,5	12	50
S.13	13	22,8	18,9	36	10,4	12	50
S.14	14	22,8	20,2	36	10,5	12	55
S.15	15	22,8	21,4	36	12,0	12	55
S.16	16	21,6	22,6	36	12,0	12	55
S.17	17	23,1	24,1	36	13,0	12	65
S.18	18	23,4	25,5	36	13,0	12	70
S.19	19	24,6	26,6	36	14,0	12	75
S.20	20	25,4	27,4	36	14,0	12	80
S.21	21	25,1	29,1	38	16,0	12	85
S.22	22	26,4	30,4	38	16,5	12	95
S.23	23	27,6	31,6	38	16,5	12	105
S.24	24	28,7	32,7	38	16,5	12	115
S.25	25	27,7	34,1	38	16,5	12	125
S.26	26	29,0	35,4	38	16,5	12	135
S.27	27	29,2	36,6	44	19,0	12	160
S.28	28	30,5	37,9	44	20,0	12	175
S.29	29	31,3	38,7	44	20,0	12	190
S.30	30	33,0	40,4	44	20,0	12	200
S.31	31	34,2	41,6	44	20,0	12	205
S.32	32	35,1	42,6	44	20,0	12	210
S.34	34	37,5	44,9	44	20,0	12	240

S - Douilles 1/2" 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 S.40U (3/8" --> 21/32") et Réf S.41U (11/16" --> 1").  
 • Présentation : chromée brillante.

➤	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
S.3/8	3/8	22,8	14,7	36	7,8	12	50
S.7/16	7/16	22,8	16,5	36	9,0	12	50
S.1/2	1/2	22,8	18,9	36	10,4	12	50
S.9/16	9/16	22,8	20,2	36	10,5	12	50
S.19/32	19/32	22,8	21,4	36	12,0	12	55
S.5/8	5/8	21,6	22,6	36	12,0	12	60
S.21/32	21/32	23,1	24,1	36	13,0	12	60
S.11/16	11/16	22,6	24,6	36	13,0	12	65
S.3/4	3/4	25,0	27,0	36	14,0	12	75
S.25/32	25/32	25,9	27,9	36	14,0	12	80
S.13/16	13/16	24,6	28,6	38	16,0	12	80
S.7/8	7/8	26,4	30,4	38	16,5	12	90
S.15/16	15/16	28,7	32,7	38	16,5	12	115
S.31/32	31/32	27,7	34,1	38	16,5	12	115
S.1"	1	28,3	34,7	38	16,5	12	120
S.1 1/16	1 1/16	29,2	36,6	44	19,0	12	150
S.1 1/8	1 1/8	31,3	38,7	44	20,0	12	170
S.1 3/16	1 3/16	33,0	40,4	44	20,0	12	180
S.1 1/4	1 1/4	35,1	42,5	44	20,0	12	205

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]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
S.12HLA	12	21,8	17,8	77	12	6	105
S.13HLA	13	21,8	19,0	77	12	6	115
S.14HLA	14	21,8	20,3	77	15	6	120
S.15HLA	15	21,8	21,5	77	15	6	125
S.16HLA	16	22,0	22,8	77	15	6	130
S.17HLA	17	23,0	24,0	77	15	6	140
S.18HLA	18	24,0	25,0	77	18	6	160
S.19HLA	19	25,0	26,5	77	18	6	160
S.21HLA	21	27,0	29,0	77	18	6	200
S.22HLA	22	28,0	30,0	77	21	6	215
S.23HLA	23	29,0	31,5	77	21	6	235
S.24HLA	24	30,0	32,8	77	24	6	255
S.26HLA	26	32,0	35,0	77	24	6	280
S.27HLA	27	33,0	36,5	77	27	6	310
S.28HLA	28	34,0	37,8	77	27	6	330
S.29HLA	29	35,0	39,0	77	27	6	355
S.30HLA	30	36,0	40,0	77	30	6	355
S.32HLA	32	38,0	42,8	77	33	6	410

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]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
S.12LA	12	21,8	17,8	77	12	12	105
S.13LA	13	21,8	19,0	77	12	12	115
S.14LA	14	21,8	20,3	77	15	12	120
S.15LA	15	21,8	21,5	77	15	12	125
S.16LA	16	22,0	22,8	77	15	12	130
S.17LA	17	23,0	24,0	77	15	12	140
S.18LA	18	24,0	25,0	77	18	12	160
S.19LA	19	25,0	26,5	77	18	12	160
S.21LA	21	27,0	29,0	77	18	12	200
S.22LA	22	28,0	30,0	77	21	12	215
S.23LA	23	29,0	31,5	77	21	12	235
S.24LA	24	30,0	32,8	77	24	12	255
S.26LA	26	32,0	35,0	77	24	12	280
S.27LA	27	33,0	36,5	77	27	12	310
S.28LA	28	34,0	37,8	77	27	12	330
S.29LA	29	35,0	39,0	77	27	12	355
S.30LA	30	36,0	40,0	77	30	12	355
S.32LA	32	38,0	42,8	77	33	12	410

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

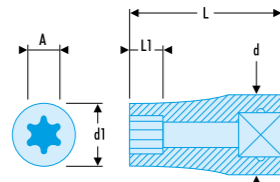


ASME B107.1  
 • Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.  
 • Douilles longues dédiées aux accès en puits ou filetages longs.  
 • Présentation : chromée brillante.

➤	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
S.1 1/2LA	1/2	22,3	19,0	82,2	8,1	12	135
S.9/16LA	9/16	22,3	20,6	82,2	9,6	12	140
S.5/8LA	5/8	22,3	22,3	82,2	10,9	12	150
S.11/16LA	11/16	24,4	24,4	82,2	10,9	12	160
S.3/4LA	3/4	26,9	26,9	82,2	12,4	12	165
S.13/16LA	13/16	28,7	28,7	82,2	12,9	12	175
S.7/8LA	7/8	30,2	30,2	82,2	14,0	12	200
S.15/16LA	15/16						

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).
- Présentation : chromée brillante.

Ref	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	No.	ΔΔ [g]
STX.12	10,95	21	15,0	37	8,0	E12	E12	50
STX.14	12,67	21	16,3	37	8,8	E14	E14	50
STX.16	14,70	22	18,8	37	9,6	E16	E16	60
STX.18	16,38	22	20,4	37	11,1	E18	E18	60
STX.20	18,16	22	22,9	37	12,7	E20	E20	65
STX.24	21,84	22	26,5	37	16,1	E24	E24	100

DOUILLES TOURNEVIS 1/2"

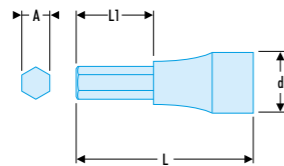
■ Coffret de douilles 1/4" et 1/2" Torx® et embouts - 21 pièces



- Contient :
- 4 x douilles 1/4" Torx® : RTX. E6 - E7 - E8 - E10.
  - 5 x douilles 1/2" Torx® : STX. E10 - E14 - E16 - E18 - E20.
  - 1 x douille 1/4" porte-embout à jonc de retenue standard pour embouts 1/4" - 6,35 mm : R.235.
  - 1 x douille 1/2" porte-embout à jonc de retenue standard pour embouts 5/16" - 7,94 mm : S.236.
  - 7 x embouts - entraînement 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm :  
- EXR.1 pour vis Resistor® : TT 10 - TT 15 - TT 20 - TT 25 - TT 27 - TT 30 - TT 40.
  - 3 x embouts - entraînement 5/16" - 7,94 mm - L 35 mm :  
- EX.2 pour vis Torx® : T 45 - T 50 - T 55.
  - Coffret vide : BP.MBOXS.
  - Plateau thermoformé S (188 x 105 mm) : PL.S05.

Ref	ΔΔ [kg]
RSX.19B	0,840

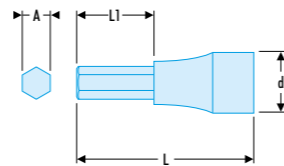
■ STM - Douilles tournevis 1/2" pour vis 6 pans creux métriques



- Série longueur standard.
- Pour vis 6 pans creux.
- Embout non démontable.
- Disponible en jeu en coffret Réf STM.J9A (5 --> 19 mm).
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

Ref	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
STM.4	4	22,8	60	24	60
STM.5	5	22,8	60	24	60
STM.6	6	22,8	60	24	60
STM.7	7	22,8	60	24	65
STM.8	8	22,8	60	24	70
STM.10	10	22,8	60	24	80
STM.12	12	23,1	60	24	100
STM.14	14	23,1	60	24	120
STM.17	17	23,4	60	24	140
STM.19	19	23,4	60	24	160

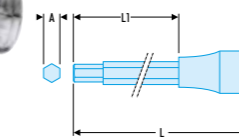
■ ST - Douilles tournevis 1/2" pour vis 6 pans creux en pouces



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

Ref	A ["]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Douille	Embouts	ΔΔ [g]
ST.1/4	1/4	23	54	17	S.236	EH.201/4	70
ST.5/16	5/16	23	54	17	S.236	EH.205/16	70
ST.3/8	3/8	23	54	17	S.236	EH.203/8	75
ST.7/16	7/16	23	70	31	S.237	ENH.307/16	110
ST.1/2	1/2	23	70	31	S.237	ENH.301/2	120
ST.9/16	9/16	23	70	31	S.237	ENH.309/16	125
ST.5/8	5/8	23	70	31	S.237	ENH.305/8	145
ST.3/4	3/4	23	70	31	S.237	ENH.303/4	165

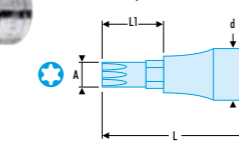
■ SHP.LA - Douilles tournevis 1/2" embouts longs et extra-longs pour vis à 6 pans creux métriques



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

Ref	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
SHP.6LA	6	100	64	80
SHP.7LA	7	100	64	80
SHP.8LA	8	100	64	80
SHP.10LA	10	140	104	135
SHP.12LA	12	100	64	145
SHP.5ELA	5	180	144	110
SHP.6EL1A	6	140	104	95
SHP.6EL2A	6	220	184	130

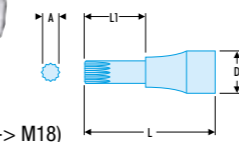
■ SX.LA - Douilles tournevis 1/2" embout long pour vis Torx®



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

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

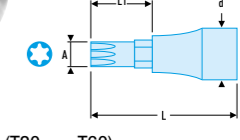
■ SV.B - Douilles tournevis 1/2" à denture multiple XZN®



- Série longueur standard.
- Pour vis à empreinte femelle XZN®.
- Embout non démontable.
- Disponible en jeu en coffret Réf SV.J7A (M6 --> M18) et Réf SV.J8B (L 60 mm : M6 --> M12 + L 100 mm : M6 --> M12).
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

Ref	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.18B	M18	21,8	60	24	170

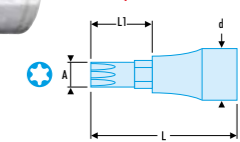
■ SXM - Douilles tournevis 1/2" pour vis Torx®



- Série longueur standard.
- Pour vis à empreinte femelle Torx®.
- Embout non démontable.
- Disponible aussi en jeu en coffret Réf AMEX.3A (T20 --> T60).
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

Ref	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
SXM.20	3,84	22,8	60	24	T20	60
SXM.25	4,40	22,8	60	24	T25	60
SXM.27	4,96	22,8	60	24	T27	60
SXM.30	5,49	22,8	60	24	T30	60
SXM.40	6,60	22,8	60	24	T40	65
SXM.45	7,77	22,8	60	24	T45	65
SXM.50	8,79	22,8	60	24	T50	75
SXM.55	11,17	22,8	60	24	T55	95
SXM.60	13,17	23,1	60	24	T60	115

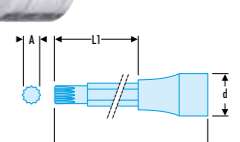
■ D.B - Douilles tournevis à 6 cannelures



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

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

■ 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.
- Disponible en jeu en coffret Réf SVL.J7A (M6 --> M18) et Réf SV.J8B (L 60 mm : M6 --> M12 + L 100 mm : M6 --> M12).
- Présentation : douille chromée brillante ; embout phosphaté.

Ref	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
SV.16LB	M16	22,8	100	64	160
SV.18LB	M18	22,8	100	64	180





DOUILLES TOURNEVIS 1/2"

■ Coffret de douilles tournevis 1/2" courtes XZN® - 7 pièces

- Contient :
- 7 x douilles tournevis 1/2" pour vis XZN creuses - L 60 mm : SV.B M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18.
  - Coffret vide : BP.MBOXS.
  - Plateau thermoformé S (188 x 105 mm) : PL.S03.



SV.J7A	ΔΔ [kg]
	0,925

■ Coffret de douilles tournevis 1/2" longues XZN® - 7 pièces

- Contient :
- 7 x douilles tournevis 1/2" pour vis XZN creuses - L 100 mm : SV.LB M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18.
  - Coffret vide : BP.MBOXS.
  - Plateau thermoformé S (188 x 105 mm) : PL.S03.



SV.LJ7A	ΔΔ [kg]
	1,205

■ Coffret de douilles tournevis 1/2" courtes et longues XZN® - 8 pièces

- Contient :
- 4 x douilles tournevis 1/2" pour vis XZN creuses - L 60 mm : SV.B M6 - M8 - M10 - M12.
  - 4 x douilles tournevis 1/2" pour vis XZN creuses - L 100 mm : SV.LB M6 - M8 - M10 - M12.
  - Coffret vide : BP.MBOXS.
  - Plateau thermoformé S (188 x 105 mm) : PL.S04.



SV.J8B	ΔΔ [kg]
	0,945

■ Coffret de douilles tournevis 1/2" longues et extra-longues XZN® - 6 pièces

- Contient :
- 4 x douilles tournevis 1/2" pour vis XZN creuses - L 100 mm : SV.LB M6 - M8 - M10 - M12.
  - 2 x douilles tournevis 1/2" pour vis XZN creuses - L 120 mm : SV.ELB M10 - M12.
  - Coffret vide : BP.MBOXS.
  - Plateau thermoformé S (188 x 105 mm) : PL.S08.



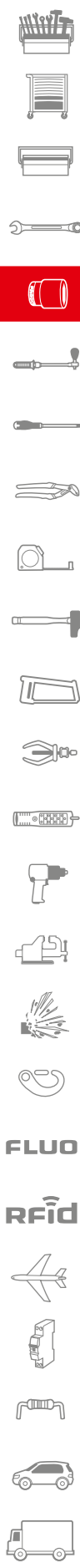
SV.LJ6B	ΔΔ [kg]
	0,930

COFFRETS 1/2" ET 3/4" METRIQUE ET EN POUCES

Type de douille	mm / inch	SK.453N		SK.452N		SK.452U	
		1/2'	3/4'	1/2'	3/4'	1/2'	3/4'
mm	8	•		•			
	9	•		•			
	10	•		•			
	11	•		•			
	12	•		•			
	13	•		•			
	14	•		•			
	15	•		•			
	16	•		•			
	17	•		•			
	18	•		•			
	19	•		•			
	21	•		•			
	22	•	•		•		
	23	•			•		
	24	•	•		•		
	26	•			•		
	27	•	•		•		
	28	•			•		
	29	•			•		
30	•	•		•			
32	•	•		•			
34	•	•		•			
36	•	•		•			
41	•	•		•			
46	•	•		•			
50	•	•		•			
inch	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					•	•
	1'3/16					•	•
	1'1/4					•	•
	1'3/8					•	•
1'7/16					•	•	
1'1/2					•	•	
1'5/8					•	•	
1'13/16					•	•	
2'					•	•	
S.210		•		•		•	
S.215		•		•		•	
S.240A		•		•		•	
S.120A		•		•		•	
S.110		•		•		•	
K.210B			•		•	•	
K.215B			•		•	•	
K.120B			•		•	•	



P.22  
1 x C.K422CA + 2 x CK422EA  
BT.6A  
468 x 190 x 160 mm  
17,200 Kg | 16,200 Kg



COFFRETS MÉTAL 3/4" MÉTRIQUE

Type de douille	K.421N	K.420N	K.433E	K.432E	KL.411	KL.500	KL.501	K.437E	K.436E
	K.151B Standard mm	K.151B Standard mm	K.151B Standard mm	K.151B Standard mm	KL.161 Standard mm	KL.161 Standard mm	KL.161 Standard mm	K.151B Standard mm	K.151B Standard mm
mm									
19									
21	•								
22		•							
23									
24	•								
26		•							
27									
30	•								
32									
33									
34	•								
36									
38									
41									
42									
46									
50									
54									
55									
K.210B	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K.215B	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K.240A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K.120B	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PL.42	PL.42	PL.40	PL.40	PL.438	-	-	PL.87A		
BT.103				BV.COMPO-KA		BT.103			
643 x 230 x 111 mm				565 x 420 x 85 mm		643 x 230 x 111 mm			
12,900 Kg		16,300 Kg		15,200 Kg		14,900 Kg		15,500 Kg	



COFFRETS MÉTAL, PLASTIQUE ET THERMOFORMÉS 3/4" MÉTRIQUES

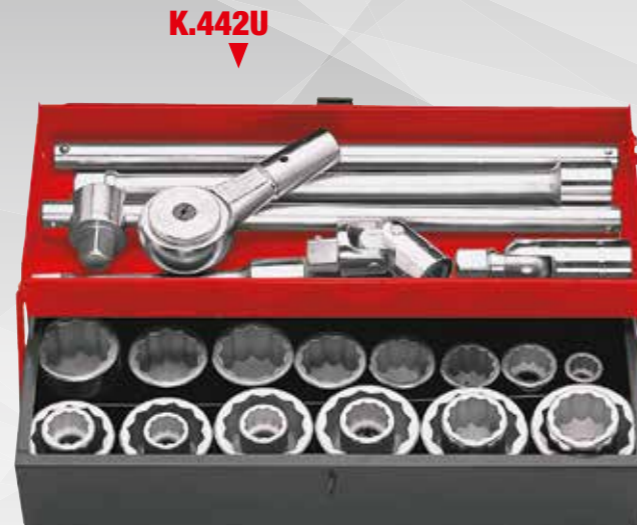
Type de douille	K.441A	K.442A	SK.453N	SK.452N	MOD.K1	MOD.KL2	K.415E	K.405E
	K.151B Standard 3/4"	K.151B Standard 3/4"	K.151B Standard 1/2" 3/4"	K.151B Standard 1/2" 3/4"	K.151B Standard 3/4"	KL.161 Standard 3/4"	K.151B Longues 3/4"	- Longues 3/4"
mm								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19	•	•						
21								
22	•	•						
23								
24	•	•						
26								
27								
28								
29								
30	•	•						
32								
33								
34								
36	•	•						
38								
41	•	•						
42								
46	•	•						
50								
54								
55								
K.210B	•	•	•	•	•	•	•	•
K.215B	•	•	•	•	•	•	•	•
K.240A	•	•	•	•	•	•	•	•
K.120B	•	•	•	•	•	•	•	•
K.125A								
K.140A								
K.230B								
S.210			•	•				
S.215			•	•				
S.240A			•	•				
S.120A			•	•				
S.110			•	•				
PL.324					PL.324	PL.662A	PL.43	PL.60A
1 x C.K422CA + 2 x CK422EA				P.22				
BT.6A				BT.6A				
468 x 190 x 160 mm				396 x 224 x 84		410 x 188 x 84	643 x 230 x 111	396 x 224 x 82
17,000 Kg				17,200 Kg		7,700 Kg	7,200 Kg	9,300 Kg





COFFRETS MÉTAL 3/4" EN POUÇES

Type de douille	K.442U		SK.452U	
	mm	Inch	mm	Inch
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				
1'3/16				
1'1/4				
1'5/16				
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				
S.210				
S.215				
S.240A				
S.120A				
S.110				
K.210B				
K.215B				
K.120B				
K.125A				
K.140A				
			P.22	
	1 x C.K422CA + 2 x CK422EA			
	BT.6A			
	468 x 190 x 160 mm			
	22,100 Kg		16,200 Kg	



CLIQUETS 3/4"

CLIQUET 3/4" KL.161



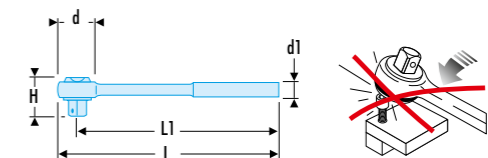
**Cliquet extrêmement compact et léger pour les accès difficiles !**

- Cliquet monobloc et poignée ergonomique pour prise à 2 mains : permet d'appliquer de gros efforts.
- Étanche aux poussières industrielles pour une plus grande longévité.
- Précision : mécanisme 120 dents pour une reprise à 3°.
- Inversion par levier : facile même avec main gantée.

■ Cliquet 3/4" étanche hautes Performances

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

- Très grande longévité quelles que soient les conditions de travail. Sans entretien. Étanche aux poussières industrielles.
- Mécanisme 120 dents pour une reprise à 3°.
- Inversion par levier : facile même main gantée. Permet 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, verrouillage de sécurité par plongeur.
- Poignée en élastomère bi-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Trou dans la poignée : permet l'accrochage pour le travail en hauteur.
- Présentation : chromée satinée.

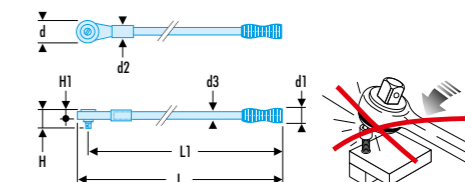


	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
KL.161	60	31/35	52	512	481	1.47

■ Cliquet 3/4" avec manche amovible

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

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Verrouillage de sécurité par plongeur.
- Manche amovible K.154AM.
- Poignée en élastomère mono-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Présentation : chromée satinée.

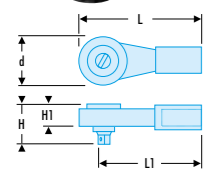


	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
K.154B	68	40	30	20	61	37	548	514	2.4



CLIQUETS 3/4"

■ Cliquet 3/4" sans manche



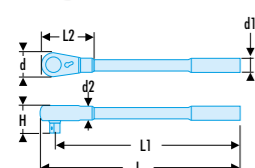
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Utilisation avec broche K.125 ou K.126 et manche K.154AM.
- Verrouillage de sécurité par plongeur.
- Poignée en élastomère mono-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
<b>K.151B</b>	68	61	37	170	136	1.2



■ Cliquet 3/4 "Chantier"



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

- Adapté aux travaux extérieurs :
  - Mécanisme peu sensible aux saletés.
  - Inversion par levier : facile même mais gantée. Permet la visualisation du sens de rotation.
  - Mécanisme 40 dents pour une reprise à 9°.
- Verrouillage de sécurité par plongeur.
- Manche amovible K.149M.
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
<b>K.149</b>	65,5	25	32	62	510	475	2.9



■ Manche pour cliquet 3/4" K.151B



- Manche destiné aux cliquets 3/4" Réf K.154B et K.151B
- Poignée en élastomère mono-matière : forte résistance à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus sévères : SP95, SP98, gasoil, acétone, liquide de frein, Skydrol, Jet Oil, kérosène.
- Présentation : chromée satinée.

	ΔΔ [kg]
<b>K.154AM</b>	1.130



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.151	K.151A	K.151B	K.154A	K.154B	K.149
<b>Chapeaux</b>						
<b>M.151C</b>	•					
<b>K.151BC</b>		•	•	•	•	
<b>Kit pièces détachées</b>						
<b>K.151RN</b>	•	•	•	•	•	
<b>Rotors</b>						
<b>K.150AR</b>						
<b>K.151AR</b>		•	•	•	•	
<b>Kit pièces complet</b>						
<b>K.149RN</b>						•

ACCESSOIRES 3/4"

■ 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]
<b>K.125A</b>	20	425	1.0
<b>K.126A</b>	20	500	1.2



■ Poignée coulissante 3/4"



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 en L
- Présentation : chromée satinée.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
<b>K.120B</b>	36	20	62	37	425	1.3



■ Carré fixe 3/4"



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

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>K.200E</b>	35	30	40	152	630



■ Poignée articulée 3/4"



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122

- Utilisation avec broches Réf K.125A ou K.126A.
- 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.

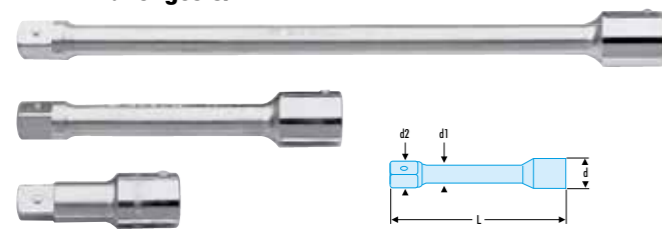
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
<b>K.140A</b>	40	20	70	46	125	760





ACCESSOIRES 3/4"

■ K.B - Rallonges 3/4"



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10  
 • Idéal pour les accès difficiles grâce aux différentes longueurs de rallonge.  
 • Présentation : chromée satinée.

➤	C [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
K.208B	25	36	25	25	100	410
K.210B	25	36	20	25	200	620
K.215B	25	36	20	25	400	1100



■ Cardan universel 3/4"



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10  
 • Articulations freinées par ressort.  
 • Reste dans la position initiale pour atteindre les endroits difficiles.  
 • 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



■ Carré mâle 1/2" interchangeable

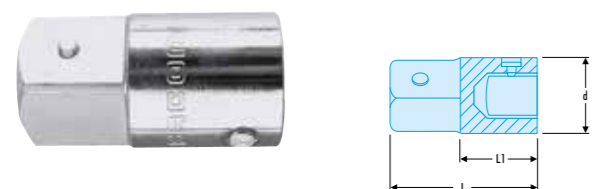


• Carré mâle 1/2" interchangeable pour réducteur 3/4" à 1/2" (Réf K.230B).  
 • Présentation : chromée satinée.

➤	ΔΔ [g]
K.230B1	35



■ Augmentateur 3/4" à 1"

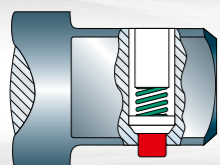


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10  
 • Permet l'utilisation de douilles et accessoires 1".  
 • Présentation : chromée satinée.

➤	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]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⌀ [mm]	ΔΔ [g]
K.19HB	19	36	30,1	51,0	14	6	207
K.21HB	21	36	32,0	51,0	14	6	208
K.22HB	22	36	33,4	51,0	14	6	221
K.23HB	23	36	36,0	52,5	14	6	244
K.24HB	24	36	36,0	52,5	16	6	237
K.26HB	26	36	38,9	52,5	16	6	231
K.27HB	27	36	39,7	52,5	18	6	232
K.28HB	28	36	41,0	52,5	18	6	239
K.29HB	29	36	42,0	52,5	18	6	245
K.30HB	30	36	43,2	59,0	20	6	282
K.32HB	32	36	45,9	59,0	22	6	301
K.33HB	33	36	48,1	59,0	22	6	330
K.34HB	34	36	48,4	59,0	24	6	322
K.35HB	35	36	50,1	59,0	24	6	344
K.36HB	36	36	51,0	59,0	24	6	347
K.38HB	38	40	54,3	66,9	27	6	478
K.40HB	40	40	56,0	66,9	27	6	493
K.41HB	41	40	57,3	66,9	27	6	504
K.42HB	42	40	59,5	66,9	27	6	552
K.43HB	43	40	60,7	66,9	27	6	560
K.44HB	44	40	61,9	66,9	28	6	587
K.46HB	46	40	63,5	75,0	30	6	641
K.50HB	50	40	68,5	75,0	33	6	725
K.54HB	54	45	74,0	75,0	36	6	880
K.55HB	55	45	74,7	75,0	36	6	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.

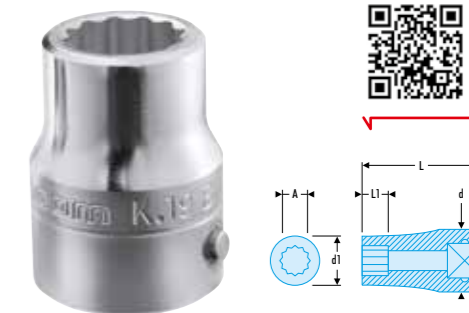
➤	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⌀ [mm]	ΔΔ [g]
K.19B	19	36	30,1	51,0	14	12	207
K.21B	21	36	32,0	51,0	14	12	208
K.22B	22	36	33,4	51,0	14	12	221
K.23B	23	36	36,0	52,5	14	12	244
K.24B	24	36	36,0	52,5	16	12	237
K.26B	26	36	38,9	52,5	16	12	231
K.27B	27	36	39,7	52,5	18	12	232
K.28B	28	36	41,0	52,5	18	12	239
K.29B	29	36	42,0	52,5	18	12	245
K.30B	30	36	43,2	59,0	20	12	282
K.32B	32	36	45,9	59,0	22	12	301
K.33B	33	36	48,1	59,0	22	12	330
K.34B	34	36	48,4	59,0	24	12	322
K.35B	35	36	50,1	59,0	24	12	344
K.36B	36	36	51,0	59,0	24	12	347
K.38B	38	40	54,3	66,9	27	12	478
K.40B	40	40	56,0	66,9	27	12	493
K.41B	41	40	57,3	66,9	27	12	504
K.42B	42	40	59,5	66,9	27	12	552
K.43B	43	40	60,7	66,9	28	12	301
K.44B	44	40	61,9	66,9	28	12	587
K.46B	46	40	63,5	75,0	30	12	641
K.50B	50	40	68,5	75,0	33	12	725
K.54B	54	45	74,0	75,0	36	12	880
K.55B	55	45	74,7	75,0	36	12	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 ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⌀ [mm]	ΔΔ [g]
K.3/4B	3/4	36	30,1	51,0	14	12	207
K.7/8B	7/8	36	33,6	51,0	14	12	220
K.15/16B	15/16	36	35,7	52,5	14	12	233
K.1PB	1"	36	38,0	52,5	14	12	250
K.1P1/16B	1 1/16"	36	39,7	52,5	18	12	232
K.1P1/8B	1 1/8"	36	41,6	52,5	18	12	241
K.1P3/16B	1 3/16"	36	43,2	59,0	20	12	280
K.1P1/4B	1 1/4"	36	45,9	59,0	22	12	304
K.1P5/16B	1 5/16"	36	48,1	59,0	22	12	326
K.1P3/8B	1 3/8"	36	50,1	59,0	24	12	343
K.1P7/16B	1 7/16"	36	51,0	59,0	24	12	339

➤	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⌀ [mm]	ΔΔ [g]
K.1P1/2B	1 1/2"	40	54,3	66,9	27	12	478
K.1P9/16B	1 9/16"	40	56,0	66,9	27	12	498
K.1P5/8B	1 5/8"	40	57,3	66,9	27	12	498
K.1P11/16B	1 11/16"	40	60,7	66,9	27	12	564
K.1P3/4B	1 3/4"	40	62,2	66,9	28	12	586
K.1P13/16B	1 13/16"	40	63,5	75,0	30	12	641
K.1P7/8B	1 7/8"	40	66,2	75,0	33	12	699
K.2PB	2"	40	68,5	75,0	33	12	698
K.2P1/8B	2 1/8"	45	74,0	75,0	36	12	880
K.2P3/16B	2 3/16"	45	74,7	75,0	36	12	855
K.2P1/4B	2 1/4"	45	77,1	75,0	36	12	913



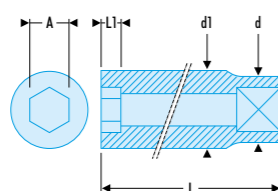
DOUILLES 3/4"

■ 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.

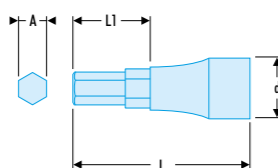


➤	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
K.19LA	19	36	30,1	90	18	6	339
K.21LA	21	36	32,0	90	18	6	367
K.22LA	22	36	33,4	90	21	6	391
K.23LA	23	38	36,0	90	21	6	461
K.24LA	24	38	36,0	90	24	6	400
K.26LA	26	36	38,9	90	24	6	474
K.27LA	27	38	39,7	90	27	6	480
K.29LA	29	40	42,0	90	27	6	505
K.30LA	30	40	43,2	90	30	6	530
K.32LA	32	40	45,9	90	33	6	540
K.33LA	33	45	48,1	90	33	6	600
K.34LA	34	45	48,4	90	33	6	656
K.35LA	35	45	50,1	90	33	6	707
K.36LA	36	45	51,0	90	36	6	672
K.38LA	38	45	54,3	90	36	6	772
K.41LA	41	45	57,3	90	40	6	778
K.42LA	42	45	59,5	90	40	6	863

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



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



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

GAMMES 1" "MAMMOUTH"

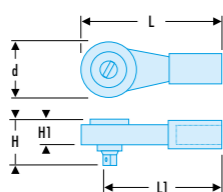
CLIQUETS ET ACCESSOIRES 1"

■ Cliquet 1" sans manche



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

- Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
- Inversion par chapeau rotatif.
- Utilisation avec broche M.125A ou M.126A, ou avec la broche de la poignée M120A.
- Verrouillage de sécurité par plongeur.
- Présentation : chromée satinée.



➤	d [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
M.151	73	77	45	197	161	2.1

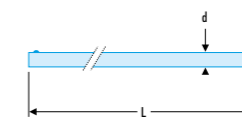
GAMMES 1" "MAMMOUTH"

■ M.A - Broches pour cliquet 1" M.151

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



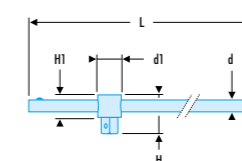
➤	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
M.125A	25	500	1.9
M.126A	25	700	2.7



■ 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.

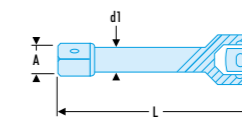


➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	[kg]
M.120A	25	42	79	49,5	500	2.4

■ 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.

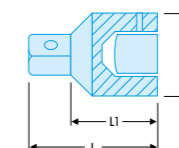


➤	A [mm]	C [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
M.210A	33	33	48	25	200	1.1
M.215A	33	33	48	25	415	2.0

■ Réducteur 1" à 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.



➤	ΔΔ [kg]
M.230C	0.415

■ 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.



➤	ΔΔ [kg]
M.230C1	110





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]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⌀ [mm]	ΔΔ [kg]
M.41HA	41	51,3	56,9	74	25	6	0,685
M.46HA-M.1P13/16HA	46	51,3	64,4	76	30	6	0,850
M.50HA	50	51,3	69,4	80	33	6	0,970
M.54HA-M.2P1/8HA	54	56,3	74,4	84	31	6	1,260
M.55HA	55	56,3	75,4	84	36	6	1,260
M.58HA	58	56,3	79,6	85	35	6	1,350
M.60HA	60	56,3	82,4	87	39	6	1,430
M.63HA	63	58,3	85,4	92	35	6	1,545
M.65HA	65	58,3	88,4	92	42	6	1,650
M.67HA	67	58,3	90,4	92	39	6	1,690
M.70HA	70	56,3	95,0	96	45	6	1,920
M.71HA	71	56,3	96,0	96	45	6	1,900
M.75HA	75	63,3	101,0	100	48	6	2,260
M.77HA	77	63,3	108,0	100	51	6	2,750
M.80HA	80	63,3	108,0	106	52	6	2,800
M.82HA	82	63,3	110,8	110	52	6	2,880
M.85HA	85	71,3	114,0	110	52	6	3,225
M.90HA	90	71,3	121,0	110	56	6	3,555
M.95HA	95	71,3	127,0	110	56	6	3,800
M.100HA	100	71,3	133,0	115	56	6	4,225

M.HA - Douilles 1" 6 pans en pouces



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 ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⌀ [mm]	ΔΔ [kg]
M.1P/8HA	1"7/8	51,3	66,4	80	29	6	0,929
M.2PHA	2"	51,3	70,4	80	31	6	1,000
M.54HA-M.2P1/8HA	2"1/8	56,3	74,4	84	31	6	1,260
M.2P1/8HA	2"1/8	56,3	74,4	84	31	6	1,300
M.2P3/16HA	2"3/16	56,3	75,4	84	35	6	1,300
M.2P1/4HA	2"1/4	56,3	78,5	84	35	6	1,400
M.2P3/8HA	2"3/8	56,3	82,4	87	39	6	1,400
M.2P1/2HA	2"1/2	58,3	86,4	92	35	6	1,600
M.2P5/8HA	2"5/8	58,3	90,4	92	39	6	1,700
M.2P3/4HA	2"3/4	94,4	58,3	96	45	6	1,900
M.3PHA	3"	65,3	103,4	100	51	6	2,400
M.3P1/8HA	3"1/8	65,3	107,4	106	51	6	2,800
M.3P3/8HA	3"3/8	73,3	113,4	110	56	6	3,200

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]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⌀ [mm]	ΔΔ [kg]
M.65B	65	58,3	85,4	92	42	12	1,7

COMPOSITIONS DE DOUILLES 1" MÉTRIQUES

Coffret douilles 1" - 6 pans métriques - 19 pièces - M.151



Contient :

- 1 x cliquet 1" sans manche : M.151.
- 15 x douilles 6 pans métriques : M.46HA - M.50HA - M.54HA - M.55HA - 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.
- 1 x poignée coulissante 1" - M.120A.
- 1 x rallonge 1" - L 130 mm - M.210A.
- 1 x rallonge 1" - L 250 mm - M.215A.
- Coffret métallique BT.101.
- Plateau thermoformé PL.57.

➤	H [mm]	P [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
M.431E	158	344	768	46,0

Coffret de douilles 1" - 6 pans métriques - 19 pièces - M.151



Contient :

- 1 x cliquet 1" sans manche : M.151.
- 15 x douilles 6 pans métriques : 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.
- 1 x poignée coulissante 1" - M.120A.
- 1 x rallonge 1" - L 130 mm - M.210A.
- 1 x rallonge 1" - L 250 mm - M.215A.
- Coffret métallique BT.101.
- Plateau thermoformé PL.54.

➤	H [mm]	P [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
M.441E	158	344	768	63,1

Coffret douilles 1" - 6 pans métriques - 13 pièces - M.151



Contient :

- 1 x cliquet 1" sans manche : M.151.
- 15 x douilles 1" 6 pans métriques - M.41HA - M.4HA - M.50HA - M.60HA - M.65HA - M.70HA - M.75HA - M.77HA - M.80HA.
- 1 x rallonge 1" - L 120 mm - M.210A.
- 1 x rallonge 1" - L 415 mm - M.215A.
- 1 x poignée coulissante 1" - M.120A.
- Coffret métallique : BT.104.
- Plateau thermoformé : PL.85.

➤	H [mm]	P [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
M.423E	123	344	568	29,7

COMPOSITIONS DE DOUILLES 1" POUCES

Coffret douilles 1" - 6 pans en pouces - 16 pièces - M.151



Contient :

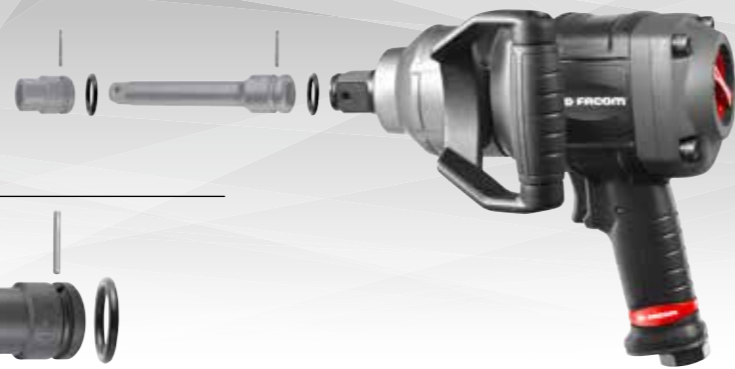
- 1 x cliquet 1" sans manche : M.151.
- 12 x douilles 1" 6 pans en pouces - M.1"7/8HA - M.2"1/2HA - M.2"1/4HA - M.2"3/16HA - M.2"3/4HA - M.2"1/8HA - M.2"3/8HA - M.2"5/8HA - M.2"HA - M.3"1/8HA - M.3"3/8HA - M.3"HA - M.54HA-M.2P1/8HA.
- 1 x rallonge 1" - L 200 mm - M.210A.
- 1 x rallonge 1" - L 415 mm - M.215A.
- 1 x poignée coulissante 1" - M.120A.
- Coffret métallique : BT.101.
- Plateau thermoformé : PL.58.

➤	H [mm]	P [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
M.431U	344	158	768	29,7



DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT

Développés pour vos outils énergisés !



Goupilles	Ø	L (mm)
GA.15B	2,5	14,8
GA.18B	2,5	17,8
GA.19B	2,5	19,0
GA.20B	3,0	20,0
GA.22B	3,0	22,0
GA.25B	3,0	25,0
GA.31B	4,0	31,0
GA.35B	4,0	35,0
GA.45B	5,0	45,0
GA.77B	5,0	77,0
GA.75B	6,0	75,0
GA.84B	6,0	84,0

Bagues	Ø	L (mm)
BA.15B	3,5	15,0
BA.18B	3,5	18,0
BA.19B	3,5	19,0
BA.20B	4,0	20,0
BA.22B	4,0	22,0
BA.25B	4,0	25,0
BA.30B	5,0	30,0
BA.36B	5,0	36,0
BA.45B	7,0	45,0
BA.76B	7,0	76,0
BA.74B	10,0	74,0
BA.84B	10,0	84,0

Performance

• Spécialement étudiés pour résister aux contraintes des machines à chocs (voir section 14). 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.

COMMENT CHOISIR LES OUTILS IMPACT ?

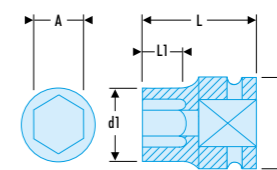
Type d'outils	Entraînement	Dimensions disponibles
Douilles	<ul style="list-style-type: none"> <li>3/8"</li> <li>1/2"</li> <li>3/4"</li> <li>1"</li> <li>1 1/2"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 &gt; 19 mm</li> <li>8 &gt; 36 mm ; 3/8" &gt; 1 1/16"</li> <li>17 &gt; 46 mm ; 3/4" &gt; 1 5/8"</li> <li>22 &gt; 77 mm</li> <li>55 &gt; 120 mm</li> <li>16 &gt; 22 mm</li> </ul>
Douilles Torx®	<ul style="list-style-type: none"> <li>1/2"</li> </ul>	E10 > E24
Douilles Torx® longues	<ul style="list-style-type: none"> <li>1/2"</li> <li>3/4"</li> </ul>	E10 > E24
Douilles longues	<ul style="list-style-type: none"> <li>1/2"</li> <li>3/4"</li> <li>1"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 &gt; 32 mm</li> <li>17 &gt; 46 mm</li> <li>22 &gt; 70 mm</li> <li>8 &gt; 36 mm</li> <li>17 &gt; 46 mm</li> </ul>
Douilles Extra Longues	<ul style="list-style-type: none"> <li>1"</li> </ul>	32 - 33 mm
Douilles tournevis Monobloc	<ul style="list-style-type: none"> <li>1/2"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Torx® : T30 - T60</li> <li>Torx® long : T20 - T70</li> <li>Hexagonal : 5 - 17 mm</li> <li>XZN : M6 - M18</li> <li>XZN long : M6 - M18</li> <li>Hexagonal : 17 - 24 mm</li> </ul>
Cardan	<ul style="list-style-type: none"> <li>3/8"</li> <li>1/2"</li> <li>3/4"</li> <li>1"</li> <li>1 1/2"</li> </ul>	1 cardan par carré d'entraînement
Augmentateur - Réducteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>3/8"</li> <li>1/2"</li> <li>3/4"</li> <li>1"</li> <li>1 1/2"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3/8" &gt; 1/2"</li> <li>1/2" &gt; 3/4"</li> <li>3/4" &gt; 1"</li> <li>1" &gt; 1 1/2"</li> <li>1 1/2" &gt; 2 1/2"</li> <li>1/2" &gt; 3/8"</li> <li>3/4" &gt; 1/2"</li> <li>1" &gt; 3/4"</li> <li>1 1/2" &gt; 1"</li> <li>1 1/2" &gt; 1"</li> </ul>
Tournevis à frapper	<ul style="list-style-type: none"> <li>3/8"</li> <li>1/2"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>200 Nm</li> <li>400 Nm</li> </ul>

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 [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Δ [g]	ΔΔ [g]
NJ.6A	6	BA.15B	GA.15B	20	11,5	6	30	4,0	6	40
NJ.7A	7	BA.15B	GA.15B	20	12,5	8	30	4,0	6	45
NJ.8A	8	BA.15B	GA.15B	20	14,0	8	30	5,2	6	45
NJ.9A	9	BA.15B	GA.15B	20	15,0	8	30	5,0	6	45
NJ.10A	10	BA.15B	GA.15B	20	16,5	8	30	6,0	6	45
NJ.11A	11	BA.15B	GA.15B	20	17,5	9	30	7,0	6	50
NJ.12A	12	BA.15B	GA.15B	20	19,0	9	30	8,0	6	50
NJ.13A	13	BA.18B	GA.18B	22	20,0	10	30	8,0	6	50
NJ.14A	14	BA.18B	GA.18B	22	21,5	11,5	30	10,0	6	65
NJ.15A	15	BA.18B	GA.18B	22	22,0	11	30	10,0	6	70
NJ.16A	16	BA.18B	GA.18B	22	24,0	12,5	30	10,0	6	70
NJ.17A	17	BA.18B	GA.18B	22	26,0	12,5	30	10,0	6	70
NJ.18A	18	BA.18B	GA.18B	22	26,0	12,5	30	12,0	6	75
NJ.19A	19	BA.18B	GA.18B	22	27,8	14	30	12,0	6	80

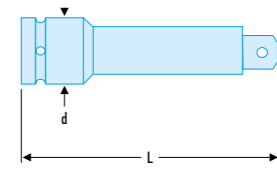


NJ.A - Rallonges impact 3/8"

ASME B107.2

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

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

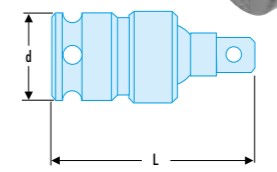


Cardan impact 3/8"

ASME B107.2

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

	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Δ [g]
NJ.240A	BA.19B	GA.19B	24	51	85



Augmentateur impact 3/8" à 1/2"

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

	d [mm]	L [mm]	Δ [g]
NJ.232A	22	36	95





ACCESSOIRES IMPACT 3/8"

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



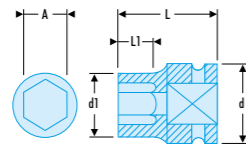
NF ISO 1711-2, ISO 1711-2, DIN 3121,  
 • NJ.236A : pour embouts 5/16".  
 • NJ.237A : pour embouts 1/2".

➡	A ["]	BA	GA	d ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
NJ.236A	5/16	BA.18B	-	5/16	22	14,0	37	3/8	35
NJ.237A	1/2	-	GA.18B	1/2	22	19	37	3/8	45



DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 1/2"

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



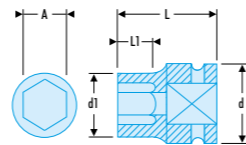
NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

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

➡	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [g]
NS.8A	8	BA.20B	GA.20B	24	15	38	21	6	70
NS.9A	9	BA.20B	GA.20B	24	16	38	21	6	70
NS.10A	10	BA.20B	GA.20B	24	16	38	21	6	75
NS.11A	11	BA.20B	GA.20B	24	18	38	21	6	75
NS.12A	12	BA.20B	GA.20B	24	20	38	21	6	75
NS.13A	13	BA.20B	GA.20B	24	21	38	21	6	75
NS.14A	14	BA.20B	GA.20B	24	22	38	21	6	85
NS.15A	15	BA.20B	GA.20B	24	24	38	21	6	105
NS.16A	16	BA.20B	GA.20B	24	24	38	21	6	105
NS.17A	17	BA.20B	GA.20B	25	26	38	21	6	110
NS.18A	18	BA.20B	GA.20B	25	28	38	21	6	110
NS.19A	19	BA.20B	GA.20B	25	28	38	21	6	110
NS.20A	20	BA.20B	GA.20B	25	30	38	21	6	110
NS.21A	21	BA.20B	GA.20B	25	30	38	21	6	150
NS.22A	22	BA.25B	GA.25B	30	32	38	21	6	150
NS.23A	23	BA.25B	GA.25B	30	34	38	21	6	150
NS.24A	24	BA.25B	GA.25B	30	34	38	21	6	160
NS.26A	26	BA.25B	GA.25B	30	36	42	23	6	180
NS.27A	27	BA.25B	GA.25B	30	38	43	23	6	200
NS.28A	28	BA.25B	GA.25B	30	40	44	25	6	260
NS.29A	29	BA.25B	GA.25B	30	40	44	25	6	260
NS.30A	30	BA.25B	GA.25B	30	42	44	25	6	270
NS.32A	32	BA.25B	GA.25B	30	44	44	25	6	280



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 ["]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [g]
NS.3/8A	3/8	BA.20B	GA.20B	24	16,0	38	17	6	75
NS.7/16A	7/16	BA.20B	GA.20B	24	18,0	38	17	6	75
NS.1/2A	1/2	BA.20B	GA.20B	24	21,0	38	17	6	75
NS.9/16A	9/16	BA.20B	GA.20B	24	22,0	38	17	6	80
NS.5/8A	5/8	BA.25B	GA.20B	24	24,0	38	17	6	105
NS.11/16A	11/16	BA.20B	GA.20B	25	25,0	38	21	6	110
NS.3/4A	3/4	BA.25B	GA.20B	25	28,0	38	21	6	120
NS.13/16A	13/16	BA.20B	GA.20B	25	30,0	38	21	6	105
NS.7/8A	7/8	BA.25B	GA.25B	30	32,0	38	21	6	160
NS.15/16A	15/16	BA.25B	GA.25B	30	34,0	38	21	6	160
NS.1PA	1"	BA.25B	GA.25B	30	36,0	42	23	6	180
NS.1P1/16A	1 1/16	BA.25B	GA.25B	30	38,0	43	23	6	205



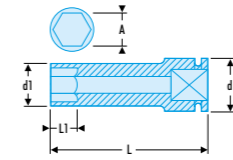
NSD.B - Douilles impact 1/2" 12 pans métriques

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

➡	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [g]
NSD.8B	8	21,9	14,5	38	3,6	12	50
NSD.9B	9	21,9	15,6	38	4,1	12	50
NSD.10B	10	21,9	16,7	38	4,6	12	53
NSD.11B	11	21,9	18	38	5,5	12	54
NSD.12B	12	21,9	19	38	6,1	12	54
NSD.13B	13	23,9	20,2	38	6,8	12	70
NSD.14B	14	23,9	21,5	38	8,4	12	70
NSD.15B	15	24,9	23,0	38	8,4	12	80
NSD.16B	16	24,9	24,9	38	9,6	12	80
NSD.18B	18	26,9	26,9	38	10,2	12	100
NSD.17B	17	25,9	25,9	38	9,6	12	90
NSD.19B	19	29,9	29,9	38	11,2	12	130
NSD.20B	20	29,9	29,9	38	11,5	12	130
NSD.21B	21	31,7	31,7	38	11,7	12	150
NSD.22B	22	31,9	31,9	38	12,5	12	150
NSD.23B	23	33,9	33,9	42	12,7	12	180
NSD.24B	24	35,9	35,9	42	13,9	12	200
NSD.26B	26	35,9	37,9	42	14,6	12	230
NSD.27B	27	38,0	39,8	46	15,8	12	270
NSD.28B	28	38,0	39,8	46	16,7	12	270
NSD.29B	29	38,0	41,9	46	16,7	12	280
NSD.30B	30	38,0	41,9	46	16,7	12	280
NSD.32B	32	38,0	43,9	46	18,3	12	280
NSD.34B	34	38,0	45,8	46	20,0	12	300
NSD.35B	35	38,0	49,8	50	20,0	12	410
NSD.36B	36	38,0	49,8	50	20,0	12	420



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

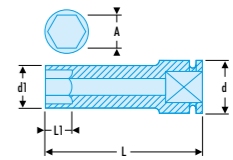


NF ISO 2725-2, NF ISO 1711-2, ISO 2725-2, ISO 1711-2, DIN 3129, ASME B107.33

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

➡	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [g]
NS.8LA	8	BA.20B	GA.20B	24	15,0	78	21	6	130
NS.10LA	10	BA.20B	GA.20B	24	17,0	78	21	6	150
NS.11LA	11	BA.20B	GA.20B	24	18,0	78	21	6	160
NS.12LA	12	BA.20B	GA.20B	24	20,0	78	21	6	165
NS.13LA	13	BA.20B	GA.20B	24	21,0	78	21	6	185
NS.14LA	14	BA.20B	GA.20B	24	22,0	78	21	6	200
NS.15LA	15	BA.20B	GA.20B	24	24,0	79	21	6	210
NS.16LA	16	BA.20B	GA.20B	24	24,0	78	21	6	220
NS.17LA	17	BA.20B	GA.20B	26	26,0	78	21	6	250
NS.18LA	18	BA.20B	GA.20B	25	28,0	78	21	6	275
NS.19LA	19	BA.20B	GA.20B	25	28,0	78	21	6	270
NS.21LA	21	BA.20B	GA.20B	25	30,0	78	21	6	280
NS.22LA	22	BA.25B	GA.25B	30	32,0	78	26	6	290
NS.23LA	23	BA.25B	GA.25B	30	34,0	78	26	6	300
NS.24LA	24	BA.25B	GA.25B	30	34,0	78	26	6	300
NS.26LA	26	BA.25B	GA.25B	30	36,0	78	26	6	305
NS.27LA	27	BA.25B	GA.25B	30	38,0	78	26	6	310
NS.28LA	28	BA.25B	GA.25B	30	40,0	78	26	6	315
NS.29LA	29	BA.25B	GA.25B	30	40,0	78	26	6	330
NS.30LA	30	BA.25B	GA.25B	30	42,0	78	26	6	340
NS.32LA	32	BA.25B	GA.25B	30	44,0	78	26	6	340

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]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [g]
NSB.10	10	BA.20B	GA.20B	24	17,0	80	78	6	170
NSB.13	13	BA.20B	GA.20B	24	21,0	80	78	6	210
NSB.15	15	BA.20B	GA.20B	24	24,0	80	78	6	220
NSB.16	16	BA.20B	GA.20B	24	24,0	80	78	6	230
NSB.17	17	BA.20B	GA.20B	26	26,0	80	78	6	245
NSB.18	18	BA.20B	GA.20B	25	28,0	80	78	6	245
NSB.19	19	BA.20B	GA.20B	25	28,0	80	78	6	240
NSB.21	21	BA.20B	GA.20B	25	30,0	80	78	6	245
NSB.22	22	BA.25B	GA.25B	30	32,0	85	78	6	250
NSB.24	24	BA.25B	GA.25B	30	34,0	85	78	6	280
NSB.27	27	BA.25B	GA.25B	30	38,0	85	78	6	325
NSB.30	30	BA.25B	GA.25B	30	42,0	85	78	6	330
NSB.32	32	BA.25B	GA.25B	30	44,0	85	78	6	335



DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 1/2"

DOUILLES JANTES ALLIAGES



**NSIL.3 = jeu de 3 douilles longues parois fines avec protection plastique spéciales jantes alliages.**

Durée de vie 4 à 5 fois supérieure à une douille longue classique grâce à un anneau qui entoure l'extrémité de la douille.

NSD.L - Douilles impact 1/2" longues 12 pans métriques



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

Ref	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
NSD.8L	8	21,9	14,5	82	3,6	12	121
NSD.10L	10	21,9	16,7	82	4,6	12	121
NSD.11L	11	21,9	18	82	5,5	12	123
NSD.12L	12	21,9	19	82	6,1	12	124
NSD.14L	14	23,9	21,5	82	8,4	12	186
NSD.16L	16	24,9	24,9	82	9,6	12	193
NSD.17L	17	25,9	25,9	82	9,6	12	209
NSD.18L	18	26,9	26,9	82	10,2	12	221
NSD.19L	19	29,9	29,9	82	11,2	12	300
NSD.21L	21	31,7	31,7	82	11,7	12	320
NSD.22L	22	31,9	31,9	82	12,5	12	320
NSD.23L	23	33,9	33,9	82	12,7	12	350
NSD.24L	24	35,9	35,9	82	13,9	12	400
NSD.26L	26	37,9	37,9	82	14,6	12	435
NSD.27L	27	38,0	39,8	82	15,8	12	485
NSD.28L	28	38,0	39,8	82	16,7	12	455
NSD.29L	29	38,0	41,9	82	16,7	12	490
NSD.30L	30	38,0	41,9	82	16,7	12	455
NSD.32L	32	38,0	43,9	82	18,3	12	535
NSD.34L	34	38,0	45,8	90	20,0	12	540
NSD.35L	35	38,0	49,8	90	20,0	12	685
NSD.36L	36	38,0	49,8	90	20,0	12	635

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®.

Ref	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
NSTX.10	9,19	BA.20B	GA.20B	25	14,2	38	E10	85
NSTX.12	10,95	BA.20B	GA.20B	25	15,2	38	E12	85
NSTX.14	12,67	BA.20B	GA.20B	25	18,2	38	E14	90
NSTX.16	14,70	BA.20B	GA.20B	25	19,2	38	E16	90
NSTX.18	16,38	BA.20B	GA.20B	25	22,2	38	E18	90
NSTX.20	18,16	BA.25B	GA.25B	30	24,2	38	E20	135
NSTX.24	21,84	BA.25B	GA.25B	30	28,2	40	E24	140

NSTX.L - Douilles impact 1/2" Torx® femelles



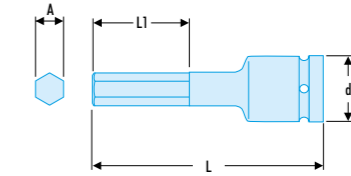
Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.  
Pour vis à empreinte mâle Torx®.

Ref	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
NSTX.10L	9,37	BA.20B	GA.20B	25	70	7,11	E10	95
NSTX.12L	11,12	BA.20B	GA.20B	25	70	8,25	E12	100
NSTX.14L	12,85	BA.20B	GA.20B	25	70	9,52	E14	105
NSTX.16L	14,71	BA.20B	GA.20B	25	70	10,79	E16	120
NSTX.18L	16,64	BA.20B	GA.20B	25	70	11,94	E18	140
NSTX.20L	18,41	BA.20B	GA.20B	25	70	13,33	E20	150
NSTX.22L	20,24	BA.20B	GA.20B	25	70	14,48	E22	160
NSTX.24L	22,09	BA.20B	GA.20B	25	70	15,00	E24	170

NSX.B - 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®.  
Douille tournevis monobloc.

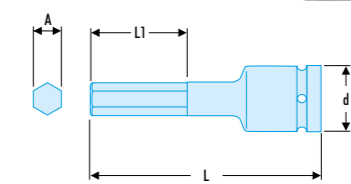
Ref	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
NSX.30B	5,58	BA.20B	GA.20B	25	55	15	T30	90
NSX.40B	6,67	BA.20B	GA.20B	25	55	15	T40	95
NSX.45B	7,85	BA.20B	GA.20B	25	55	15	T45	95
NSX.50B	8,89	BA.20B	GA.20B	25	55	15	T50	100
NSX.55B	11,28	BA.20B	GA.20B	25	55	15	T55	105
NSX.60B	13,36	BA.20B	GA.20B	25	55	15	T60	110



NSX.L - Douilles tournevis impact 1/2" Torx®

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

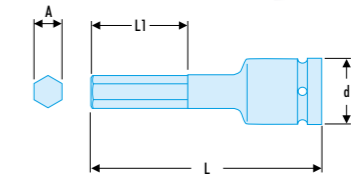
Ref	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
NSX.20L	3,84	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T20	80
NSX.25L	4,4	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T25	80
NSX.30L	5,49	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T30	80
NSX.40L	6,6	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T40	80
NSX.45L	7,77	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T45	85
NSX.50L	8,79	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T50	90
NSX.55L	11,17	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T55	105
NSX.60L	13,2	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T60	120
NSX.70L	15,49	BA.20B	GA.20B	25	78	15	T70	135



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.

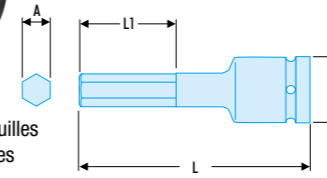
Ref	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
NSHM.5	5	BA.20B	GA.20B	25	79	16	6	70
NSHM.6	6	BA.20B	GA.20B	25	79	16	6	70
NSHM.8	8	BA.20B	GA.20B	25	79	25	6	90
NSHM.10	10	BA.20B	GA.20B	25	79	27	6	110
NSHM.12	12	BA.20B	GA.20B	25	79	27	6	130
NSHM.14	14	BA.20B	GA.20B	25	79	27	6	130
NSHM.17	17	BA.20B	GA.20B	25	79	27	6	170
NSHM.19	19	BA.20B	GA.20B	25	79	27	6	190



NSV - Douilles tournevis impact 1/2" XZN®

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

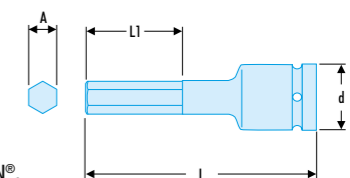
Ref	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	XZN [No]	ΔΔ [g]
NSV.6	5,97	BA.20B	GA.20B	25	50	15	6	60
NSV.8	7,16	BA.20B	GA.20B	25	50	15	8	65
NSV.10	9,56	BA.20B	GA.20B	25	50	15	10	70
NSV.12	11,36	BA.20B	GA.20B	25	50	15	12	75
NSV.14	13,17	BA.20B	GA.20B	25	50	15	14	80
NSV.16	15,58	BA.20B	GA.20B	25	50	15	16	90
NSV.18	16,79	BA.20B	GA.20B	25	50	15	18	95



NSV.L - Douilles tournevis impact 1/2" longues XZN®

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

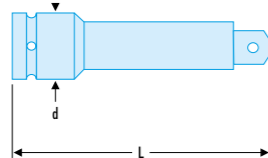
Ref	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	XZN [No]	ΔΔ [g]
NSV.10L	9,56	BA.20B	GA.20B	25	78	15	10	95
NSV.12L	11,36	BA.20B	GA.20B	25	78	15	12	105
NSV.14L	13,17	BA.20B	GA.20B	25	78	15	14	120
NSV.16L	15,58	BA.20B	GA.20B	25	78	15	16	140
NSV.18L	16,79	BA.20B	GA.20B	25	78	15	18	150





DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 1/2"

■ NS.A - Rallonges impact 1/2"



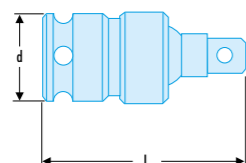
ASME B107.2

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



	BA	GA	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
NS.210A	BA.20B	GA.20B	24	75	130
NS.215A	BA.20B	GA.20B	24	125	230
NS.219A	BA.20B	GA.20B	24	250	510

■ Cardan impact 1/2"



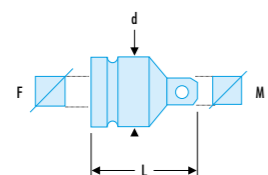
ASME B107.2

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



	BA	GA	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
NS.240A	BA.22B	GA.22B	28	60	205

■ Réducteur impact 1/2" à 3/8"



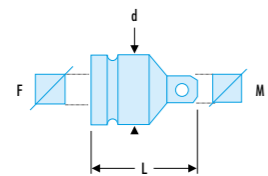
ASME B107.2

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



	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
NS.230A	BA.20B	GA.20B	24	35	F = 1/2" - M = 3/8"	35

■ Augmentateur impact 1/2" à 3/4"



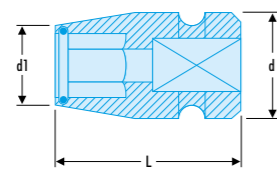
ASME B107.2

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



	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
NS.232B	BA.25B	GA.25B	30	48	F = 1/2" - M = 3/4"	170

■ 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 ["]	BA	GA	d ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
NS.236A	5/16	BA.20B	GA.20B	5/16	24	15,5	40	1/2	60
NS.237A	1/2	BA.20B	GA.20B	1/2	24	20	40	1/2	40

DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 3/4"

■ Composition douilles impact 3/4" 6 pans métriques de 19 à 42 mm

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

Contient :

- 16 x douilles impact 3/4" 6 pans métriques : NK.A 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 42 mm.
  - 1 x rallonge impact 3/4" : L 175 mm (NK.210A).
  - 1 x cardan impact 3/4" : NK.240A.
  - Bague BA.36B (x1) et goupille associée - GA.35B.
- Coffret métallique vide : BT.111, dim. (L. x P. x H.) : 396 x 224 x 82 mm.  
- Plateau thermoformé : PL.79A.



	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
NK.500E	82	396	11

DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 3/4"

■ Composition douilles impact 3/4" 12 pans métriques de 19 à 42 mm

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

Contient :

- 16 x douilles impact 3/4" 6 pans métriques : NK.A 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 42 mm.
  - 1 x rallonge impact 3/4" : L 175 mm (NK.210A).
  - 1 x cardan impact 3/4" : NK.240A.
  - Bague BA.36B (x1) et goupille associée - GA.35B.
- Coffret métallique vide : BT.111, dim. (L. x P. x H.) : 396 x 224 x 82 mm.  
- Plateau thermoformé : PL.79A.



	ΔΔ [kg]
NKD.500	11

■ Composition douilles impact 3/4" de 3/4" à 1 1/8"

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

Contient :

- 12 x douilles impact 3/4" 6 pans en pouces : NK.A 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1 1/16" - 1 1/8" - 1 1/4" - 1 5/16" - 1 7/16" - 1 1/2" - 1 5/8".
  - 1 x rallonge impact 3/4" : L 175 mm (NK.210A).
  - 1 x cardan impact 3/4" : NK.240A.
  - Bague BA.36B (x1) et goupille associée - GA.35B.
- Coffret métallique vide : BT.111, dim. (L. x P. x H.) : 396 x 224 x 82 mm.  
- Plateau thermoformé : PL.80A.



	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
NK.500U	82	396	8,9



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]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [g]
NK.17A	17	BA.30B	GA.31B	38	28,5	50	14	6	300
NK.18A	18	BA.30B	GA.31B	38	29,0	50	14	6	310
NK.19A	19	BA.30B	GA.31B	38	29,5	50	14	6	315
NK.21A	21	BA.30B	GA.31B	38	32,0	50	14	6	330
NK.22A	22	BA.30B	GA.31B	38	34,0	50	14	6	345
NK.23A	23	BA.30B	GA.31B	38	35,0	50	17	6	350
NK.24A	24	BA.30B	GA.31B	38	36,0	50	17	6	350
NK.26A	26	BA.30B	GA.31B	38	38,0	52	18	6	480
NK.27A	27	BA.30B	GA.31B	38	42,0	52	18	6	480
NK.28A	28	BA.30B	GA.31B	38	42,0	52	18	6	520
NK.29A	29	BA.30B	GA.31B	38	42,0	52	18	6	520
NK.30A	30	BA.30B	GA.31B	38	42,0	52	20	6	545
NK.32A	32	BA.30B	GA.31B	38	46,0	55	22	6	620
NK.33A	33	BA.30B	GA.31B	44	48,0	57	22	6	650
NK.34A	34	BA.30B	GA.31B	44	48,0	57	22	6	680
NK.35A	35	BA.30B	GA.31B	44	50,0	57	24	6	680
NK.36A	36	BA.30B	GA.31B	44	52,0	57	24	6	705
NK.38A	38	BA.30B	GA.31B	44	56,0	57	26	6	890
NK.41A	41	BA.30B	GA.31B	44	58,0	63	27	6	890
NK.42A	42	BA.30B	GA.31B	44	62,0	63	27	6	925
NK.46A	46	BA.30B	GA.31B	44	65,0	68	30	6	1000

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 ["]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [g]
NK.3/4A	3/4	BA.30B	GA.31B	38	29,5	50	14	6	315
NK.13/16A	13/16	BA.30B	GA.31B	38	32,0	50	14	6	330
NK.7/8A	7/8	BA.30B	GA.31B	38	34,0	50	14	6	345
NK.15/16A	15/16	BA.30B	GA.31B	38	36,0	50	17	6	350
NK.1PA	1"	BA.30B	GA.31B	44	41	50	18	6	480
NK.1P/16A	1' 1/16	BA.30B	GA.31B	44	43	54	23	6	480
NK.1P/8A	1' 1/8	BA.30B	GA.31B	44	44	54	23	6	520
NK.1P/4A	1' 1/4	BA.30B	GA.31B	44	49	56	23	6	620
NK.1P5/16A	1' 5/16	BA.30B	GA.31B	44	53	56	23	6	680
NK.1P7/16A	1' 7/16	BA.30B	GA.31B	44	55	56	24	6	515
NK.1P1/2A	1' 1/2	BA.30B	GA.31B	44	57	58	26	6	890
NK.1P5/8A	1' 5/8	BA.30B	GA.31B	44	60	58	28	6	890

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]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [g]
NK.17LA	17	BA.30B	GA.31B	44	31	90	20	6	550
NK.19LA	19	BA.30B	GA.31B	44	33	90	24	6	620
NK.21LA	21	BA.30B	GA.31B	44	35	90	24	6	600
NK.22LA	22	BA.30B	GA.31B	44	37	90	24	6	780
NK.23LA	23	BA.30B	GA.31B	44	38	90	24	6	780
NK.24LA	24	BA.30B	GA.31B	44	39	90	40	6	820
NK.26LA	26	BA.30B	GA.31B	44	41	90	40	6	800
NK.27LA	27	BA.30B	GA.31B	44	43	90	40	6	810
NK.29LA	29	BA.30B	GA.31B	44	45	90	40	6	890
NK.30LA	30	BA.30B	GA.31B	44	47	90	40	6	900
NK.32LA	32	BA.30B	GA.31B	44	48	90	45	6	930
NK.33LA	33	BA.30B	GA.31B	44	48	90	45	6	980
NK.34LA	34	BA.30B	GA.31B	44	48	90	45	6	1100
NK.35LA	35	BA.30B	GA.31B	44	50	90	45	6	1240
NK.36LA	36	BA.30B	GA.31B	44	52	90	45	6	1240
NK.38LA	38	BA.30B	GA.31B	44	56	90	45	6	1220
NK.41LA	41	BA.30B	GA.31B	44	58	90	48	6	1470
NK.42LA	42	BA.30B	GA.31B	44	62	90	48	6	1450
NK.46LA	46	BA.30B	GA.31B	44	65	100	48	6	1500

NKD.A - 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]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [g]
NKD.16A	16	BA.30B	GA.31B	38	38	50	14	12	185
NKD.17A	17	BA.30B	GA.31B	38	30,0	50	14	12	190
NKD.18A	18	BA.30B	GA.31B	38	38	50	14	12	215
NKD.19A	19	BA.30B	GA.31B	38	32,5	50	14	12	220
NKD.21A	21	BA.30B	GA.31B	38	36,5	50	14	12	230
NKD.22A	22	BA.30B	GA.31B	38	50	50	14	12	230
NKD.23A	23	BA.30B	GA.31B	39,9	50	50	12,7	12	248
NKD.24A	24	BA.30B	GA.31B	39,9	50	50	13,9	12	249
NKD.26A	26	BA.30B	GA.31B	40,9	50	50	14,6	12	297
NKD.27A	27	BA.30B	GA.31B	40,9	50	50	15,8	12	297
NKD.28A	28	BA.30B	GA.31B	43,9	50	50	16,3	12	330
NKD.29A	29	BA.30B	GA.31B	44	50	50	16,7	12	410
NKD.30A	30	BA.30B	GA.31B	44	50	50	16,7	12	410
NKD.32A	32	BA.30B	GA.31B	44	50	50	18,3	12	410
NKD.33A	33	BA.30B	GA.31B	44	56	56	19,1	12	500
NKD.34A	34	BA.30B	GA.31B	44	56	56	20,0	12	500
NKD.35A	35	BA.30B	GA.31B	44	56	56	20,1	12	520
NKD.36A	36	BA.30B	GA.31B	44	56	56	21,5	12	540
NKD.38A	38	BA.30B	GA.31B	44	56	56	22,3	12	540
NKD.41A	41	BA.30B	GA.31B	45	62	62	24,9	12	618
NKD.42A	42	BA.30B	GA.31B	45	62	62	25,4	12	679
NKD.46A	46	BA.30B	GA.31B	45	63	63	28,6	12	814

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]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [g]
NKB.21	21	BA.36B	GA.35B	44	35	90	24	6	600
NKB.22	22	BA.36B	GA.35B	44	37	90	24	6	600
NKB.24	24	BA.36B	GA.35B	44	39	90	40	6	640
NKB.27	27	BA.36B	GA.35B	44	43	90	40	6	670
NKB.30	30	BA.36B	GA.35B	44	47	90	40	6	700
NKB.32	32	BA.36B	GA.35B	44	48	90	45	6	706
NKB.33	33	BA.36B	GA.35B	44	48	90	45	6	750
NKB.36	36	BA.36B	GA.35B	44	52	90	45	6	765

NKD.L - Douilles impact 3/4" - 12 pans longues métriques

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

➔	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [g]
NKD.17L	17	BA.30B	GA.31B	40	28,6	85	9,3	12	450
NKD.19L	19	BA.30B	GA.31B	40	30,5	85	11,1	12	450
NKD.21L	21	BA.30B	GA.31B	40	34,5	85	11,7	12	450
NKD.22L	22	BA.30B	GA.31B	40	35,0	85	12,5	12	470
NKD.23L	23	BA.30B	GA.31B	40	38,0	85	12,7	12	490
NKD.24L	24	BA.30B	GA.31B	40	38,0	85	13,9	12	490
NKD.26L	26	BA.30B	GA.31B	40	40,9	85	14,6	12	500
NKD.27L	27	BA.30B	GA.31B	40	40,9	85	15,8	12	500
NKD.29L	29	BA.30B	GA.31B	44	43,9	85	16,7	12	570
NKD.30L	30	BA.30B	GA.31B	44	45,7	85	16,7	12	640
NKD.32L	32	BA.30B	GA.31B	44	48,0	85	18,3	12	640
NKD.33L	33	BA.30B	GA.31B	44	50,7	85	19,1	12	750
NKD.34L	34	BA.30B	GA.31B	44	50,7	85	20,0	12	750
NKD.35L	35	BA.30B	GA.31B	44	51,7	85	20,1	12	750
NKD.36L	36	BA.30B	GA.31B	44	53,7	85	21,5	12	780
NKD.38L	38	BA.30B	GA.31B	44	53,7	85	22,3	12	820
NKD.41L	41	BA.30B	GA.31B	45	60,0	85	24,9	12	910
NKD.42L	42	BA.30B	GA.31B	45	62,0	85	25,4	12	950
NKD.46L	46	BA.30B	GA.31B	45	67,0	85	28,6	12	1260

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]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [g]
NKHM.17	17	BA.36B	GA.35B	44	100	21	6	600
NKHM.19	19	BA.36B	GA.35B	44	100	21	6	600
NKHM.22	22	BA.36B	GA.35B	44	100	21	6	600
NKHM.24	24	BA.36B	GA.35B	44	100	21	6	600

NKTX.L - Douilles impact 3/4" Torx® longues

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

➔	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
NKTX.18L	16.64	BA.36B	GA.35B	44	21,5	100	11,94	E18	440
NKTX.20L	18.41	BA.36B	GA.35B	44	23,5	100	13,33	E20	455
NKTX.22L	20.24	BA.36B	GA.35B	44	25,0	100	14,48	E22	460
NKTX.24L	22.09	BA.36B	GA.35B	44	28,0	100	15,00	E24	480



DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 3/4"

■ NKVR - Douilles impact 3/4" Tamper XZN®



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



	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	XZN [No]	ΔΔ [g]
NKVR.16	16	BA.36B	GA.35B	44	50	19	16	217
NKVR.18	18	BA.36B	GA.35B	44	50	19	18	221

■ NKXR - Douilles impact 3/4" Tamper Torx®

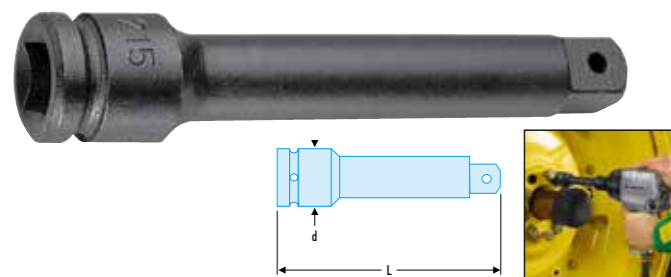


• Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.



	A [mm]	BA	GA	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Torx [No]	ΔΔ [g]
NKXR.70	15.49	BA.36B	GA.35B	44	50	16	70	230
NKXR.80	17.51	BA.36B	GA.35B	44	50	16	80	230
NKXR.90	19.88	BA.36B	GA.35B	44	50	16	90	240
NKXR.100	22.09	BA.36B	GA.35B	44	50	16	100	255

■ NK.A - Rallonges impact 3/4"

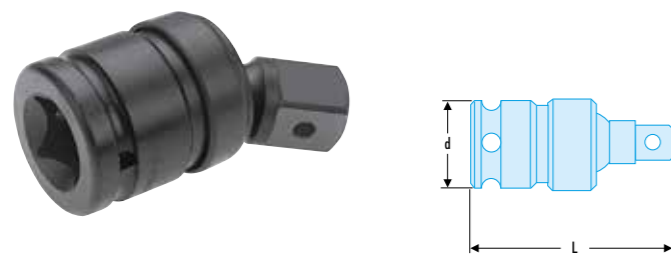


ASME B107.2  
• Pour votre sécurité, utilisez les rallonges impact avec les bagues et goupilles adaptées.



	BA	GA	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
NK.210A	BA.30B	GA.31B	38	175	105
NK.215A	BA.30B	GA.31B	38	252	120
NK.218A	BA.30B	GA.31B	38	330	150

■ Cardan impact 3/4"

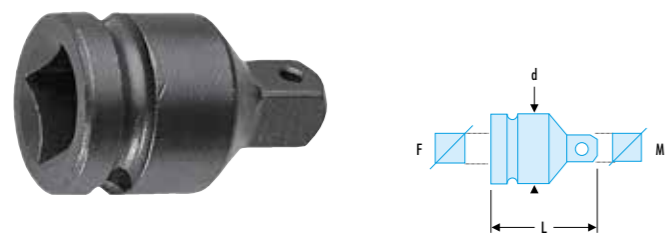


ASME B107.2  
• Pour votre sécurité, utilisez les cardans impact avec les bagues et goupilles adaptées.



	BA	GA	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
NK.240A	BA.36B	GA.35B	44	90	720

■ Réducteur impact 3/4" à 1/2"



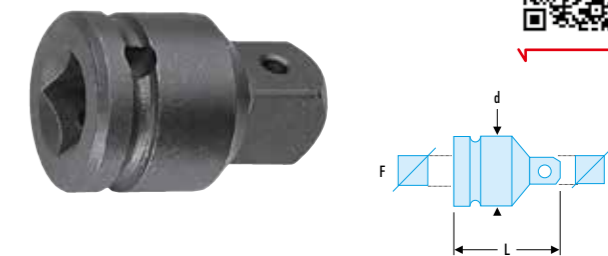
ASME B107.2  
• Pour votre sécurité, utilisez les augmentateurs impact avec les bagues et goupilles adaptées.



	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
NK.230A	BA.36B	GA.35B	44	54	F = 3/4" - M = 1/2"	210

■ Augmentateur impact 3/4" à 1"

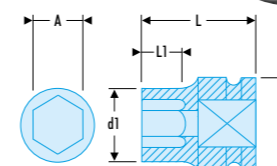
ASME B107.2  
• Pour votre sécurité, utilisez les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.



	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
NK.232A	BA.36B	GA.35B	44	68	F = 3/4" - M = 1"	375

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]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [kg]
NM.22A	22	BA.45B	GA.45B	54	40	60	17	6	0,500
NM.24A	24	BA.45B	GA.45B	54	42	60	18	6	0,500
NM.26A	26	BA.45B	GA.45B	54	42	60	18	6	0,520
NM.27A	27	BA.45B	GA.45B	54	44	60	18	6	0,520
NM.28A	28	BA.45B	GA.45B	54	44	60	18	6	0,520
NM.29A	29	BA.45B	GA.45B	54	46	60	18	6	0,520
NM.30A	30	BA.45B	GA.45B	54	48	63	20	6	0,750
NM.32A	32	BA.45B	GA.45B	54	50	63	22	6	0,760
NM.33A	33	BA.45B	GA.45B	54	52	63	22	6	0,750
NM.34A	34	BA.45B	GA.45B	54	52	63	22	6	0,750
NM.35A	35	BA.45B	GA.45B	54	54	63	24	6	0,800
NM.36A	36	BA.45B	GA.45B	54	56	65	24	6	0,840
NM.38A	38	BA.45B	GA.45B	54	58	65	26	6	0,840
NM.41A	41	BA.45B	GA.45B	54	63	70	27	6	1,040
NM.42A	42	BA.45B	GA.45B	54	66	70	30	6	1,040
NM.46A	46	BA.45B	GA.45B	54	68	70	30	6	1,500
NM.50A	50	BA.45B	GA.45B	54	73	75	33	6	1,650
NM.52A	52	BA.45B	GA.45B	54	75	80	36	6	1,750
NM.54A	54	BA.45B	GA.45B	54	78	80	36	6	1,790
NM.55A	55	BA.45B	GA.45B	54	80	80	36	6	1,840
NM.56A	56	BA.45B	GA.45B	54	83	82	39	6	2,060
NM.58A	58	BA.45B	GA.45B	54	85	82	39	6	2,190
NM.60A	60	BA.45B	GA.45B	54	87	82	39	6	2,370
NM.65A	65	BA.45B	GA.45B	54	93	87	45	6	2,730
NM.70A	70	BA.45B	GA.45B	54	99	94	45	6	2,980
NM.75A	75	BA.76B	GA.77B	86	106	100	48	6	3,300
NM.77A	77	BA.76B	GA.77B	86	108	100	52	6	3,500

■ 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]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⊕ [mm]	ΔΔ [kg]
NM.22LA	22	BA.45B	GA.45B	54	40	100	17	6	1,0
NM.24LA	24	BA.45B	GA.45B	54	42	100	18	6	1,0
NM.27LA	27	BA.45B	GA.45B	54	46	100	18	6	1,1
NM.29LA	29	BA.45B	GA.45B	54	49	100	18	6	1,2
NM.30LA	30	BA.45B	GA.45B	54	50	100	20	6	1,2
NM.32LA	32	BA.45B	GA.45B	54	50	100	22	6	1,3
NM.33LA	33	BA.45B	GA.45B	54	52	100	22	6	1,3
NM.34LA	34	BA.45B	GA.45B	54	52	100	22	6	1,3
NM.35LA	35	BA.45B	GA.45B	54	54	100	24	6	1,3
NM.36LA	36	BA.45B	GA.45B	54	56	100	24	6	1,5
NM.38LA	38	BA.45B	GA.45B	54	58	100	26	6	1,5
NM.41LA	41	BA.45B	GA.45B	54	63	100	27	6	1,7
NM.42LA	42	BA.45B	GA.45B	54	64	100	27	6	1,7
NM.46LA	46	BA.45B	GA.45B	54	68	100	30	6	1,6
NM.50LA	50	BA.45B	GA.45B	54	73	100	33	6	1,9
NM.54LA	54	BA.45B	GA.45B	54	78	100	36	6	1,8
NM.55LA	55	BA.45B	GA.45B	54	80	100	36	6	1,9
NM.60LA	60	BA.45B	GA.45B	54	87	120	39	6	2,2
NM.65LA	65	BA.45B	GA.45B	54	93	120	45	6	2,2
NM.70LA	70	BA.45B	GA.45B	54	99	125	45	6	2,2



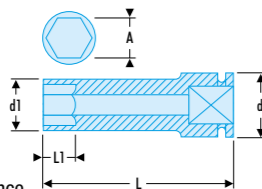
DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 1"

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.



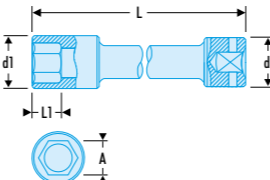
Ref	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6	ΔΔ [kg]
NMB.24	24	BA.45B	GA.45B	54	42	100	18	6	0,940
NMB.27	27	BA.45B	GA.45B	54	46	100	18	6	1.0
NMB.30	30	BA.45B	GA.45B	54	50	100	20	6	1.0
NMB.32	32	BA.45B	GA.45B	54	50	100	22	6	1.0
NMB.33	33	BA.45B	GA.45B	54	52	100	22	6	1.0
NMB.36	36	BA.45B	GA.45B	54	56	100	24	6	1.1
NMB.46	46	BA.45B	GA.45B	54	68	100	30	6	1.5
NMB.50	50	BA.45B	GA.45B	54	73	100	33	6	1.5



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



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



Ref	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6	ΔΔ [kg]
NM.32ELA	32	BA.45B	GA.45B	54	52	270	32	6	2.6
NM.33ELA	33	BA.45B	GA.45B	54	53	270	33.0	6	2.6



Douille impact 1" 12 pans métrique



- Pour votre sécurité, utilisez les rallonges impact avec les bagues et goupilles adaptées.
- Dimension de 65 mm = spéciale moyeux.

Ref	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12	ΔΔ [g]
NMD.65A	65	62	93	80	35	12	1.850



NM.A - Rallonges impact 1"



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

Ref	BA	GA	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
NM.209A	BA.45B	GA.45B	54	125	1.2
NM.210A	BA.45B	GA.45B	54	200	1.6
NM.215A	BA.45B	GA.45B	54	330	2.5



Cardan impact 1"



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

Ref	BA	GA	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
NM.240A	BA.45B	GA.45B	54	110	2.0



NM.A - Réducteurs impact



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

Ref	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [kg]
NM.230A	BA.45B	GA.45B	54	75	F = 1" - M = 3/4"	0.540
NM.231A	BA.45B	GA.45B	54	154	F = 1" - M = 3/4"	1.0



DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT 1" 1/2

Augmentateur impact 1" à 1" 1/2



ASME B107.2

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

Ref	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	ΔΔ [kg]
NM.232A	BA.45B	GA.45B	54	90	1,50



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.

Ref	A [mm]	BA	GA	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6	ΔΔ [kg]
NG.55A	55	BA.74B	GA.75B	86	87	90	38	6	2.5
NG.60A	60	BA.74B	GA.75B	86	94	92	38	6	2.9
NG.65A	65	BA.74B	GA.75B	86	100	95	40	6	3.2
NG.70A	70	BA.74B	GA.75B	86	106	100	43	6	3.8
NG.75A	75	BA.74B	GA.75B	86	112	103	45	6	3.9
NG.80A	80	BA.74B	GA.75B	86	119	110	51	6	4.6
NG.85A	85	BA.74B	GA.75B	86	125	118	52	6	5.4
NG.90A	90	BA.74B	GA.75B	86	131	118	52	6	5.7
NG.95A	95	BA.74B	GA.75B	86	137	118	52	6	6.6
NG.100A	100	BA.74B	GA.75B	86	144	125	59	6	7.2
NG.105A	105	BA.74B	GA.75B	86	150	125	59	6	7.8
NG.110A	110	BA.74B	GA.75B	86	156	125	59	6	8.6
NG.115A	115	BA.74B	GA.75B	86	162	135	67	6	9.7
NG.120A	120	BA.74B	GA.75B	86	169	135	67	6	9.5



NG.A - Rallonge impact 1" 1/2



ASME B107.2

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

Ref	BA	GA	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
NG.210A	BA.74B	GA.75B	86	250	5.6



Cardan impact 1" 1/2



ASME B107.2

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

Ref	BA	GA	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
NG.240A	BA.74B	GA.75B	86	172	4.2



Réducteur impact 1" 1/2 à 1"



ASME B107.2

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

Ref	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [kg]
NG.230A	BA.74B	GA.75B	86	98	F = 1" 1/2 - M = 1"	2.2



Augmentateur impact 1" 1/2 à 2" 1/2



ASME B107.2

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

Ref	BA	GA	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [kg]
NG.232A	BA.74B	GA.75B	86	120	F = 1" 1/2 - M = 2" 1/2	3.9

