



## RIVQUICK®

Rivets de structure, boulons à sertir,  
riveteuses et appareils de pose  
des produits **HUCK®**



# BÖLLHOFF

Les rivets de structure et boulons à sertir HUCK® sont spécialement conçus et fabriqués pour des applications où la résistance et la sécurité sont des facteurs clés. L'assemblage ainsi réalisé ne nécessite aucune maintenance et garantit une très bonne tenue dans le temps.

Ces éléments de fixations ont une grande résistance à la traction, au cisaillement et aux vibrations. Ils sont une bonne alternative à la soudure et sont en général plus efficaces qu'un système classique type "vis-écrou". Les rivets de structure et les boulons à sertir offrent des avantages qu'aucun autre système de fixation ne peut donner.

Böllhoff propose une large gamme de riveteuses, spécialement conçue pour la pose de rivets de structure et de boulons à sertir HUCK®. Les riveteuses HUCK® assurent une pose simple, rapide et économique. Une simple inspection visuelle suffit pour contrôler l'assemblage final.

Actuellement les rivets de structure et boulons à sertir sont utilisés dans différents secteurs ou applications tels que la fabrication de structures métalliques, d'autobus, de camions et remorques, d'appareils de ventilation et de climatisation, l'industrie ferroviaire et les énergies renouvelables



### Informations pratiques

- L'entreprise se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis, sur les produits inclus dans ce catalogue, afin d'en améliorer la qualité
- Pour connaître la disponibilité des stocks, contactez-nous
- Les informations contenues dans ce catalogue sont données à titre indicatif. Elles ne constituent aucune garantie explicite, implicite ou légale ; toutes les garanties sont contenues exclusivement dans les devis écrits, les récépissés et/ou les bons de commande. Il est recommandé à l'utilisateur de se procurer les données et les informations spécifiques mises à jour concernant chaque application.

## Sommaire

	Page
Guide de sélection	4
Fonctionnement du boulon à sertir HUCK®	6
Fonctionnement du rivet de structure HUCK®	5
<b>Gamme de rivets de structure</b>	
- Magna-Lok®	8
- Auto-Bulb™	17
- Magna-Tite™	18
- Magna-Bulb™	21
- Huck-Lok™	23
- BOM®	24
- FloorTight®	26
<b>Gamme de boulons à sertir</b>	
- Magna-Grip®	28
- C6L® Lockbolt	38
- C120L® Lockbolt	82
- C50L® Lockbolt	94
- Hucktainer®	105
- BobTail®	110
<b>Equipements de pose</b>	<b>124</b>
- Outils oléopneumatiques	126
- Outils hydrauliques	128
- Groupe hydraulique Powerig®	131
- Tableau de synthèse "Outil / Nez de pose / Fixation"	132
Les applications des systèmes de fixation HUCK®	134
Index numérique	140

Matière			Tête			
Acier	Inox	Aluminium	Saillante	Fraisée	Bombée	



Rivets de structure Magna-Lok®						
●	●	●	●	●	●	

8

- Large plage de serrage : adaptation à une grande variation de la plage de serrage
- Très bon remplissage du trou côté aveugle, excellente étanchéité des assemblages pour une résistance optimale à la pénétration de l'eau
- Mécanisme de verrouillage interne de la tige : sécurisation à l'intérieur du corps et protection contre la corrosion
- Aucun bourrelet après la pose



Rivets de structure Auto-Bulb™						
●	●				●	

17

- Haute résistance à la traction et au cisaillement.
- Géométrie adaptée côté aveugle pour faciliter le positionnement du rivet dans le trou : idéal pour un assemblage automatisé
- Importante surface de contact côté aveugle : idéal pour l'assemblage de matériaux de faibles épaisseurs ou de faibles duretés
- Contrôle visuel rapide et simple



Rivets de structure Magna-Tite™						
		●			Profil plat	

18

- Etanchéité assurée, idéal pour les installation de toiture ou applications similaires
- Large plage de serrage
- Très large surface de contact côté aveugle : idéal pour l'assemblage de matériaux plastiques, composites, de faibles épaisseurs ou de faibles duretés
- Contrôle visuel rapide et simple



Rivets de structure Magna-Bulb®						
●					●	

21

- Mécanisme de verrouillage interne de la tige : sécurisation à l'intérieur du corps et protection contre la corrosion.
- Résistance très élevée au cisaillement et à la traction
- Très large surface de contact côté aveugle : idéal pour l'assemblage de matériaux de faibles épaisseurs ou de faibles duretés
- Grande résistance aux vibrations
- Contrôle visuel rapide et simple



Rivets de structure HuckLok™						
●					●	

23

- Combinaison de la large plage de serrage de la gamme Magna-Lok® et de la haute résistance au cisaillement et à la traction des modèles Magna-Bulb®.
- Importante surface de contact côté aveugle : idéal pour l'assemblage de matériaux de faibles épaisseurs ou de faibles duretés
- Grande résistance à la traction, au cisaillement et aux vibrations
- Large plage de serrage
- Contrôle visuel simple et rapide



Rivets de structure BOM®						
●						Standard

24

- Excellent rapport résistance/diamètre : utilisation pour des applications structurales exigeantes en remplacement des fixations filetées de haute résistance ou de la soudure
- Forte résistance à l'extraction et à l'usure
- Large surface de contact côté aveugle : idéal pour l'assemblage de matériaux de faibles épaisseurs ou de faibles duretés
- Excellente étanchéité des assemblages par rapport aux fixations aveugles conventionnelles

Matière			Tête			
						
Acier	Inox	Aluminium	Saillante	Fraisée	Bombée	



Rivets de structure <b>FloorTight</b>						
•						Noyée

26

- Ils offrent une résistance supérieure à celle des fixations conventionnelles de plancher : réduction du nombre de fixations requises et du nombre de trous à percer
- Haute résistance des rivets de structure
- Rupture de la tige de traction à l'intérieur du corps : fixation totalement affleurante
- Large plage de serrage



Boulons à sertir <b>Magna-Grip</b>						
•		•		•	•	Rivet

28

- Large plage de serrage
- Offre une forte résistance aux vibrations
- Une seule tige et une seule bague peuvent convenir à tout un éventail d'applications
- La casse de la tige de traction est toujours affleurante à la bague



Boulons à sertir <b>C6L</b>						
•	•	•		•	•	Ronde

38

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques



Boulons à sertir <b>C120L</b>						
•				•	•	Ronde

82

- Boulons à sertir de petit diamètre de classe 8.8 (version améliorée du C6L)
- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques



Boulons à sertir <b>C50L</b>						
•	•	•		•	•	Ronde

94

- Elements de fixations pour des conditions difficiles
- Boulons à sertir de gros diamètre de classe 8.8
- Forte résistance aux vibrations
- Contrôle visuel simple et rapide



Boulons à sertir <b>Hucktainer</b>						
•			Profil plat standard	Standard moyenne	Standard large	

105

- Conçu spécifiquement pour l'assemblage de panneaux composites lors de la fabrication de remorques
- Ne casse pas et n'abîme pas les plaques de composites
- Etanchéité sous la tête de la tige
- Après la pose aucun bourrelet des deux côtés



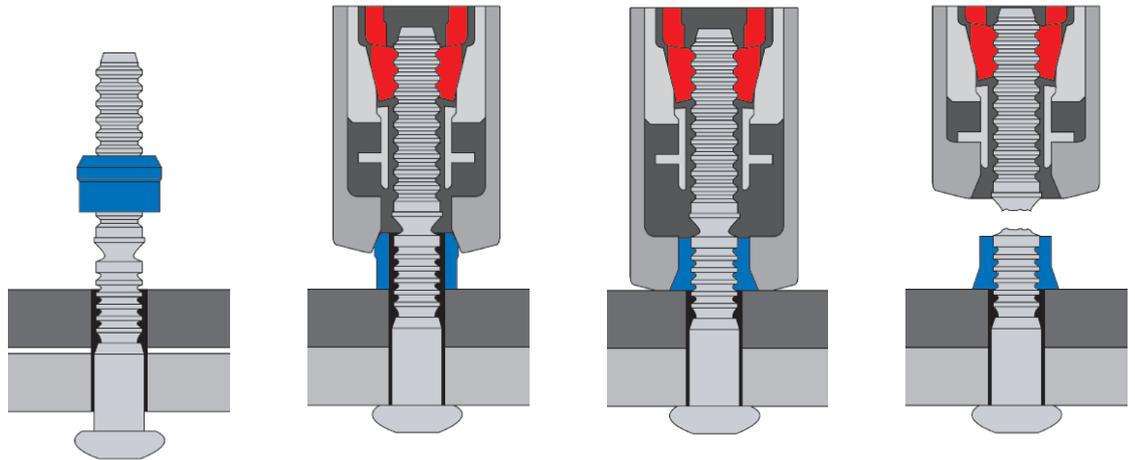
Boulons à sertir <b>BobTail</b>						
•					Ronde	À embase

110

- Pas de rupture de la tige de traction : meilleure résistance à la corrosion, plus aucune perte matière, faible bruit à l'installation
- Un meilleur soutien apporté par la bague et par la tête du rivet
- Installation avec un outillage semi-automatique : plus de précision et de rapidité dans la pose
- Rainure de verrouillage hélicoïdal spécifique, maintient la bague sur la tige avant l'installation

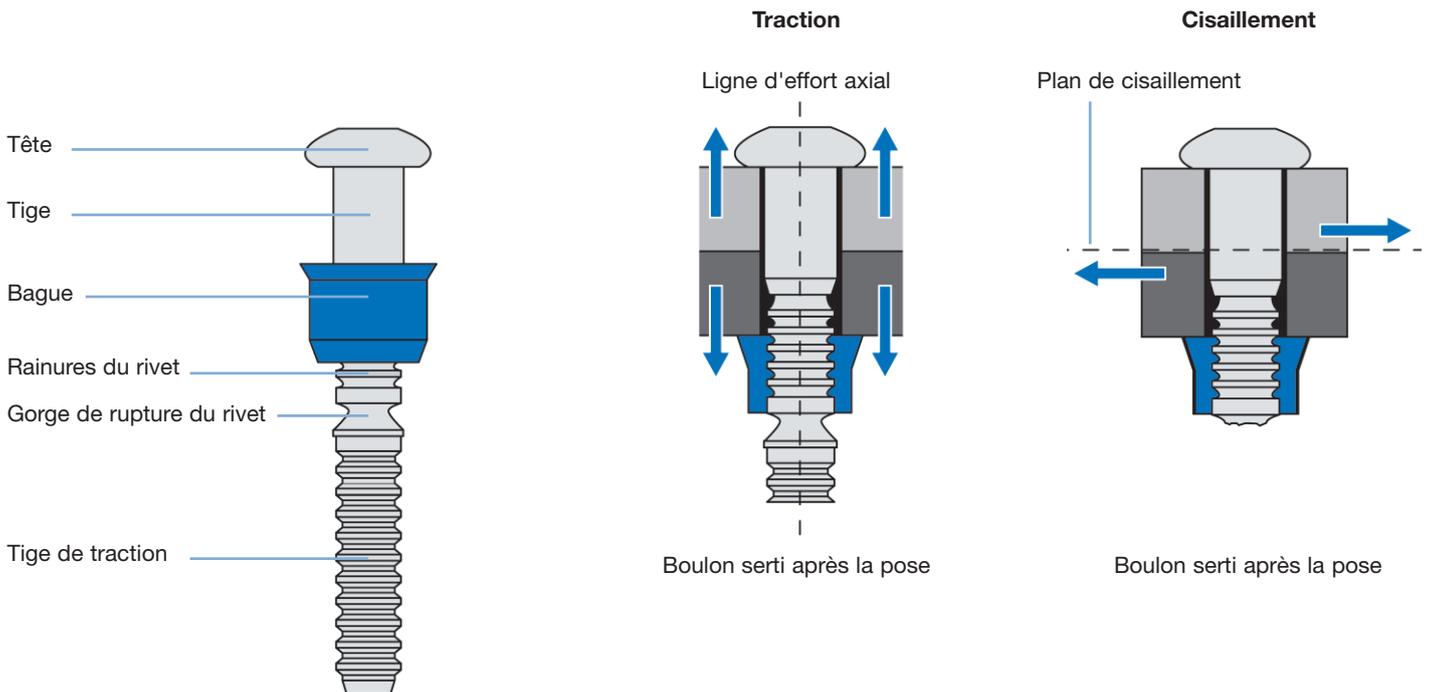
## Processus de pose

1. La tige est placée dans le logement. Puis, la bague est placée sur la tige.
2. L'outil est ensuite placé sur la tige de traction puis activé. La tête de la tige est plaquée contre les pièces à assembler. L'outil va également plaquer la bague contre l'assemblage. La précontrainte est ainsi générée.
3. L'outil sertit la bague sur la tige, ce qui augmente la tension dans l'assemblage.
4. Se produit alors la rupture de la tige de traction, l'installation est par conséquent terminée.



La résistance au cisaillement des boulons à sertir HUCK® varie en fonction du diamètre et du matériau de la fixation. En augmentant le diamètre ou la classe de qualité de la matière, la résistance au cisaillement peut être augmentée.

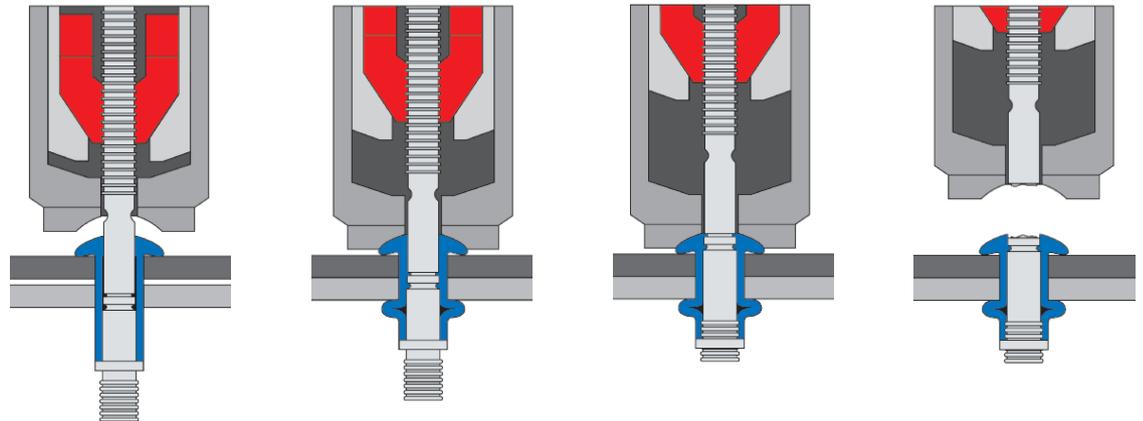
La résistance à la traction des boulons à sertir HUCK® varie en fonction des caractéristiques mécaniques de la bague et de l'épaisseur à sertir.



# Fonctionnement du rivet de structure **HUCK®**

## Processus de pose

1. Tout d'abord le rivet est placé dans le logement et l'outil est placé sur la tige de traction du rivet.
2. L'outil est activé, la déformation du rivet commence côté aveugle.
3. L'assemblage est mis sous tension, le mécanisme de verrouillage interne se forme.
4. Se produit alors la rupture de la tige de traction, l'installation est par conséquent terminée.

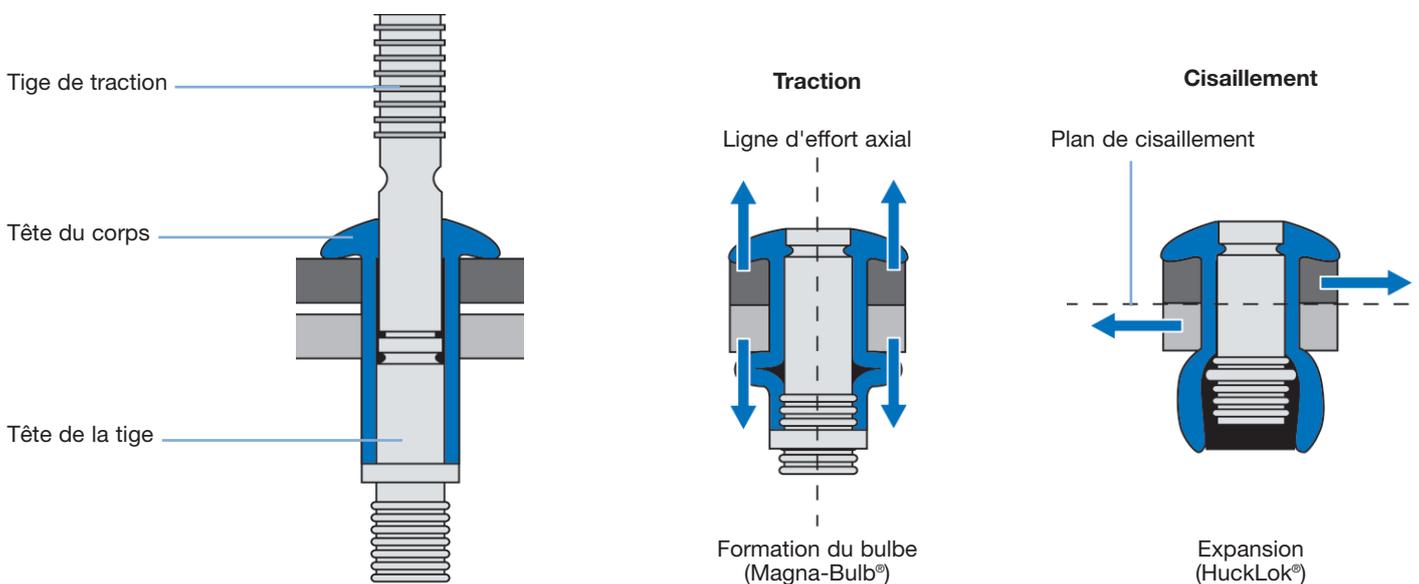


La résistance au cisaillement des rivets de structures HUCK® est générée par la résistance combinée de la tige et du corps. Celle-ci se produit dans le plan de cisaillement de l'assemblage entre les éléments fixés.

La résistance à la traction des rivets de structures HUCK® est différente de celle des boulons à serrer, étant donné qu'ils forment un verrouillage positif côté aveugle en formant un bulbe ou en réalisant une expansion du corps. Le corps, en combinaison avec la tige, constamment verrouillée, résiste ainsi aux contraintes axiales.

**1. Formation d'un bulbe :** la compression du corps du rivet génère une force qui va engendrer la formation d'un bulbe en pliant le corps vers l'extérieur. Le bulbe exerce une pression contre l'élément côté aveugle, créant ainsi la tension dans l'assemblage.

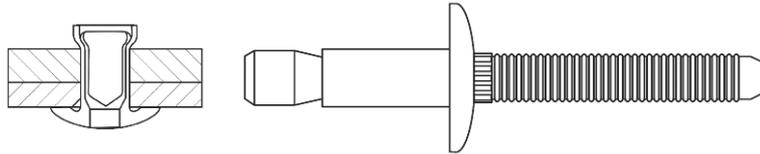
**2. Expansion :** la traction exercée sur la tige du rivet entraîne la tête de la tige à l'intérieur du corps. Cette expansion provoque la formation d'une surface de contact contre le matériau de l'assemblage côté aveugle.





## Magna-Lok® - Aluminium

- Large plage de serrage : adaptation à une grande variation de la plage de serrage
- Très bon remplissage du trou côté aveugle, excellente étanchéité des assemblages pour une résistance optimale à la pénétration de l'eau
- Dispose d'un mécanisme de verrouillage interne de la tige : sécurisation à l'intérieur du corps du rivet et protection contre la corrosion.
- Grande résistance au cisaillement et à la traction
- Aucun bourrelet après la pose. Contrôle visuel rapide et simple



Corps : Aluminium | Tige : Aluminium | Tête : Saillante

									Retenue de la tige kNmin	
	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min		
<b>4,8</b> 4,76		18,29	9,78	2,16	4,85 - 5,11	1,57 - 6,86	2,2	2,7	0,3	<a href="#">MGLP-B6-4</a>
		22,35				<a href="#">MGLP-B6-7</a>				
		30,33				<a href="#">MGLP-B6-12</a>				
		25,91				<a href="#">MGLP-B6-E</a>				
<b>6,4</b> 6,35		18,29	13,44	3,02	6,63 - 6,91	2,03 - 6,35	4,0	5,8	0,4	<a href="#">MGLP-B8-4</a>
		24,64				<a href="#">MGLP-B8-6</a>				
		30,99				<a href="#">MGLP-B8-10</a>				
		37,34				<a href="#">MGLP-B8-14</a>				
		43,69				<a href="#">MGLP-B8-18</a>				
		50,04				<a href="#">MGLP-B8-22</a>				
35,69	<a href="#">MGLP-B8-E</a>									
<b>9,5</b> 9,53		41,91	20,14	4,47	9,96 - 10,36	3,05 - 15,88	8,5	13,1	1,1	<a href="#">MGLP-B12-12</a>
		56,26				<a href="#">MGLP-B12-18</a>				
		65,79				<a href="#">MGLP-B12-24</a>				
<b>12,7</b>		50,80	26,92	6,10	13,49 - 14,30	4,06 - 19,05	18,2	22,06	1,7	<a href="#">MGLP-B16-12</a>

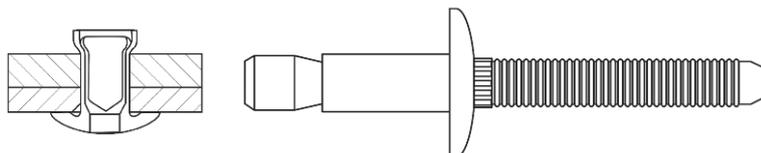
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



### Magna-Lok® - Acier

- Large plage de serrage : adaptation à une grande variation de la plage de serrage
- Très bon remplissage du trou côté aveugle, excellente étanchéité des assemblages pour une résistance optimale à la pénétration de l'eau
- Dispose d'un mécanisme de verrouillage interne de la tige : sécurisation à l'intérieur du corps du rivet et protection contre la corrosion.
- Grande résistance au cisaillement et à la traction
- Aucun bourrelet après la pose. Contrôle visuel rapide et simple



Corps : Acier | Tige : Acier | Tête : Saillante

								Retenue de la tige kNmin		
	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min		
<b>4,8</b> 4,76		18,29	9,78	2,16	4,85 - 5,11	1,57 - 6,86	4,4	5,8	0,7	<a href="#">MGLP-R6-4</a>
		22,35				5,44 - 11,10				<a href="#">MGLP-R6-7</a>
		30,33				14,27 - 19,02				<a href="#">MGLP-R6-12</a>
		25,91				1,57 - 11,10				<a href="#">MGLP-R6-E</a>
<b>6,4</b> 6,35		24,64	13,44	3,02	6,63 - 6,91	2,03 - 9,53	8,2	11,1	1,3	<a href="#">MGLP-R8-6</a>
		30,99				8,89 - 15,88				<a href="#">MGLP-R8-10</a>
		37,34				14,73 - 22,23				<a href="#">MGLP-R8-14</a>
		43,69				21,08 - 28,58				<a href="#">MGLP-R8-18</a>
		50,04				27,43 - 34,93				<a href="#">MGLP-R8-22</a>
		35,69				2,03 - 15,88				<a href="#">MGLP-R8-E</a>
<b>9,5</b> 9,53		41,91	20,14	4,47	9,96 - 10,36	3,05 - 15,88	17,8	26,7	2,7	<a href="#">MGLP-R12-12</a>
		56,26				15,88 - 28,58				<a href="#">MGLP-R12-18</a>
		65,79				25,4 - 38,10				<a href="#">MGLP-R12-24</a>
<b>12,7</b>		50,80	26,92	6,10	13,49 - 14,30	4,06 - 19,05	31,1	44,4	4,5	<a href="#">MGLP-R16-12</a>

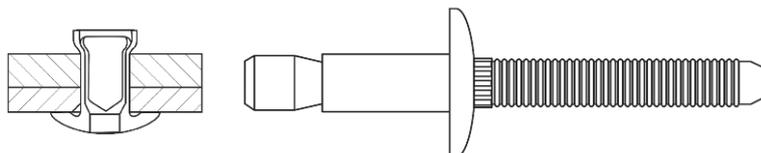
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



## Magna-Lok® - Inox

- Large plage de serrage : adaptation à une grande variation de la plage de serrage
- Très bon remplissage du trou côté aveugle, excellente étanchéité des assemblages pour une résistance optimale à la pénétration de l'eau
- Dispose d'un mécanisme de verrouillage interne de la tige : sécurisation à l'intérieur du corps du rivet et protection contre la corrosion.
- Grande résistance au cisaillement et à la traction
- Aucun bourrelet après la pose. Contrôle visuel rapide et simple



Corps : Inox | Tige : Inox | Tête : Saillante

									Retenue de la tige kNmin	
	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min		
<b>4,8</b> 4,76		10,52				1,57 - 6,86				MGLP-U6-4
		14,53				5,44 - 11,10				MGLP-U6-7
		20,45				11,56 - 16,89				MGLP-U6-10
		14,53	9,96	2,57	4,85 - 5,11	1,57 - 11,10	4,2	5,8	0,4	MGLP-U6-E
		17,02				5,44 - 13,46				MGLP-U6-E8
		18,59				5,44 - 15,04				MGLP-U6-E9
		20,45				6,35 - 16,89				MGLP-U6-E10
<b>6,4</b> 6,35		18,29				2,03 - 6,35				MGLP-U8-4
		23,37				2,03 - 9,53				MGLP-U8-6
		24,89	13,44	3,02	6,63 - 6,91	2,03 - 11,10	8,0	10,5	0,9	MGLP-U8-7
		30,99				8,89 - 15,88				MGLP-U8-10
<b>9,5</b> 9,53		35,69				2,03 - 15,88				MGLP-U8-E
		41,91	20,14	4,47	9,96 - 10,36	3,05 - 15,88	8,5	13,1	1,1	MGLP-4U12-12
		56,26				15,88 - 28,58				MGLP-U12-18

## Magna-Lok® - Inox A4

Corps : Inox A4 | Tige : Inox A4 | Tête : Saillante

									Retenue de la tige kNmin	
	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min		
<b>6,4</b> 6,35		23,37	13,44	3,02	6,62 - 6,90	2,03 - 9,53	8,0	10,5	0,88	MGLP-316U8-6

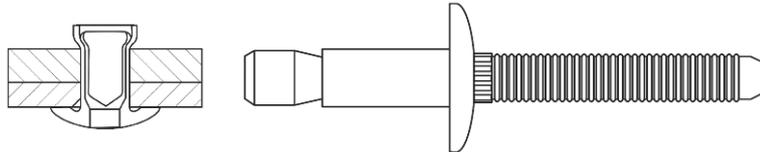
**d1** = Diamètre - **l** = Longueur - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### Magna-Lok® - Aluminium

- Large plage de serrage : adaptation à une grande variation de la plage de serrage
- Très bon remplissage du trou côté aveugle, excellente étanchéité des assemblages pour une résistance optimale à la pénétration de l'eau
- Dispose d'un mécanisme de verrouillage interne de la tige : sécurisation à l'intérieur du corps du rivet et protection contre la corrosion.
- Grande résistance au cisaillement et à la traction
- Aucun bourrelet après la pose. Contrôle visuel rapide et simple



Corps : Aluminium | Tige : Aluminium | Tête : Bombée

								Retenue de la tige kNmin	
d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min		
<b>4,8</b> 4,76	18,03	13,49	2,34	4,85 - 5,11	1,57 - 6,86	2,2	2,7	0,3	MGLT-B6-4
	21,97				5,44 - 11,10				MGLT-B6-7
	25,78				1,57 - 11,10				MGLT-B6-E
<b>6,4</b> 6,35	24,64	15,04	3,02	6,63 - 6,91	2,03 - 9,53	4,0	5,8	0,4	MGLT-B8-6
	30,99				8,89 - 15,88				MGLT-B8-10
	35,69				2,03 - 15,88				MGLT-B8-E
<b>9,5</b> 9,53	41,91	22,78	4,47	9,96 - 10,36	3,05 - 14,22	8,5	13,1	1,1	MGLT-B12-12
	65,79				25,4 - 38,10				MGLT-B12-24

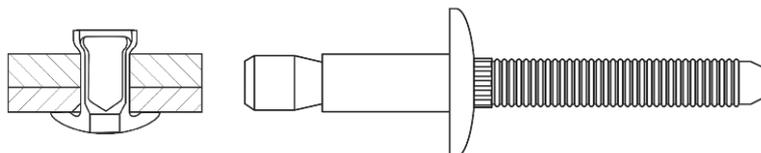
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



## Magna-Lok® - Acier

- Large plage de serrage : adaptation à une grande variation de la plage de serrage
- Très bon remplissage du trou côté aveugle, excellente étanchéité des assemblages pour une résistance optimale à la pénétration de l'eau
- Dispose d'un mécanisme de verrouillage interne de la tige : sécurisation à l'intérieur du corps du rivet et protection contre la corrosion.
- Grande résistance au cisaillement et à la traction
- Aucun bourrelet après la pose. Contrôle visuel rapide et simple



Corps : Acier | Tige : Acier | Tête : Bombée

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Retenue de la tige kNmin	
<b>4,8</b> 4,76	18,03	13,49	2,34	4,85 - 5,11	1,57 - 6,86	4,4	5,8	0,7	MGLT-R6-4
	21,97				5,44 - 11,10				MGLT-R6-7
	25,78				1,57 - 11,10				MGLT-R6-E
<b>6,4</b> 6,35	24,64	15,04	3,02	6,63 - 6,91	2,03 - 9,53	8,2	11,1	1,3	MGLT-R8-6
	30,99				8,89 - 15,88				MGLT-R8-10
	35,69				2,03 - 15,88				MGLT-R8-E

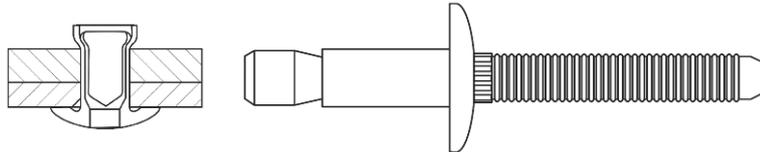
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



### Magna-Lok® - Inox

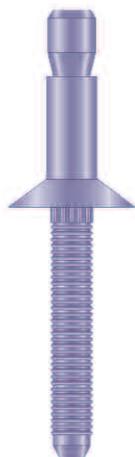
- Large plage de serrage : adaptation à une grande variation de la plage de serrage
- Très bon remplissage du trou côté aveugle, excellente étanchéité des assemblages pour une résistance optimale à la pénétration de l'eau
- Dispose d'un mécanisme de verrouillage interne de la tige : sécurisation à l'intérieur du corps du rivet et protection contre la corrosion.
- Grande résistance au cisaillement et à la traction
- Aucun bourrelet après la pose. Contrôle visuel rapide et simple



Corps : Inox | Tige : Inox | Tête : Bombée

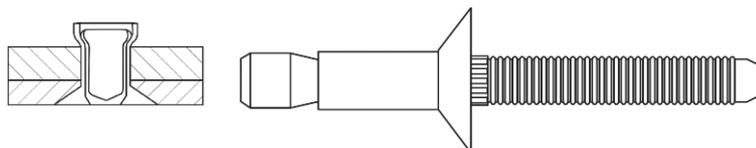
								Retenue de la tige kNmin	
d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min		
<b>6,4</b> 6,35	24,64	15,04	3,02	6,63 - 6,91	2,03 - 9,53	8,0	10,5	0,9	MGLT-U8-6
	30,99				8,89 - 15,88				MGLT-U8-10
	35,69				2,03 - 15,88				MGLT-U8-E

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



## Magna-Lok® - Acier

- Large plage de serrage : adaptation à une grande variation de la plage de serrage
- Très bon remplissage du trou côté aveugle, excellente étanchéité des assemblages pour une résistance optimale à la pénétration de l'eau
- Dispose d'un mécanisme de verrouillage interne de la tige : sécurisation à l'intérieur du corps du rivet et protection contre la corrosion.
- Grande résistance au cisaillement et à la traction
- Aucun bourrelet après la pose. Contrôle visuel rapide et simple



Corps : Acier | Tige : Acier | Tête : Fraisée

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Retenue de la tige kNmin	
<b>4,8</b> 4,76	20,19 24,43	8,89	1,93	4,85 - 5,11	3,18 - 8,41 7,75 - 12,70	4,4	5,8	0,7	MGL100-R6-6 MGL100-R6-9
<b>6,4</b> 6,35	26,90 33,25	10,41	2,16	6,63 - 6,91	4,06 - 12,07 10,54 - 18,42	8,2	11,1	1,3	MGL100-R8-8 MGL100-R8-12
<b>9,5</b>	42,42	15,93	3,38	9,96 - 10,36	6,10 - 19,05	17,79	26,7	2,66	MGL100-R12-12
<b>12,7</b>	56,77	22,10	5,00	13,49 - 14,30	10,03 - 19,05	31,1	44,4	4,5	MGL100-R16-12

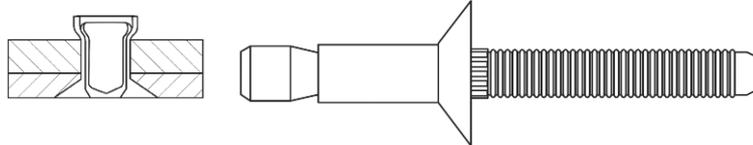
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



### Magna-Lok® - Aluminium

- Large plage de serrage : adaptation à une grande variation de la plage de serrage
- Très bon remplissage du trou côté aveugle, excellente étanchéité des assemblages pour une résistance optimale à la pénétration de l'eau
- Dispose d'un mécanisme de verrouillage interne de la tige : sécurisation à l'intérieur du corps du rivet et protection contre la corrosion.
- Grande résistance au cisaillement et à la traction
- Aucun bourrelet après la pose. Contrôle visuel rapide et simple



Corps : Aluminium | Tige : Aluminium | Tête : Fraisée

									Retenue de la tige kNmin	
	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min		
<b>4,8</b> 4,76		20,19	8,89	1,93	4,85 - 5,11	3,18 - 8,41	2,2	2,7	0,3	MGL100-B6-6
		24,43				7,75 - 12,70				MGL100-B6-9
		28,68				12,32 - 16,99				MGL100-B6-12
		31,85				15,49 - 20,17				MGL100-B6-14
<b>6,4</b> 6,35		26,90	10,41	2,16	6,63 - 6,91	4,06 - 12,07	4,0	5,8	0,4	MGL100-B8-8
		33,25				10,54 - 18,42				MGL100-B8-12
		41,15				13,46 - 27,18				MGL100-B8-E17

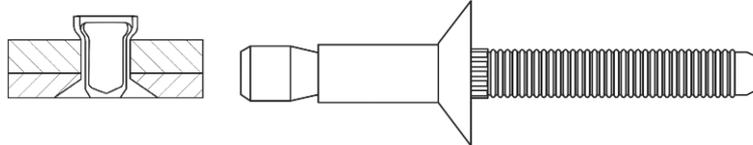
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



## Magna-Lok® - Inox

- Large plage de serrage : adaptation à une grande variation de la plage de serrage
- Très bon remplissage du trou côté aveugle, excellente étanchéité des assemblages pour une résistance optimale à la pénétration de l'eau
- Dispose d'un mécanisme de verrouillage interne de la tige : sécurisation à l'intérieur du corps du rivet et protection contre la corrosion.
- Grande résistance au cisaillement et à la traction
- Aucun bourrelet après la pose. Contrôle visuel rapide et simple



Corps : Inox | Tige : Inox | Tête : Fraisée

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Retenue de la tige kNmin	
<b>4,8</b>	19,35	8,89	1,93	4,85 - 5,11	3,18 - 8,41	4,2	5,8	0,4	<a href="#">MGL100-U6-6</a>
4,76	23,60				7,75 - 12,70				<a href="#">MGL100-U6-9</a>
<b>6,4</b>	26,90	10,41	2,16	6,63 - 6,91	4,06 - 12,07	8,0	10,5	0,9	<a href="#">MGL100-U8-8</a>
6,35	33,25				10,54 - 18,42				<a href="#">MGL100-U8-12</a>

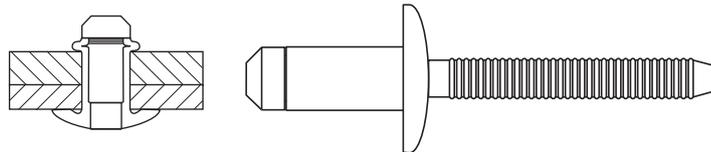
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

$d1$  = Diamètre -  $l$  = Longueur -  $\downarrow$  = Épaisseur à sertir (min-max) -  $\emptyset$  = Dimension du trou  
 $k$  = Épaisseur de la tête -  $d2$  = Diamètre de la tête -  $\blacktriangle$  = Résistance minimale à la traction  
 $\blacktriangleleft \blacktriangleright$  = Résistance minimale au cisaillement



### Auto-Bulb™ - Acier

- Haute résistance à la traction et au cisaillement.
- Géométrie adaptée côté aveugle pour faciliter le positionnement du rivet dans le trou : idéal pour un assemblage automatisé
- Importante surface de contact côté aveugle : idéal pour l'assemblage de matériaux de faibles épaisseurs ou de faibles duretés
- Contrôle visuel rapide et simple.



Corps : Acier | Tige : Acier | Tête : Bombée

								Retenue de la tige kNmin		
	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min		
<b>4,8</b>		12,0	9,9	2,3	4,9 - 5,1	1,9 - 2,8	3,8	5,3	0,7	ABP-R6-M2
		13,0				2,2 - 3,8				ABP-R6-M3
		14,0				3,2 - 4,8				ABP-R6-M4
		15,0				4,2 - 5,8				ABP-R6-M5
<b>6,4</b>		15,8	13,4	3,2	6,6 - 6,9	1,5 - 3,5	7,1	11,6	1,3	ABP-R8-M2
		17,0				2,8 - 4,8				ABP-R8-M3
		18,1				3,8 - 5,8				ABP-R8-M4
		19,1				4,8 - 6,8				ABP-R8-M5
		20,1				5,8 - 7,8				ABP-R8-M6
		21,1				6,8 - 8,8				ABP-R8-M7
		22,1				7,8 - 9,8				ABP-R8-M8
		23,1				8,8 - 10,8				ABP-R8-M9
		24,1				9,8 - 11,8				ABP-R8-M10
		25,1				10,8 - 12,8				ABP-R8-M11
		33,2				18,8 - 20,8				ABP-R8-M19



### Auto-Bulb™ - Inox

Corps : Inox | Tige : Inox | Tête : Bombée

								Retenue de la tige kNmin		
	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min		
<b>6,4</b>		15,05	12,42 - 13,59	2,64 - 3,30	6,6 - 6,9	1,5 - 3,5	8,54	15,1	1,3	ABP-4U8-M2
		16,35				2,8 - 4,8				ABP-4U8-M3
		17,35				3,8 - 5,8				ABP-4U8-M4
		18,35				4,8 - 6,8				ABP-4U8-M5
		19,35				5,8 - 7,8				ABP-4U8-M6
		20,35				6,8 - 8,8				ABP-4U8-M7
		21,35				7,8 - 9,8				ABP-4U8-M8
		22,35				8,8 - 10,8				ABP-4U8-M9
		23,35				9,8 - 11,8				ABP-4U8-M10
		25,35				10,8 - 12,8				ABP-4U8-M12
		32,35				18,8 - 20,8				ABP-4U8-M19

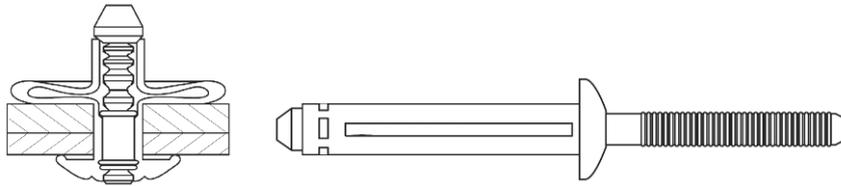
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



## Magna-Tite™ - Aluminium

- Etanchéité assurée, idéal pour les installation de toiture ou applications similaires
- Large plage de serrage
- Très large surface de contact côté aveugle : idéal pour l'assemblage de matériaux fins (plastiques, composites), de faibles épaisseurs ou de faibles duretés
- Contrôle visuel rapide et simple



Corps : Aluminium | Tige : Aluminium

									Retenue de la tige	
	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	kN min	
<b>4,8</b>		25,9	11,8	3,0	5,2 - 5,6	1,3 - 7,9	1,7	2,4	0,3	MTP-B6-5S
		27,2				2,5 - 9,5				MTP-B6-6S
		31,0				6,4 - 12,7				MTP-B6-8S
		34,2				9,5 - 15,9				MTP-B6-10S
		37,3				12,7 - 19,1				MTP-B6-12S
<b>6,4</b>		25,2	13,7	3,2	6,4 - 6,7	1,0 - 6,4	2,6	4,2	0,3	MTP-B8-4S
		28,5				3,2 - 9,5				MTP-B8-6S
		29,2				3,0 - 10,4				MTP-B8-7S
		31,5				6,4 - 12,7				MTP-B8-8S
		34,7				9,5 - 15,9				MTP-B8-10S
		37,9				12,7 - 19,1				MTP-B8-12S

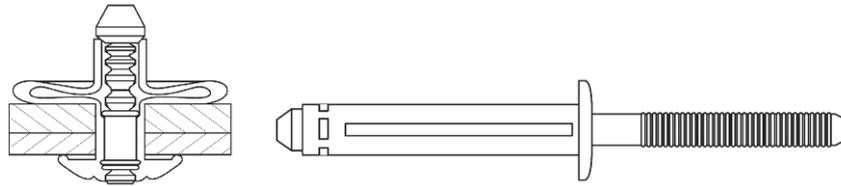
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



### Magna-Tite™ - Aluminium

- Etanchéité assurée, idéal pour les installation de toiture ou applications similaires
- Large plage de serrage
- Très large surface de contact côté aveugle : idéal pour l'assemblage de matériaux fins (plastiques, composites), de faibles épaisseurs ou de faibles duretés
- Contrôle visuel rapide et simple



Corps : Aluminium | Tige : Aluminium | Tête : Profil plat

									Retenue de la tige kN min	
	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	kN min	
<b>4,8</b>		24,6	11,5	1,3	5,2 - 5,6	1,3 - 6,4	1,7	1,3	0,3	MTLP-B6-4
		31,0				4,8 - 12,7				MTLP-B6-8
		35,3				9,5 - 19,1				MTLP-B6-12
		35,3				1,3 - 19,1				MTLP-B6-12X

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement

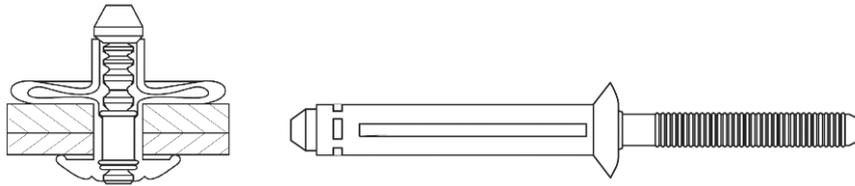


## Gamme de rivets de structure



### Magna-Tite™ - Aluminium

- Etanchéité assurée, idéal pour les installation de toiture ou applications similaires
- Large plage de serrage
- Très large surface de contact côté aveugle : idéal pour l'assemblage de matériaux fins (plastiques, composites), de faibles épaisseurs ou de faibles duretés
- Contrôle visuel rapide et simple



Corps : Aluminium | Tige : Aluminium

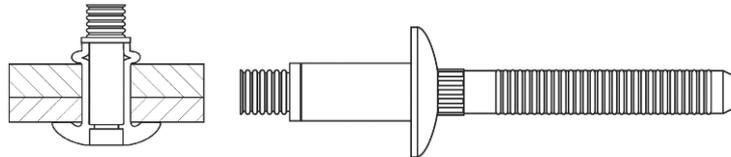
									Retenue de la tige kN min	
	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	kN min	
<b>4,8</b>		26,4	8,7	3,0	5,2 - 5,6	1,8 - 7,9	1,7	2,4	0,3	MTV-B6-5S
		29,0				4,1 - 10,4				MTV-B6-7S
		31,0				6,4 - 12,7				MTV-B6-8S
		34,2				9,5 - 15,9				MTV-B6-10S
		37,3				12,7 - 19,1				MTV-B6-12S

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



### Magna-Bulb™ - Acier

- Mécanisme de verrouillage interne de la tige : sécurisation à l'intérieur du corps du rivet et protection contre la corrosion.
- Résistance très élevée au cisaillement et à la traction
- Très large surface de contact côté aveugle : idéal pour l'assemblage de matériaux de faibles épaisseurs ou de faibles duretés
- Grande résistance aux vibrations
- Contrôle visuel rapide et simple.



Corps : Acier | Tige : Acier | Tête : Bombée

									Retenue de la tige		
	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	kN min		
<b>4,8</b>	15,0	9,9	9,9	2,6	4,9 - 5,1	2,2 - 2,8	4,7	8,7	0,7	<a href="#">MBP-R6-M2</a>	
	17,1					2,2 - 3,8				<a href="#">MBP-R6-M3</a>	
	17,7					3,2 - 4,8				<a href="#">MBP-R6-M4</a>	
	18,6					4,2 - 5,8				<a href="#">MBP-R6-M5</a>	
	19,7					5,2 - 6,8				<a href="#">MBP-R6-M6</a>	
	20,7					6,2 - 7,8				<a href="#">MBP-R6-M7</a>	
	21,7					7,2 - 8,8				<a href="#">MBP-R6-M8</a>	
	22,7					8,2 - 9,8				<a href="#">MBP-R6-M9</a>	
	23,7					9,2 - 10,8				<a href="#">MBP-R6-M10</a>	
	24,7					10,2 - 11,8				<a href="#">MBP-R6-M11</a>	
	25,7					11,2 - 12,8				<a href="#">MBP-R6-M12</a>	
	26,7					12,2 - 13,8				<a href="#">MBP-R6-M13</a>	
	27,7					13,2 - 14,8				<a href="#">MBP-R6-M14</a>	
	<b>6,4</b>					19,3				13,4	13,4
21,9		2,8 - 4,8	12,0	<a href="#">MBP-R8-M3</a>							
23,9		3,8 - 5,8	12,3	<a href="#">MBP-R8-M4</a>							
23,2		4,8 - 6,8	13,3	<a href="#">MBP-R8-M5</a>							
23,9		5,8 - 7,8	14,2	<a href="#">MBP-R8-M6</a>							
24,9		6,8 - 8,8	15,6	<a href="#">MBP-R8-M7</a>							
25,9		7,8 - 9,8		<a href="#">MBP-R8-M8</a>							
26,9		8,8 - 10,8		<a href="#">MBP-R8-M9</a>							
27,9		9,8 - 11,8		<a href="#">MBP-R8-M10</a>							
28,9		10,8 - 12,8		<a href="#">MBP-R8-M11</a>							
30,0		11,8 - 13,8		<a href="#">MBP-R8-M12</a>							
30,9		12,8 - 14,8		<a href="#">MBP-R8-M13</a>							
37,1		18,8 - 20,8		<a href="#">MBP-R8-M19</a>							
50,3		31,8 - 33,8		<a href="#">MBP-R8-M32</a>							
<b>7,9</b>	28,1	16,8		16,8	3,9	8,3 - 8,6	3,8 - 6,4	13,2	22,2	2,1	<a href="#">MBP-R10-3</a>
	29,3						5,1 - 7,6				<a href="#">MBP-R10-4</a>
	30,6						6,4 - 8,9				<a href="#">MBP-R10-5</a>
	31,9						7,6 - 10,2				<a href="#">MBP-R10-6</a>
	33,2						8,9 - 11,4				<a href="#">MBP-R10-7</a>
	34,4		10,2 - 12,7				<a href="#">MBP-R10-8</a>				
	35,7		11,4 - 14,0				<a href="#">MBP-R10-9</a>				
	37,0		12,7 - 15,2				<a href="#">MBP-R10-10</a>				

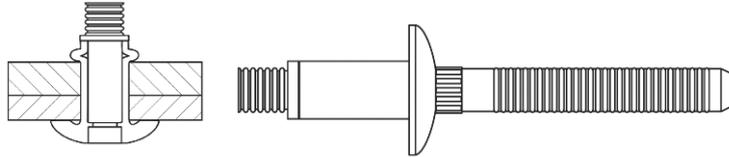
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



## Magna-Bulb™ - Acier

- Mécanisme de verrouillage interne de la tige : sécurisation à l'intérieur du corps du rivet et protection contre la corrosion.
- Résistance très élevée au cisaillement et à la traction
- Très large surface de contact côté aveugle : idéal pour l'assemblage de matériaux de faibles épaisseurs ou de faibles duretés
- Grande résistance aux vibrations
- Contrôle visuel rapide et simple.



Corps : Acier | Tige : Acier | Tête : Bombée

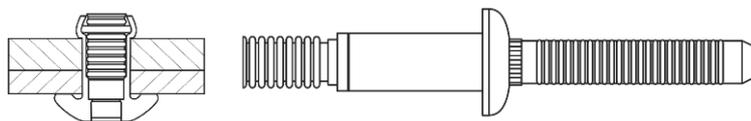
									Retenue de la tige kN min	
	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	kN min	
<b>4,8</b>	9,4					1,9 - 2,8				MBCP-R6-M2
	11,4					2,2 - 3,8				MBCP-R6-M3
	12,0					3,2 - 4,8				MBCP-R6-M4
	13,0					4,2 - 5,8				MBCP-R6-M5
	14,1	9,9	2,6	4,9 - 5,1	5,2 - 6,8	4,7	8,7	0,7	MBCP-R6-M6	
	15,0					6,2 - 7,8				MBCP-R6-M7
	16,1					7,2 - 8,8				MBCP-R6-M8
	17,0					8,2 - 9,8				MBCP-R6-M9
	18,0					9,2 - 10,8				MBCP-R6-M10
<b>6,4</b>	13,1					1,5 - 3,5		10,2		MBCP-R8-M2
	15,7					2,8 - 4,8		10,7		MBCP-R8-M3
	17,7					3,8 - 5,8		11,1		MBCP-R8-M4
	17,0					4,8 - 6,8				MBCP-R8-M5
	18,0					5,8 - 7,8				MBCP-R8-M6
	19,0					6,8 - 8,8				MBCP-R8-M7
	20,0	13,4	3,2	6,6 - 6,9	7,8 - 9,8	7,1		1,3		MBCP-R8-M8
	21,0					8,8 - 10,8				MBCP-R8-M9
	23,0					10,8 - 12,8		13,3		MBCP-R8-M11
	25,0					12,8 - 14,8				MBCP-R8-M13
	28,0					15,8 - 17,8				MBCP-R8-M16
	31,0					18,8 - 20,8				MBCP-R8-M19
	37,1					24,8 - 26,8				MBCP-R8-M25
43,0					30,8 - 32,8				MBCP-R8-M31	

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



## HuckLok™ - Acier

- Combinaison de la large plage de serrage de la gamme Magna-Lok® et de la haute résistance au cisaillement et à la traction des modèles Magna-Bulb®.
- Importante surface de contact côté aveugle : idéal pour l'assemblage de matériaux de faibles épaisseurs ou de faibles duretés
- Grande résistance à la traction, au cisaillement et aux vibrations
- Large plage de serrage
- Contrôle visuel simple et rapide



Corps : Acier | Tige : Acier | Tête : Bombée

									Retenue de la tige kN min	
	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	kN min	
<b>4,8</b>	22,9	26,0	9,9	2,6	4,9 - 5,1	1,6 - 7,9	4,4	8,5	0,7	<a href="#">HKLP-R6-5U</a>
	28,3					4,8 - 11,1				<a href="#">HKLP-R6-7</a>
<b>6,4</b>	29,9	37,9	11,9	3,0	6,6 - 6,9	2,0 - 9,5	8,5	15,6	1,8	<a href="#">HKLP-R8-6*</a>
	30,9					4,8 - 11,1				<a href="#">HKLP-R8-7</a>
	34,7					7,1 - 13,5				<a href="#">HKLP-R8-8,5</a>
	37,9					9,5 - 15,9				<a href="#">HKLP-R8-10</a>
	41,1					12,7 - 19,1				<a href="#">HKLP-R8-12</a>
	47,4					15,9 - 22,2				<a href="#">HKLP-R8-14</a>
	50,6					22,2 - 28,6				<a href="#">HKLP-R8-18</a>
						25,4 - 31,8				<a href="#">HKLP-R8-20</a>

\*Pour de meilleurs résultats, il est recommandé pour les épaisseurs inférieures à 2,5 mm d'utiliser la taille minimale du trou.

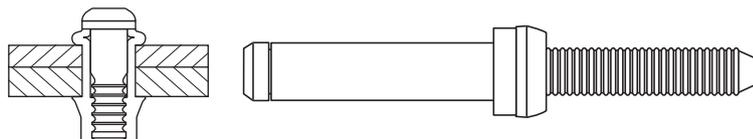
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



## BOM® - Acier

- Excellent rapport résistance/diamètre : utilisation pour des applications structurelles exigeantes en remplacement des fixations filetées de haute résistance ou de la soudure
- Forte résistance à l'extraction et à l'usure
- Large surface de contact côté aveugle : idéal pour l'assemblage de matériaux de faibles épaisseurs ou de faibles duretés
- Excellente étanchéité des assemblages par rapport aux fixations aveugles conventionnelles



Corps : Acier | Tige : Acier

	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	
<b>4,8</b> 4,8 - 5,2		12,7				2,4 - 4,0			<a href="#">BOM-R6-2</a>
		14,3				4,0 - 5,6			<a href="#">BOM-R6-3</a>
		15,9				5,6 - 7,1			<a href="#">BOM-R6-4</a>
		17,5				7,2 - 8,7			<a href="#">BOM-R6-5</a>
		19,1				8,8 - 10,3			<a href="#">BOM-R6-6</a>
		20,6	7,2	4,2	5,3 - 5,6	10,3 - 11,9	8,0	12,5	<a href="#">BOM-R6-7</a>
		22,2				11,9 - 13,5			<a href="#">BOM-R6-8</a>
		23,8				13,5 - 15,1			<a href="#">BOM-R6-9</a>
		25,4				15,1 - 16,7			<a href="#">BOM-R6-10</a>
		27,0				16,7 - 18,3			<a href="#">BOM-R6-11</a>
		28,6				18,3 - 19,8			<a href="#">BOM-R6-12</a>
	<b>6,4</b> 6,4 - 7,0		15,8				2,4 - 4,0		
		17,3				4,0 - 5,6			<a href="#">BOM-R8-3</a>
		18,9				5,6 - 7,1			<a href="#">BOM-R8-4</a>
		20,5				7,2 - 8,7			<a href="#">BOM-R8-5</a>
		22,1				8,8 - 10,3			<a href="#">BOM-R8-6</a>
		23,7				10,3 - 11,9			<a href="#">BOM-R8-7</a>
		25,3	9,7	5,6	7,0 - 7,4	11,9 - 13,5	14,5	22,7	<a href="#">BOM-R8-8</a>
		26,9				13,5 - 15,1			<a href="#">BOM-R8-9</a>
		28,5				15,1 - 16,7			<a href="#">BOM-R8-10</a>
		30,0				16,7 - 18,3			<a href="#">BOM-R8-11</a>
		31,6				18,3 - 19,8			<a href="#">BOM-R8-12</a>
		33,2				19,9 - 21,4			<a href="#">BOM-R8-13</a>
		34,8				21,5 - 23,0			<a href="#">BOM-R8-14</a>
<b>7,9</b> 7,9 - 8,8			22,2				4,8 - 7,9		
		25,4				8,0 - 11,1			<a href="#">BOM-R10-6</a>
		28,6				11,1 - 14,3			<a href="#">BOM-R10-8</a>
		31,8	12,2	7,1	8,8 - 9,4	14,3 - 17,5	23,1	35,8	<a href="#">BOM-R10-10</a>
		34,9				17,5 - 20,6			<a href="#">BOM-R10-12</a>
		38,1				20,7 - 23,8			<a href="#">BOM-R10-14</a>
		41,3				23,8 - 27,0			<a href="#">BOM-R10-16</a>

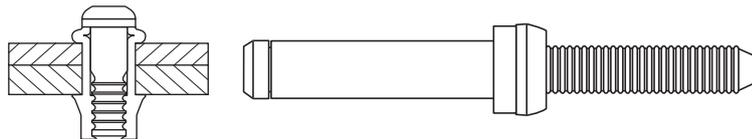
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



**BOM® - Acier**

- Excellent rapport résistance/diamètre : utilisation pour des applications structurales exigeantes en remplacement des fixations filetées de haute résistance ou de la soudure
- Forte résistance à l'extraction et à l'usure
- Large surface de contact côté aveugle : idéal pour l'assemblage de matériaux de faibles épaisseurs ou de faibles duretés
- Excellente étanchéité des assemblages par rapport aux fixations aveugles conventionnelles



Corps : Acier | Tige : Acier

	d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	
<b>9,5</b> 9,5 - 10,4		24,6	14,4	8,3	10,5 - 11,1	4,8 - 7,9	32,3	49,4	<a href="#">BOM-R12-4</a>
		27,8				8,0 - 11,1			<a href="#">BOM-R12-6</a>
		31,0				11,1 - 14,3			<a href="#">BOM-R12-8</a>
		34,1				14,3 - 17,5			<a href="#">BOM-R12-10</a>
		37,3				17,5 - 20,6			<a href="#">BOM-R12-12</a>
		40,5				20,7 - 23,8			<a href="#">BOM-R12-14</a>
		43,7				23,8 - 27,0			<a href="#">BOM-R12-16</a>
		46,8				27,0 - 30,2			<a href="#">BOM-R12-18</a>
		50,0				30,2 - 33,3			<a href="#">BOM-R12-20</a>
<b>12,7</b> 12,7 - 13,9		32,2	19,1	11,1	13,9 - 14,8	6,4 - 9,5	57,8	89,6	<a href="#">BOM-R16-4</a>
		35,3				9,6 - 12,7			<a href="#">BOM-R16-6</a>
		38,5				12,7 - 15,9			<a href="#">BOM-R16-8</a>
		41,7				15,9 - 19,1			<a href="#">BOM-R16-10</a>
		44,9				19,1 - 22,2			<a href="#">BOM-R16-12</a>
		48,0				22,3 - 25,4			<a href="#">BOM-R16-14</a>
		51,2				25,4 - 28,6			<a href="#">BOM-R16-16</a>
		54,4				28,6 - 31,8			<a href="#">BOM-R16-18</a>
		57,6				31,8 - 34,9			<a href="#">BOM-R16-20</a>
		60,7				35,0 - 38,1			<a href="#">BOM-R16-22</a>
	63,9	38,1 - 41,3	<a href="#">BOM-R16-24</a>						
<b>15,9</b> 15,9 - 17,3		38,9	23,9	13,8	17,5 - 18,5	6,4 - 12,7	91,2	126,8	<a href="#">BOM-R20-4GA</a>
		45,2				12,7 - 19,1			<a href="#">BOM-R20-8GA</a>
		51,6				19,1 - 25,4			<a href="#">BOM-R20-12GA</a>
		57,9				25,4 - 31,8			<a href="#">BOM-R20-16GA</a>
<b>19,1</b> 19,1 - 20,8		64,3	28,6	16,6	21,0 - 22,2	31,8 - 38,1	129,4	200,6	<a href="#">BOM-R20-20GA</a>
		44,5				6,4 - 12,7			<a href="#">BOM-R24-4GA</a>
		50,8				12,7 - 19,1			<a href="#">BOM-R24-8GA</a>
		57,2				19,1 - 25,4			<a href="#">BOM-R24-12GA</a>
		63,5				25,4 - 31,8			<a href="#">BOM-R24-16GA</a>

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

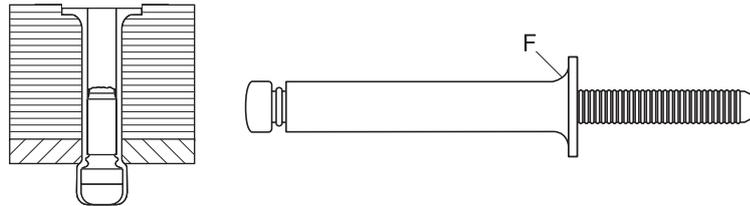
**d1** = Diamètre - **l** = Longueur - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



## FloorTight® - Acier

### Votre solution pour la fixation de planchers

- Ils offrent une résistance supérieure à celle des fixations conventionnelles de plancher : réduction du nombre de fixations requises et du nombre de trous à percer
- Haute résistance des rivets de structure
- Rupture de la tige de traction à l'intérieur du corps du rivet : fixation totalement affleurante
- Large plage de serrage



Corps : Acier | Tige : Acier | Installation dans le contre-plaqué

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Retenue de la tige kNmin	
<b>8,3</b> 8,26	53,98 63,50	*	*	*	19,05 - 34,93 19,05 - 41,28	13,3	19,1	*	<a href="#">PMF-R10-20</a> <a href="#">PMF-R10-26</a>

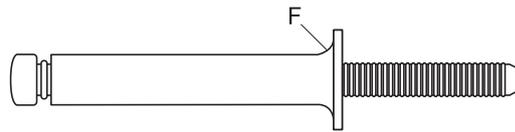
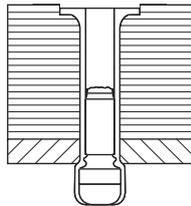
\* Pour plus d'informations, contactez-nous.  
Pour les valeurs de la catégorie F, consultez-nous.



## FloorTight® - Acier

### Votre solution pour la fixation de planchers

- Ils offrent une résistance supérieure à celle des fixations conventionnelles de plancher : réduction du nombre de fixations requises et du nombre de trous à percer
- Haute résistance des rivets de structure
- Rupture de la tige de traction à l'intérieur du corps du rivet : fixation totalement affleurante
- Large plage de serrage



Corps : Acier | Tige : Acier | Installation dans le contre-plaqué

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Retenue de la tige kNmin	
<b>8,3</b> 7,90	50,8	17,5	1,7	8,3 - 8,6	19,1 - 34,9	12,5	15,6	0,9	PWFLC-R10-20
	60,3				19,1 - 41,3				PWFLC-R10-26
<b>8,3</b> 7,90	50,8	17,5	1,7	8,3 - 8,6	19,1 - 34,9	12,5	15,6	0,9	PWFMC-R10-20
	60,3				19,1 - 41,3				PWFMC-R10-26
<b>8,3</b> 7,90	50,8	17,5	1,7	8,3 - 8,6	19,1 - 34,9	12,5	15,6	0,9	<b>PWF-R10-20</b>
	60,3				19,1 - 41,3				<b>PWF-R10-26</b>

\* Pour plus d'informations, contactez-nous.  
Pour les valeurs de la catégorie F, consultez-nous.

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement

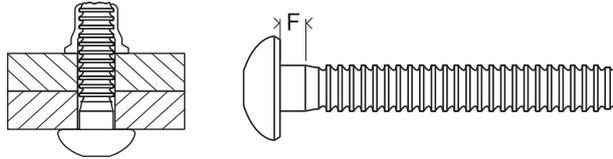


# Gamme de boulons à sertir



## Magna-Grip® - Acier

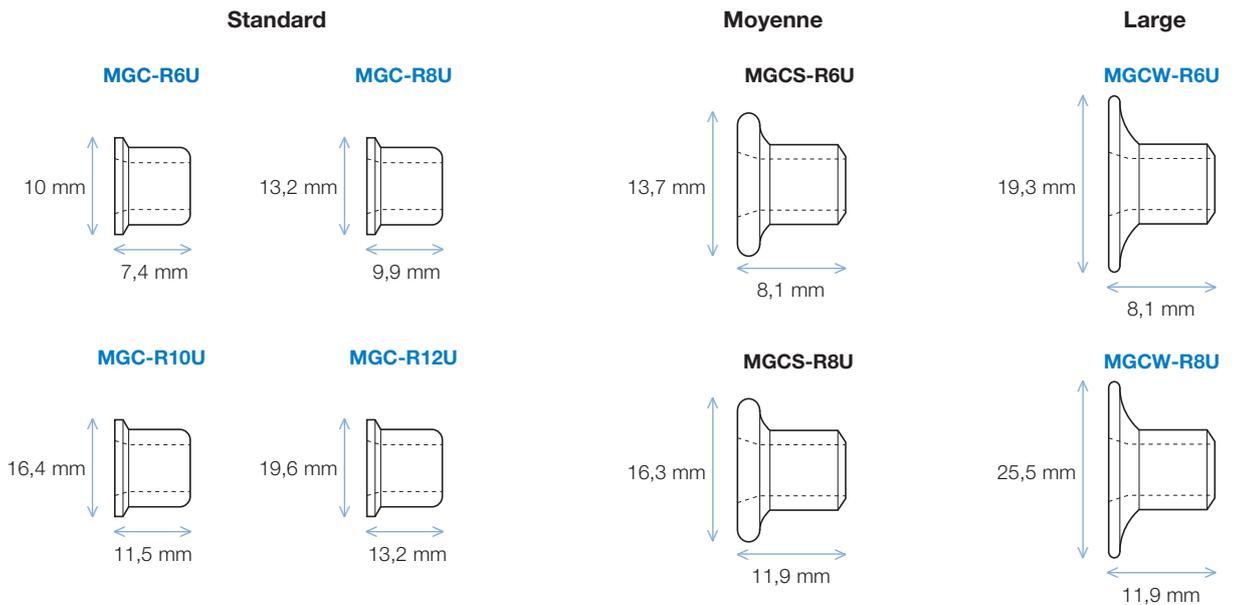
- Large plage de serrage
- Offre une forte résistance aux vibrations
- Une seule tige et une seule bague peuvent convenir à tout un éventail d'applications
- La casse de la tige de traction est toujours affleurante à la bague



Tige : Acier | Tête : Bouton

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Réf. des bagues	Standard	Moyenne	Large
<b>4,8</b> 4,65 - 4,75	46,3	10,0	3,2	5,0 - 5,2	1,6 - 15,9	7,3	7,7	4,1	MGPB-R6-10G	MGC-R6U	MGCS-R6U	MGCW-R6U
	51,9				7,9 - 31,8				MGPB-R6-20G			
<b>6,4</b> 6,22 - 6,32	50,8	13,2	3,9	6,6 - 6,7	1,6 - 15,9	13,3	9,8	5,3	MGPB-R8-10G	MGC-R8U	MGCS-R8U	MGCW-R8U
	65,9				7,9 - 31,8				MGPB-R8-20G			
<b>7,9</b> 7,80 - 7,90	60,3	16,5	5,1	8,2 - 8,3	3,2 - 19,1	20,5	13,3	9,6	MGPB-R10-12G	MGC-R10U	-	-
	73,0				15,9 - 34,9				MGPB-R10-22G			
<b>9,5</b> 9,37 - 9,53	74,6	19,8	6,3	9,8 - 9,9	3,2 - 22,2	28,9	18,7	14,2	MGPB-R12-14G	MGC-R12U	-	-
	89,8				20,6 - 41,3				MGPB-R12-26G			

Pour les valeurs de la catégorie F, consultez-nous.



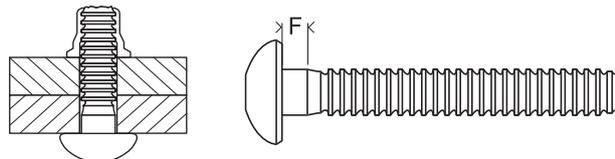
d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige -  $\begin{matrix} \downarrow \\ \text{---} \\ \uparrow \end{matrix}$  = Épaisseur à sertir (min-max) - Ø = Dimension du trou  
k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête -  $\begin{matrix} \blacktriangle \\ \text{---} \\ \blacktriangle \end{matrix}$  = Résistance minimale à la traction  
 $\begin{matrix} \leftarrow \\ \text{---} \\ \rightarrow \end{matrix}$  = Résistance minimale au cisaillement

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### Magna-Grip® - Aluminium

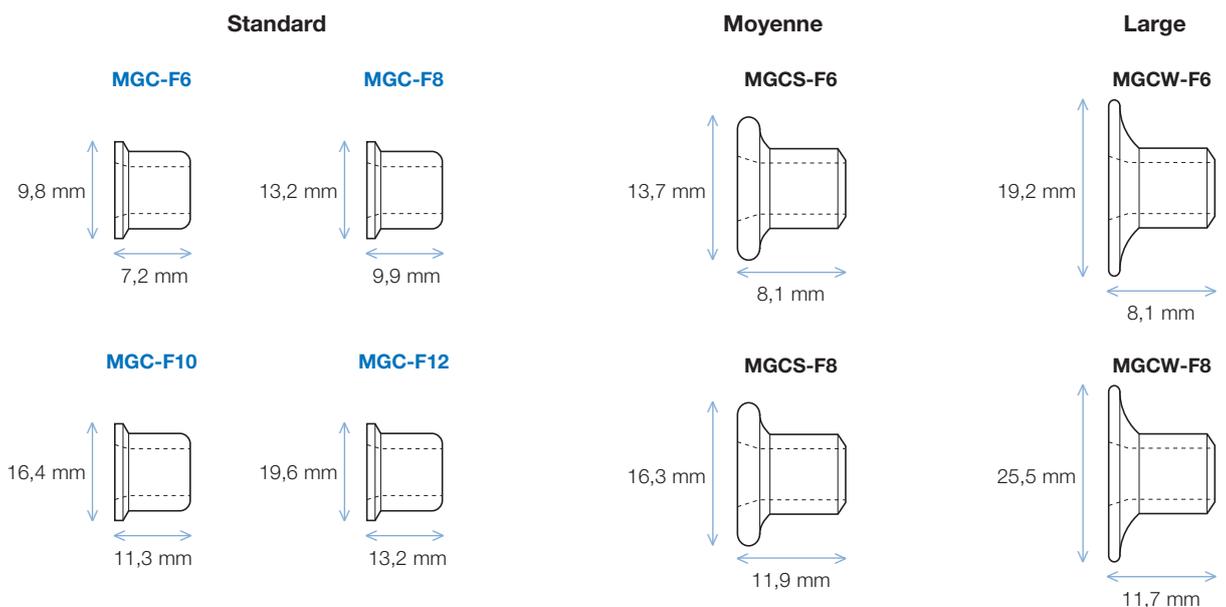
- Large plage de serrage
- Offre une forte résistance aux vibrations
- Une seule tige et une seule bague peuvent convenir à tout un éventail d'applications
- La casse de la tige de traction est toujours affleurante à la bague



Tige : Aluminium | Tête : Bouton

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Réf. des bagues	Standard	Moyenne	Large
<b>4,8</b> 4,65 - 4,75	46,3	10,0	3,2	5,0 - 5,2	1,6 - 15,9	4,0	3,3	2,4	MGPB-E6-10	MGC-F6	MGCS-F6	MGCW-F6
	51,9				7,9 - 31,8				MGPB-E6-20			
<b>6,4</b> 6,22 - 6,32	50,8	13,2	3,9	6,6 - 6,7	1,6 - 15,9	7,2	5,3	4,2	MGPB-E8-10	MGC-F8	MGCS-F8	MGCW-F8
	65,9				7,9 - 31,8				MGPB-E8-20			
<b>7,9</b> 7,80 - 7,90	60,3	16,5	5,1	8,2 - 8,3	3,2 - 19,1	11,1	9,8	7,1	MGPB-E10-12	MGC-F10	-	-
	73,0				15,9 - 34,9				MGPB-E10-22			
<b>9,5</b> 9,37 - 9,53	74,6	19,8	6,3	9,8 - 9,9	3,2 - 22,2	17,8	13,3	10,7	MGPB-E12-14	MGC-F12	-	-
	89,8				20,6 - 41,3				MGPB-E12-26			

Pour les valeurs de la catégorie F, consultez-nous.



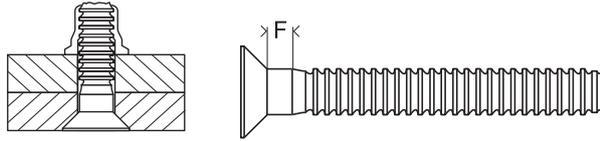
d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - Ø = Dimension du trou  
 k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



## Magna-Grip® - Acier

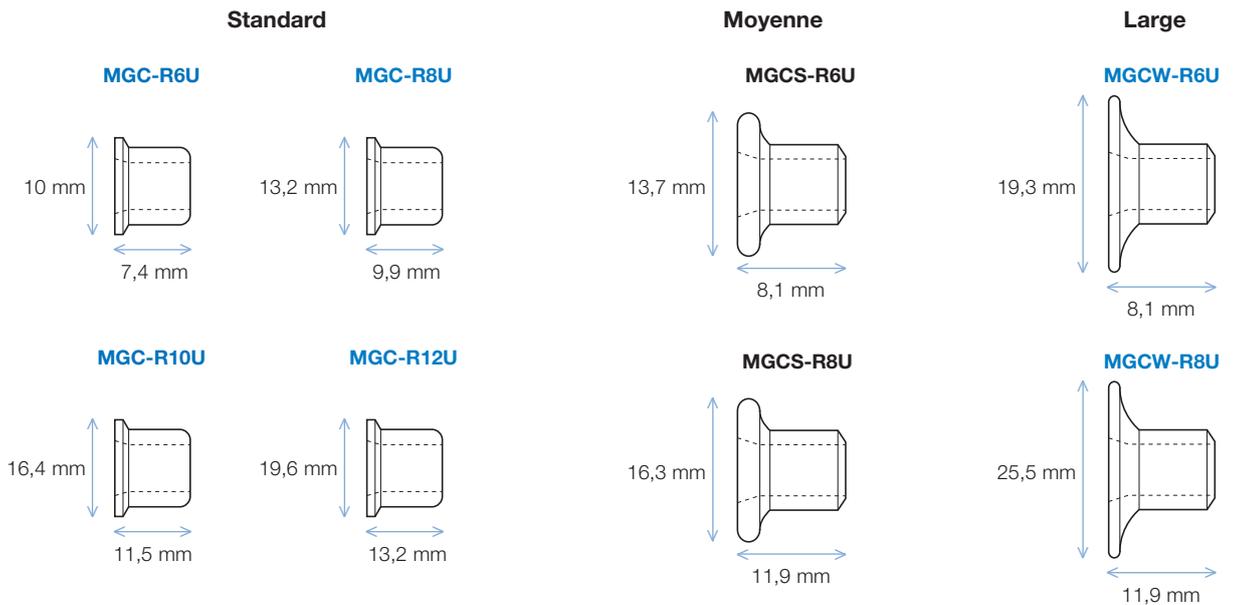
- Large plage de serrage
- Offre une forte résistance aux vibrations
- Une seule tige et une seule bague peuvent convenir à tout un éventail d'applications
- La casse de la tige de traction est toujours affleurante à la bague



Tige : Acier | Tête : Fraisée

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Réf. des bagues	Standard	Moyenne	Large
<b>4,8</b> 4,65 - 4,75	46,3 65,9	9,1	2,6 2,2	5,0 - 5,2	2,7 - 15,9 7,9 - 31,8	7,3	7,7	4,1	MGP90-R6-10G	MGC-R6U	MGCS-R6U	MGCW-R6U
									MGP90-R6-20G			
<b>6,4</b> 6,22 - 6,32	50,8 65,9	12,1	3,3 2,9	6,6 - 6,7	3,3 - 15,9 7,9 - 31,8	13,3	9,8	5,3	MGP90-R8-10G	MGC-R8U	MGCS-RU8	MGCW-R8U
									MGP90-R8-20G			
<b>7,9</b> 7,80 - 7,90	59,2 71,9	15,1	4,1 3,6	8,2 - 8,3	4,2 - 19,1 15,9 - 34,9	20,5	13,3	9,6	MGP90-R10-12G	MGC-R10U	-	-
									MGP90-R10-22G			
<b>9,5</b> 9,37 - 9,53	73,9 89,8	18,1	5,0 4,3	9,8 - 9,9	6,4 - 22,2 20,6 - 41,3	28,9	18,7	14,2	MGP90-R12-14G	MGC-R12U	-	-
									MGP90-R12-26G			

Pour les valeurs de la catégorie F, consultez nous.



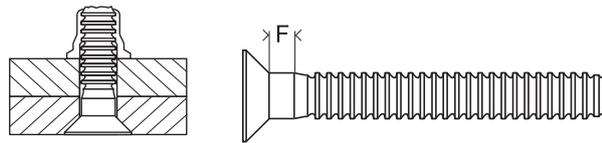
d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - Ø = Dimension du trou  
k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



## Magna-Grip® - Aluminium

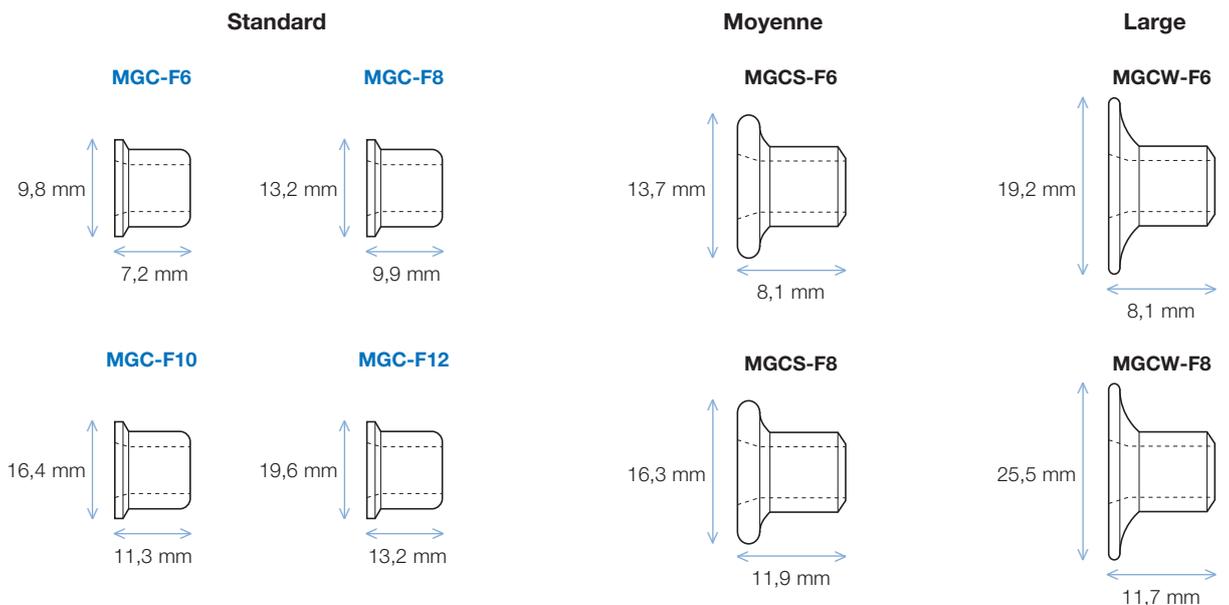
- Large plage de serrage
- Offre une forte résistance aux vibrations
- Une seule tige et une seule bague peuvent convenir à tout un éventail d'applications
- La casse de la tige de traction est toujours affleurante à la bague



Tige : Aluminium | Tête : Fraisée

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Réf. des bagues	Standard	Moyenne	Large
<b>4,8</b> 4,65 - 4,75	46,3 65,9	9,1	2,6 2,2	5,0 - 5,2	2,7 - 15,9 7,9 - 31,8	4,0	3,3	2,4	MGP90-E6-10 MGP90-E6-20	MGC-F6	MGCS-F6	MGCW-F6
<b>6,4</b> 6,22 - 6,32	50,8 65,9	12,1	3,3 2,9	6,6 - 6,7	3,3 - 15,9 7,9 - 31,8	7,2	5,3	4,2	MGP90-E8-10 MGP90-E8-20	MGC-F8	MGCS-F8	MGCW-F8
<b>7,9</b> 7,80 - 7,90	59,2 71,9	15,1	4,1 3,6	8,2 - 8,3	4,2 - 19,1 15,9 - 34,9	11,1	9,8	7,1	MGP90-E10-12 MGP90-E10-22	MGC-F10	-	-
<b>9,5</b> 9,37 - 9,53	73,9 89,8	18,1	5,0 4,3	9,8 - 9,9	6,4 - 22,2 20,6 - 41,3	17,8	13,3	10,7	MGP90-E12-14 MGP90-E12-26	MGC-F12	-	-

Pour les valeurs de la catégorie F, consultez nous.



d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - Ø = Dimension du trou  
 k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

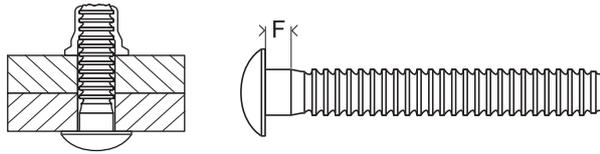


# Gamme de boulons à sertir



## Magna-Grip® - Acier

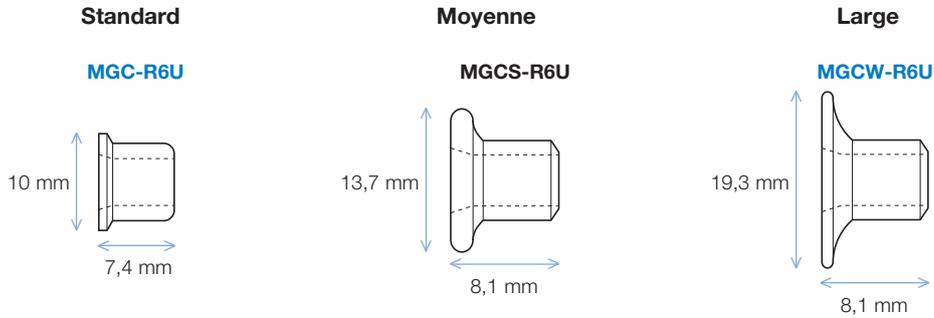
- Large plage de serrage
- Offre une forte résistance aux vibrations
- Une seule tige et une seule bague peuvent convenir à tout un éventail d'applications
- La casse de la tige de traction est toujours affleurante à la bague



Tige : Acier | Tête : Rivet

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Réf. des bagues	Standard	Moyenne	Large
										MGC-R6U	MGCS-R6U	MGCW-R6U
<b>4,8</b> 4,65 - 4,75	46,3 61,1	12,4	2,7	5,0 - 5,2	1,6 - 15,9 7,9 - 31,8	7,3	7,7	4,1	MGP98T-R6-10G MGP98T-R6-20G	MGC-R6U	MGCS-R6U	MGCW-R6U

Pour les valeurs de la catégorie F, consultez-nous.



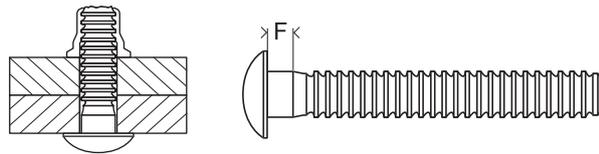
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - Ø = Dimension du trou  
k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



## Magna-Grip® - Aluminium

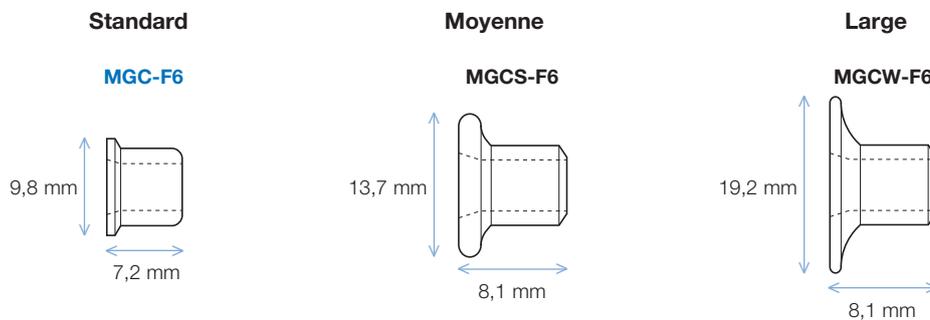
- Large plage de serrage
- Offre une forte résistance aux vibrations
- Une seule tige et une seule bague peuvent convenir à tout un éventail d'applications
- La casse de la tige de traction est toujours affleurante à la bague



Tige : Aluminium | Tête : Rivet

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Réf. des bagues	Standard	Moyenne	Large
										MGC-F6	MGCS-F6	MGCW-F6
<b>4,8</b> 4,65 - 4,75	46,3 61,1	12,4	2,7	5,0 - 5,2	1,6 - 15,9 7,9 - 31,8	4,0	3,3	2,4	MGP98T-E6-10 MGP98T-E6-20	MGC-F6	MGCS-F6	MGCW-F6

Pour les valeurs de la catégorie F, consultez-nous.



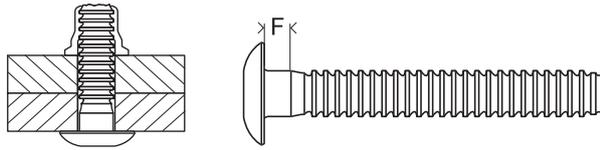
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - Ø = Dimension du trou  
k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



## Magna-Grip® - Acier

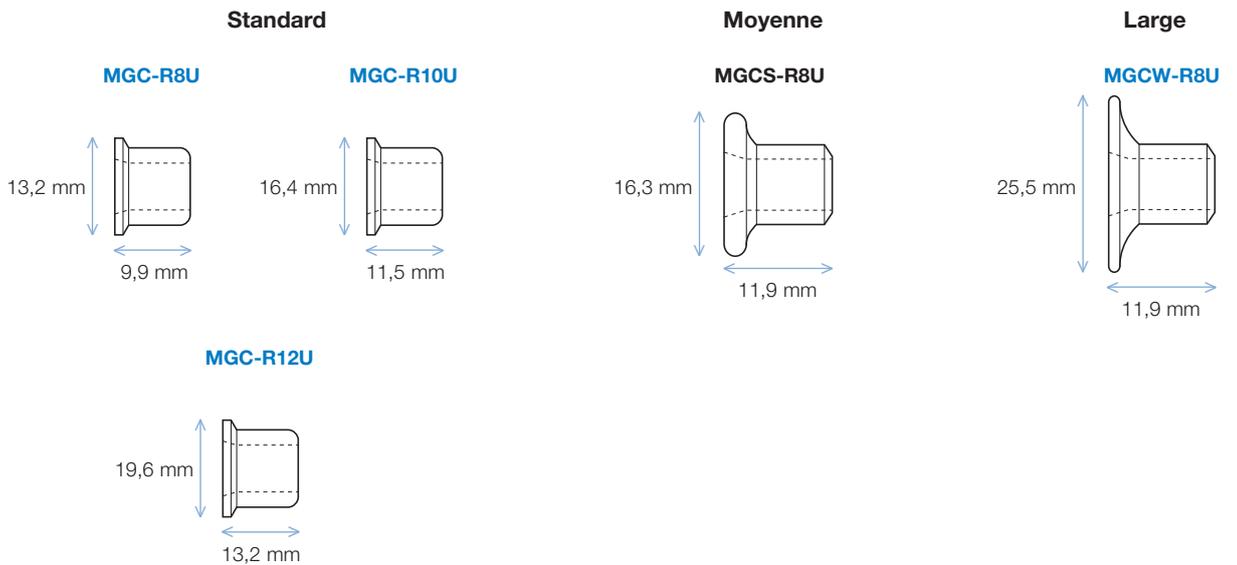
- Large plage de serrage
- Offre une forte résistance aux vibrations
- Une seule tige et une seule bague peuvent convenir à tout un éventail d'applications
- La casse de la tige de traction est toujours affleurante à la bague



Tige : Acier | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Réf. des bagues	Standard	Moyenne	Large
<b>6,4</b> 6,22 - 6,32	50,8	15,1	3,0	6,6 - 6,7	1,6 - 15,9	13,3	9,8	5,3	MGPT-R8-10G	MGC-R8U	MGCS-R8U	MGCW-R8U
	65,9				7,9 - 31,8				MGPT-R8-20G			
<b>7,9</b> 7,80 - 7,90	60,3	20,4	3,6	8,2 - 8,3	3,2 - 19,1	20,5	13,3	9,6	MGPT-R10-12G	MGC-R10U	-	-
	73,0				15,9 - 34,9				MGPT-R10-22G			
<b>9,5</b> 9,37 - 9,53	74,6	23,6	4,3	9,8 - 9,9	3,2 - 22,2	28,9	18,7	14,2	MGPT-R12-14G	MGC-R12U	-	-
	89,8				20,6 - 41,3				MGPT-R12-26G			

Pour les valeurs de la catégorie F, consultez-nous.



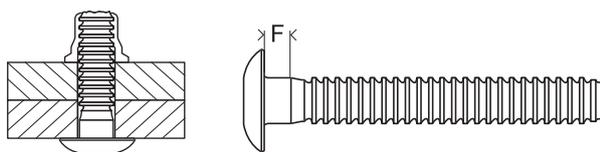
d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - Ø = Dimension du trou  
k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



## Magna-Grip® - Aluminium

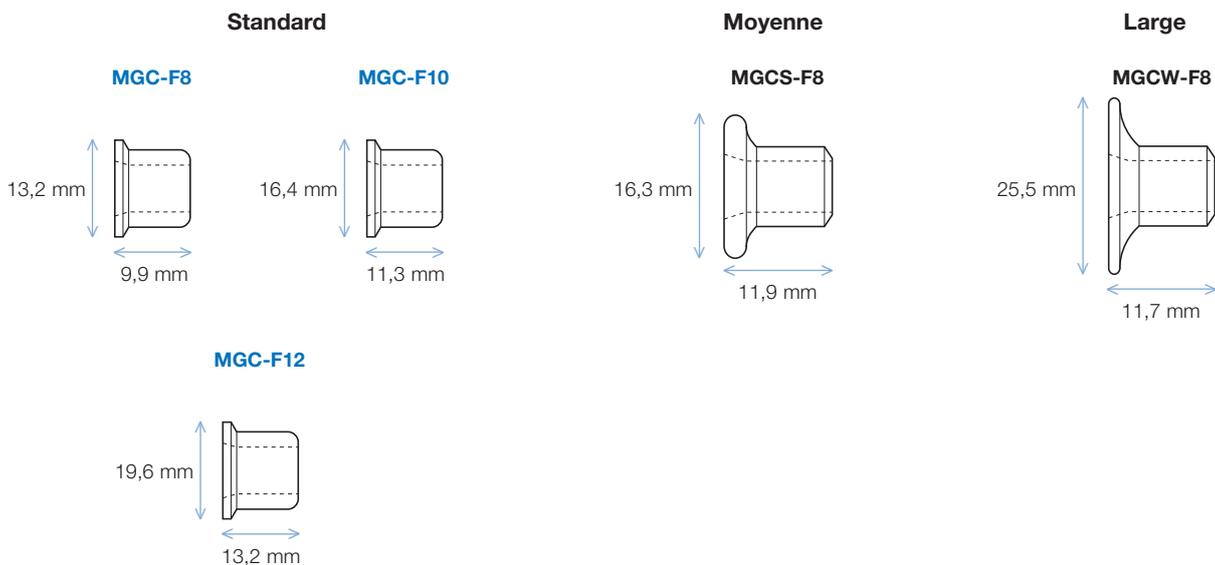
- Large plage de serrage
- Offre une forte résistance aux vibrations
- Une seule tige et une seule bague peuvent convenir à tout un éventail d'applications
- La casse de la tige de traction est toujours affleurante à la bague



Tige : Aluminium | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Réf. des bagues	Standard	Moyenne	Large
<b>6,4</b> 6,22 - 6,32	50,8	15,1	3,0	6,6 - 6,7	1,6 - 15,9	7,2	5,3	4,2	MGPT-E8-10	MGC-F8	MGCS-F8	MGCW-F8
	65,9				7,9 - 31,8				MGPT-E8-20			
<b>7,9</b> 7,80 - 7,90	60,3	20,4	3,6	8,2 - 8,3	3,2 - 19,1	11,1	9,8	7,1	MGPT-E10-12	MGC-F10	-	-
	73,0				15,9 - 34,9				MGPT-E10-22			
<b>9,5</b> 9,37 - 9,53	74,6	23,6	4,3	9,8 - 9,9	3,2 - 22,2	17,8	13,3	10,7	MGPT-E12-14	MGC-F12	-	-
	89,8				20,6 - 41,3				MGPT-E12-26			

Pour les valeurs de la catégorie F, consultez-nous.



d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - Ø = Dimension du trou  
 k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

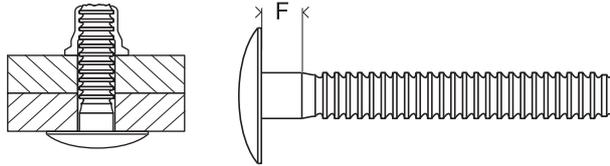


# Gamme de boulons à sertir



## Magna-Grip® - Acier

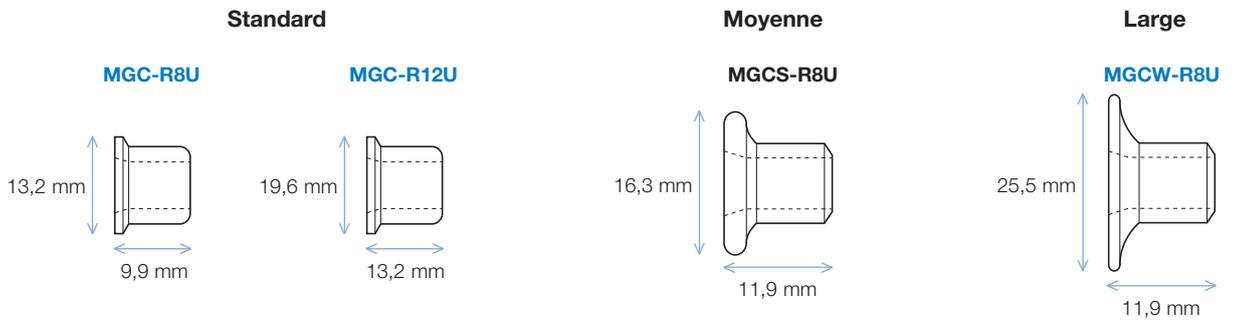
- Large plage de serrage
- Offre une forte résistance aux vibrations
- Une seule tige et une seule bague peuvent convenir à tout un éventail d'applications
- La casse de la tige de traction est toujours affleurante à la bague



Tige : Acier | Tête : Plate large

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Réf. des bagues	Standard	Moyenne	Large
<b>6,4</b> 6,22 - 6,32	50,8 72,3	24,9	4,1	6,6 - 6,7	1,6 - 15,9 15,9 - 38,1	13,3	9,8	5,3	MGP30-R8-10G MGP30-R8-24G	MGC-R8U	MGCS-R8U	MGCW-R8U
<b>9,5</b> 9,37 - 9,53	87,1 99,8	31,9	5,4	9,9	15,9 - 38,1 28,6 - 50,8	28,9	18,7	14,2	MGP30-R12-24G MGP30-R12-32G	MGC-R12U	-	-

Pour les valeurs de la catégorie F, consultez-nous.



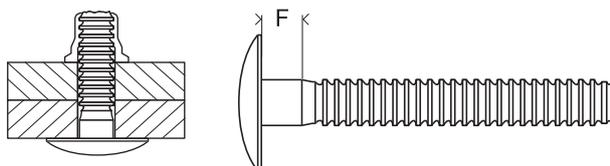
d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - Ø = Dimension du trou  
k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### Magna-Grip® - Aluminium

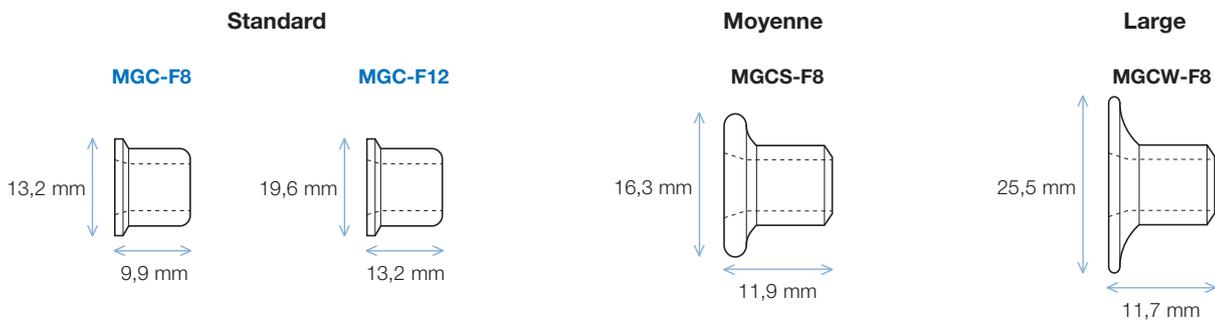
- Large plage de serrage
- Offre une forte résistance aux vibrations
- Une seule tige et une seule bague peuvent convenir à tout un éventail d'applications
- La casse de la tige de traction est toujours affleurante à la bague



Tige : Aluminium | Tête : Plate large

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Réf. des bagues	Standard	Moyenne	Large
<b>6,4</b> 6,22 - 6,32	50,8 72,3	27,1	4,6	6,6 - 6,7	1,6 - 15,9 15,9 - 38,1	7,2	5,3	4,2	MGP30-E8-10 MGP30-E8-24	MGC-F8	MGCS-F8	MGCW-F8
<b>9,5</b> 9,37 - 9,53	87,1 99,8	31,9	5,4	9,9	15,9 - 38,1 28,6 - 50,8	17,8	13,3	10,7	MGP30-E12-24 MGP30-E12-32	MGC-F12	-	-

Pour les valeurs de la catégorie F, consultez-nous.



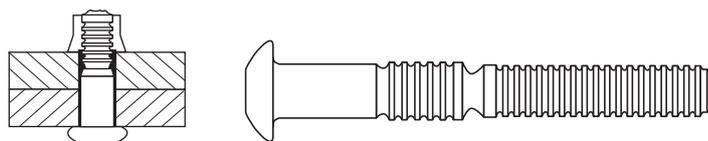
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - Ø = Dimension du trou  
 k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



### C6L® R Lockbolt - Acier

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

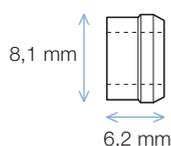


Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-R6G	À collerette 3LC-2R6G	
4,8 4,85 - 4,95	39,1	10,6	1,6	9,9	3,2	5,0 - 5,2	7,3	7,7	4,6	📖	C6LB-R6-2G	1,6 - 4,8	0,4 - 3,6
	40,7	12,2	3,2								C6LB-R6-3G	3,2 - 6,4	2,0 - 5,2
	42,3	13,7	4,8								C6LB-R6-4G	4,8 - 7,9	3,6 - 6,8
	43,9	15,3	6,4								C6LB-R6-5G	6,4 - 9,5	5,2 - 8,4
	45,4	16,9	7,9								C6LB-R6-6G	7,9 - 11,1	6,8 - 9,9
	47,0	18,5	9,5								C6LB-R6-7G	9,5 - 12,7	8,4 - 11,5
	48,6	20,1	11,1								C6LB-R6-8G	11,1 - 14,3	9,9 - 13,1
	50,2	21,7	12,7								C6LB-R6-9G	12,7 - 15,9	11,5 - 14,7
	51,8	23,3	14,3								C6LB-R6-10G	14,3 - 17,5	13,1 - 16,3
	53,4	24,9	15,9								C6LB-R6-11G	15,9 - 19,1	14,7 - 17,9
	55,0	26,4	17,5								C6LB-R6-12G	17,5 - 20,6	16,3 - 19,5
	56,6	28,0	19,1								C6LB-R6-13G	19,1 - 22,2	17,9 - 21,1
	58,1	29,6	20,6								C6LB-R6-14G	20,6 - 23,8	19,5 - 22,6
	59,7	31,2	22,2								C6LB-R6-15G	22,2 - 25,4	21,1 - 24,2
	61,3	32,8	23,8								C6LB-R6-16G	23,8 - 27,0	22,6 - 25,8
	62,9	34,4	25,4								C6LB-R6-17G	25,4 - 28,6	24,2 - 27,4
	64,5	36,0	27,0								C6LB-R6-18G	27,0 - 30,2	25,8 - 29,0
	66,1	37,6	28,6								C6LB-R6-19G	28,6 - 31,8	27,4 - 30,6
	67,7	39,1	30,2								C6LB-R6-20G	30,2 - 33,3	29,0 - 32,2
	69,3	40,7	31,8								C6LB-R6-21G	31,8 - 34,9	30,6 - 33,8
	70,8	42,3	33,3								C6LB-R6-22G	33,3 - 36,5	32,2 - 35,3
	72,4	43,9	34,9								C6LB-R6-23G	34,9 - 38,1	33,8 - 36,9
	74,0	45,5	36,5								C6LB-R6-24G	36,5 - 39,7	35,3 - 38,5
	75,6	47,1	38,1								C6LB-R6-25G	38,1 - 41,3	36,9 - 40,1
	77,2	48,7	39,7								C6LB-R6-26G	39,7 - 42,9	38,5 - 41,7
	78,8	50,3	41,3								C6LB-R6-27G	41,3 - 44,5	40,1 - 43,3
	80,4	51,8	42,9								C6LB-R6-28G	42,9 - 46,0	41,7 - 44,9
	82,0	53,4	44,5								C6LB-R6-29G	44,5 - 47,6	43,3 - 46,5
	83,5	55,0	46,0								C6LB-R6-30G	46,0 - 49,2	44,9 - 48,0
	85,1	56,6	47,6								C6LB-R6-31G	47,6 - 50,8	46,5 - 49,6
	86,7	58,2	49,2								C6LB-R6-32G	49,2 - 52,4	48,0 - 51,2

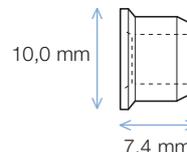
#### Standard

2LC-R6G



#### À collerette

3LC-2R6G



d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure

Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

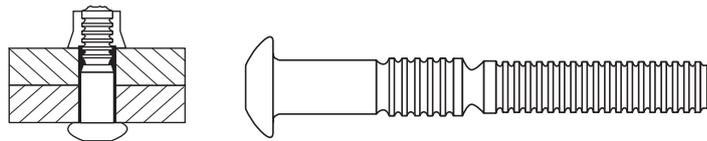
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



**C6L® R Lockbolt - Acier**

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

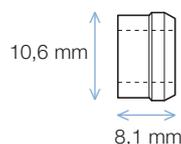


Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-R8G	À collerette 3LC-2R8G	
6,4 6,45 - 6,58	42,0	12,9	1,6	13,2	3,9	6,6 - 6,8	13,3	13,6	8,0	📖	C6LB-R8-2G	1,6 - 4,8	0,0 - 3,2
	43,6	14,5	3,2								C6LB-R8-3G	3,2 - 6,4	1,6 - 4,8
	45,2	16,1	4,8								C6LB-R8-4G	4,8 - 7,9	3,2 - 6,3
	46,8	17,6	6,4								C6LB-R8-5G	6,4 - 9,5	4,8 - 7,9
	48,4	19,2	7,9								C6LB-R8-6G	7,9 - 11,1	6,3 - 9,5
	50,0	20,8	9,5								C6LB-R8-7G	9,5 - 12,7	7,9 - 11,1
	51,6	22,4	11,1								C6LB-R8-8G	11,1 - 14,3	9,5 - 12,7
	53,2	24,0	12,7								C6LB-R8-9G	12,7 - 15,9	11,1 - 14,3
	54,7	25,6	14,3								C6LB-R8-10G	14,3 - 17,5	12,7 - 15,9
	56,3	27,2	15,9								C6LB-R8-11G	15,9 - 19,1	14,3 - 17,5
	57,9	28,8	17,5								C6LB-R8-12G	17,5 - 20,6	15,9 - 19,0
	59,5	30,3	19,1								C6LB-R8-13G	19,1 - 22,2	17,5 - 20,6
	61,1	31,9	20,6								C6LB-R8-14G	20,6 - 23,8	19,0 - 22,2
	62,7	33,5	22,2								C6LB-R8-15G	22,2 - 25,4	20,6 - 23,8
	64,3	35,1	23,8								C6LB-R8-16G	23,8 - 27,0	22,2 - 25,4
	65,9	36,7	25,4								C6LB-R8-17G	25,4 - 28,6	23,8 - 27,0
	67,4	38,3	27,0								C6LB-R8-18G	27,0 - 30,2	25,4 - 28,6
	69,0	39,9	28,6								C6LB-R8-19G	28,6 - 31,8	27,0 - 30,2
	70,6	41,5	30,2								C6LB-R8-20G	30,2 - 33,3	28,6 - 31,7
	72,2	43,0	31,8								C6LB-R8-21G	31,8 - 34,9	30,2 - 33,3
	73,8	44,6	33,3								C6LB-R8-22G	33,3 - 36,5	31,7 - 34,9
	75,4	46,2	34,9								C6LB-R8-23G	34,9 - 38,1	33,3 - 36,5
	77,0	47,8	36,5								C6LB-R8-24G	36,5 - 39,7	34,9 - 38,1
	78,6	49,4	38,1								C6LB-R8-25G	38,1 - 41,3	36,5 - 39,7
	80,1	51,0	39,7								C6LB-R8-26G	39,7 - 42,9	38,1 - 41,3
	81,7	52,6	41,3								C6LB-R8-27G	41,3 - 44,5	39,7 - 42,9
	83,3	54,2	42,9								C6LB-R8-28G	42,9 - 46,0	41,3 - 44,4
	84,9	55,7	44,5								C6LB-R8-29G	44,5 - 47,6	42,9 - 46,0
	86,5	57,3	46,0								C6LB-R8-30G	46,0 - 49,2	44,4 - 47,6
	88,1	58,9	47,6								C6LB-R8-31G	47,6 - 50,8	46 - 49,2
	89,7	60,5	49,2								C6LB-R8-32G	49,2 - 52,4	47,6 - 50,8

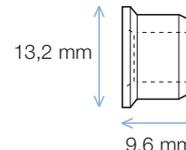
**Standard**

**2LC-R8G**



**À collerette**

**3LC-2R8G**



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête -  $\blacktriangle$  = Résistance minimale à la traction

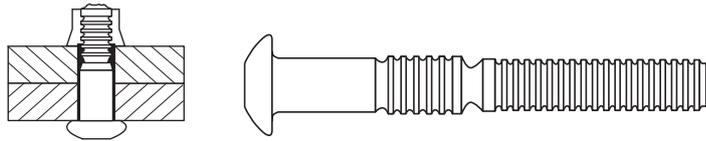
$\blacktriangleleft$  = Résistance minimale au cisaillement -  $\updownarrow$  = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



## C6L® R Lockbolt - Acier

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

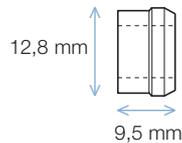


Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-R10G	À collerette 3LC-2R10G	
7,9 8,05 - 8,18	51,9	19,7	3,2	16,5	5,1	8,2 - 8,3	20,5	21,0	12,5	📖	C6LB-R10-4G	3,2 - 9,5	1,2 - 7,5
	55,1	22,9	6,4								C6LB-R10-6G	6,4 - 12,7	4,4 - 10,7
	58,3	26,1	9,5								C6LB-R10-8G	9,5 - 15,9	7,5 - 13,9
	61,5	29,2	12,7								C6LB-R10-10G	12,7 - 19,1	10,7 - 17,1
	64,6	32,4	15,9								C6LB-R10-12G	15,9 - 22,2	13,9 - 20,2
	67,8	35,6	19,1								C6LB-R10-14G	19,1 - 25,4	17,1 - 23,4
	71,0	38,8	22,2								C6LB-R10-16G	22,2 - 28,6	20,2 - 26,6
	74,2	41,9	25,4								C6LB-R10-18G	25,4 - 31,8	23,4 - 29,8
	77,3	45,1	28,6								C6LB-R10-20G	28,6 - 34,9	26,6 - 32,9
	80,5	48,3	31,8								C6LB-R10-22G	31,8 - 38,1	29,8 - 36,1
	83,7	51,5	34,9								C6LB-R10-24G	34,9 - 41,3	32,9 - 39,3
	86,9	54,6	38,1								C6LB-R10-26G	38,1 - 44,5	36,1 - 42,5
	90,0	57,8	41,3								C6LB-R10-28G	41,3 - 47,6	39,3 - 45,6
	93,2	61,0	44,5								C6LB-R10-30G	44,5 - 50,8	42,5 - 48,8
	96,4	64,2	47,6								C6LB-R10-32G	47,6 - 54,0	45,6 - 52,0

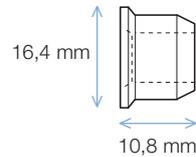
### Standard

2LC-R10G



### À collerette

3LC-2R10G



Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

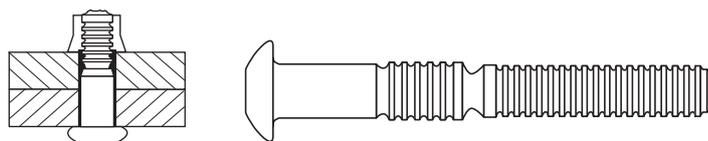
**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C6L® R Lockbolt - Acier

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

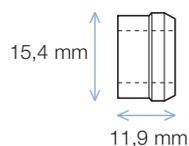


Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)	
											Standard 2LC-R12G	À collerette 3LC-2R12G
9,5 9,65 - 9,78	57,3	21,7	3,2	19,8	6,3	9,8 - 9,9	28,9	30,4	17,9	C6LB-R12-4G	3,2 - 9,5	0,8 - 7,1
	60,5	24,8	6,4							C6LB-R12-6G	6,4 - 12,7	4,0 - 10,3
	63,7	28,0	9,5							C6LB-R12-8G	9,5 - 15,9	7,1 - 13,5
	66,8	31,2	12,7							C6LB-R12-10G	12,7 - 19,1	10,3 - 16,7
	70,0	34,4	15,9							C6LB-R12-12G	15,9 - 22,2	13,5 - 19,8
	73,2	37,5	19,1							C6LB-R12-14G	19,1 - 25,4	16,7 - 23,0
	76,4	40,7	22,2							C6LB-R12-16G	22,2 - 28,6	19,8 - 26,2
	79,5	43,9	25,4							C6LB-R12-18G	25,4 - 31,8	23,0 - 29,4
	82,7	47,1	28,6							C6LB-R12-20G	28,6 - 34,9	26,2 - 32,5
	85,9	50,2	31,8							C6LB-R12-22G	31,8 - 38,1	29,4 - 35,7
	89,1	53,4	34,9							C6LB-R12-24G	34,9 - 41,3	32,5 - 38,9
	92,2	56,6	38,1							C6LB-R12-26G	38,1 - 44,5	35,7 - 42,1
	95,4	59,8	41,3							C6LB-R12-28G	41,3 - 47,6	38,9 - 45,2
	98,6	62,9	44,5							C6LB-R12-30G	44,5 - 50,8	42,1 - 48,4
	101,8	66,1	47,6							C6LB-R12-32G	47,6 - 54,0	45,2 - 51,6

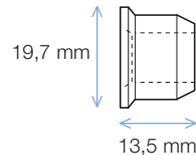
#### Standard

2LC-R12G



#### À collerette

3LC-2R12G



Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

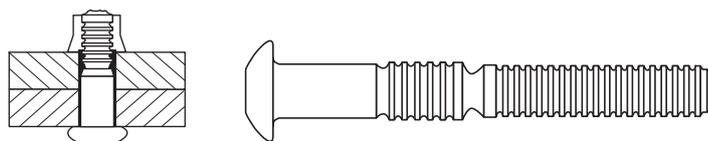
**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C6L® U Lockbolt - Inox

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

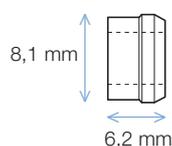


Tige : Inox | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-2CU6	À collerette 3LC-2CU6	
4,8 4,85 - 4,95	39,1	10,6	1,6	9,9	3,2	5,0 - 5,2	6,5	8,9	4,6	📖	C6LB-U6-2	1,6 - 4,8	0,4 - 3,6
	40,7	12,2	3,2								C6LB-U6-3	3,2 - 6,4	2,0 - 5,2
	42,3	13,7	4,8								C6LB-U6-4	4,8 - 7,9	3,6 - 6,8
	43,9	15,3	6,4								C6LB-U6-5	6,4 - 9,5	5,2 - 8,4
	45,4	16,9	7,9								C6LB-U6-6	7,9 - 11,1	6,8 - 9,9
	47,0	18,5	9,5								C6LB-U6-7	9,5 - 12,7	8,4 - 11,5
	48,6	20,1	11,1								C6LB-U6-8	11,1 - 14,3	9,9 - 13,1
	50,2	21,7	12,7								C6LB-U6-9	12,7 - 15,9	11,5 - 14,7
	51,8	23,3	14,3								C6LB-U6-10	14,3 - 17,5	13,1 - 16,3
	53,4	24,9	15,9								C6LB-U6-11	15,9 - 19,1	14,7 - 17,9
	55,0	26,4	17,5								C6LB-U6-12	17,5 - 20,6	16,3 - 19,5
	56,6	28,0	19,1								C6LB-U6-13	19,1 - 22,2	17,9 - 21,1
	58,1	29,6	20,6								C6LB-U6-14	20,6 - 23,8	19,5 - 22,6
	59,7	31,2	22,2								C6LB-U6-15	22,2 - 25,4	21,1 - 24,2
	61,3	32,8	23,8								C6LB-U6-16	23,8 - 27,0	22,6 - 25,8
	62,9	34,4	25,4								C6LB-U6-17	25,4 - 28,6	24,2 - 27,4
	64,5	36,0	27,0								C6LB-U6-18	27,0 - 30,2	25,8 - 29,0
	66,1	37,6	28,6								C6LB-U6-19	28,6 - 31,8	27,4 - 30,6
	67,7	39,1	30,2								C6LB-U6-20	30,2 - 33,3	29,0 - 32,2
	69,3	40,7	31,8								C6LB-U6-21	31,8 - 34,9	30,6 - 33,8
	70,8	42,3	33,3								C6LB-U6-22	33,3 - 36,5	32,2 - 35,3
	72,4	43,9	34,9								C6LB-U6-23	34,9 - 38,1	33,8 - 36,9
	74,0	45,5	36,5								C6LB-U6-24	36,5 - 39,7	35,3 - 38,5
	75,6	47,1	38,1								C6LB-U6-25	38,1 - 41,3	36,9 - 40,1
	77,2	48,7	39,7								C6LB-U6-26	39,7 - 42,9	38,5 - 41,7
	78,8	50,3	41,3								C6LB-U6-27	41,3 - 44,5	40,1 - 43,3
	80,4	51,8	42,9								C6LB-U6-28	42,9 - 46,0	41,7 - 44,9
	82,0	53,4	44,5								C6LB-U6-29	44,5 - 47,6	43,3 - 46,5
	83,5	55,0	46,0								C6LB-U6-30	46,0 - 49,2	44,9 - 48,0
	85,1	56,6	47,6								C6LB-U6-31	47,6 - 50,8	46,5 - 49,6
	86,7	58,2	49,2								C6LB-U6-32	49,2 - 52,4	48,0 - 51,2

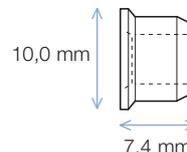
#### Standard

2LC-2CU6



#### À collerette

3LC-2CU6



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - **↕** = Résistance minimale à la traction

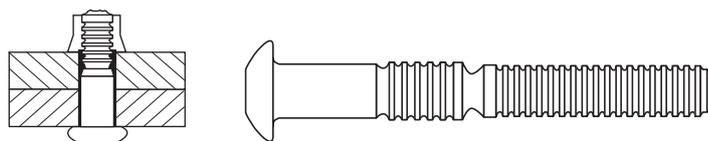
**↔** = Résistance minimale au cisaillement - **↕** = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



**C6L® U Lockbolt - Inox**

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

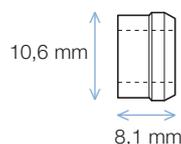


Tige : Inox | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-2CU8	À collerette 3LC-2CU8	
6,4 6,45 - 6,58	42,0	12,9	1,6	13,2	3,9	6,6 - 6,8	16,7	15,8	8,0	📖	C6LB-U8-2	1,6 - 4,8	0,0 - 3,2
	43,6	14,5	3,2								C6LB-U8-3	3,2 - 6,4	1,6 - 4,8
	45,2	16,1	4,8								C6LB-U8-4	4,8 - 7,9	3,2 - 6,3
	46,8	17,6	6,4								C6LB-U8-5	6,4 - 9,5	4,8 - 7,9
	48,4	19,2	7,9								C6LB-U8-6	7,9 - 11,1	6,3 - 9,5
	50,0	20,8	9,5								C6LB-U8-7	9,5 - 12,7	7,9 - 11,1
	51,6	22,4	11,1								C6LB-U8-8	11,1 - 14,3	9,5 - 12,7
	53,2	24,0	12,7								C6LB-U8-9	12,7 - 15,9	11,1 - 14,3
	54,7	25,6	14,3								C6LB-U8-10	14,3 - 17,5	12,7 - 15,9
	56,3	27,2	15,9								C6LB-U8-11	15,9 - 19,1	14,3 - 17,5
	57,9	28,8	17,5								C6LB-U8-12	17,5 - 20,6	15,9 - 19,0
	59,5	30,3	19,1								C6LB-U8-13	19,1 - 22,2	17,5 - 20,6
	61,1	31,9	20,6								C6LB-U8-14	20,6 - 23,8	19,0 - 22,2
	62,7	33,5	22,2								C6LB-U8-15	22,2 - 25,4	20,6 - 23,8
	64,3	35,1	23,8								C6LB-U8-16	23,8 - 27,0	22,2 - 25,4
	65,9	36,7	25,4								C6LB-U8-17	25,4 - 28,6	23,8 - 27,0
	67,4	38,3	27,0								C6LB-U8-18	27,0 - 30,2	25,4 - 28,6
	69,0	39,9	28,6								C6LB-U8-19	28,6 - 31,8	27,0 - 30,2
	70,6	41,5	30,2								C6LB-U8-20	30,2 - 33,3	28,6 - 31,7
	72,2	43,0	31,8								C6LB-U8-21	31,8 - 34,9	30,2 - 33,3
	73,8	44,6	33,3								C6LB-U8-22	33,3 - 36,5	31,7 - 34,9
	75,4	46,2	34,9								C6LB-U8-23	34,9 - 38,1	33,3 - 36,5
	77,0	47,8	36,5								C6LB-U8-24	36,5 - 39,7	34,9 - 38,1
	78,6	49,4	38,1								C6LB-U8-25	38,1 - 41,3	36,5 - 39,7
	80,1	51,0	39,7								C6LB-U8-26	39,7 - 42,9	38,1 - 41,3
	81,7	52,6	41,3								C6LB-U8-27	41,3 - 44,5	39,7 - 42,9
	83,3	54,2	42,9								C6LB-U8-28	42,9 - 46,0	41,3 - 44,4
	84,9	55,7	44,5								C6LB-U8-29	44,5 - 47,6	42,9 - 46,0
	86,5	57,3	46,0								C6LB-U8-30	46,0 - 49,2	44,4 - 47,6
	88,1	58,9	47,6								C6LB-U8-31	47,6 - 50,8	46 - 49,2
	89,7	60,5	49,2								C6LB-U8-32	49,2 - 52,4	47,6 - 50,8

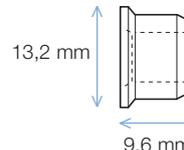
**Standard**

**2LC-2CU8**



**À collerette**

**3LC-2CU8**



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - **↕** = Résistance minimale à la traction

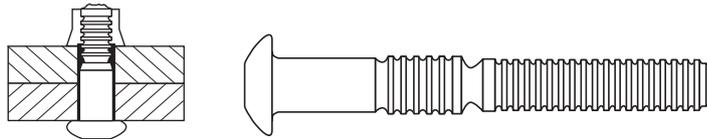
**↔** = Résistance minimale au cisaillement - **↕** = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



## C6L® U Lockbolt - Inox

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

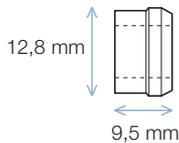


Tige : Inox | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-2CU10	À collerette 3LC-2CU10	
7,9 8,05 - 8,18	51,9	19,7	3,2	16,5	5,1	8,2 - 8,3	18,9	24,6	12,5	📖	C6LB-U10-4	3,2 - 9,5	1,2 - 7,5
	55,1	22,9	6,4								C6LB-U10-6	6,4 - 12,7	4,4 - 10,7
	58,3	26,1	9,5								C6LB-U10-8	9,5 - 15,9	7,5 - 13,9
	61,5	29,2	12,7								C6LB-U10-10	12,7 - 19,1	10,7 - 17,1
	64,6	32,4	15,9								C6LB-U10-12	15,9 - 22,2	13,9 - 20,2
	67,8	35,6	19,1								C6LB-U10-14	19,1 - 25,4	17,1 - 23,4
	71,0	38,8	22,2								C6LB-U10-16	22,2 - 28,6	20,2 - 26,6
	74,2	41,9	25,4								C6LB-U10-18	25,4 - 31,8	23,4 - 29,8
	77,3	45,1	28,6								C6LB-U10-20	28,6 - 34,9	26,6 - 32,9
	80,5	48,3	31,8								C6LB-U10-22	31,8 - 38,1	29,8 - 36,1
	83,7	51,5	34,9								C6LB-U10-24	34,9 - 41,3	32,9 - 39,3
	86,9	54,6	38,1								C6LB-U10-26	38,1 - 44,5	36,1 - 42,5
	90,0	57,8	41,3								C6LB-U10-28	41,3 - 47,6	39,3 - 45,6
	93,2	61,0	44,5								C6LB-U10-30	44,5 - 50,8	42,5 - 48,8
	96,4	64,2	47,6								C6LB-U10-32	47,6 - 54,0	45,6 - 52,0

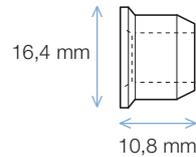
### Standard

2LC-2CU10



### À collerette

3LC-2CU10



Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

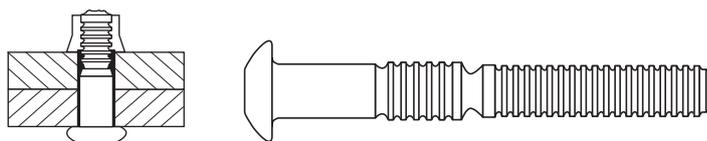
**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C6L® U Lockbolt - Inox

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

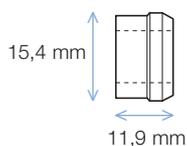


Tige : Inox | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)	
											Standard 2LC-2CU12	À collerette 3LC-2CU12
9,5 9,65 - 9,78	57,3	21,7	3,2	19,8	6,3	9,8 - 9,9	27,1	35,4	17,9	C6LB-U12-4	3,2 - 9,5	0,8 - 7,1
	60,5	24,8	6,4							C6LB-U12-6	6,4 - 12,7	4,0 - 10,3
	63,7	28,0	9,5							C6LB-U12-8	9,5 - 15,9	7,1 - 13,5
	66,8	31,2	12,7							C6LB-U12-10	12,7 - 19,1	10,3 - 16,7
	70,0	34,4	15,9							C6LB-U12-12	15,9 - 22,2	13,5 - 19,8
	73,2	37,5	19,1							C6LB-U12-14	19,1 - 25,4	16,7 - 23,0
	76,4	40,7	22,2							C6LB-U12-16	22,2 - 28,6	19,8 - 26,2
	79,5	43,9	25,4							C6LB-U12-18	25,4 - 31,8	23,0 - 29,4
	82,7	47,1	28,6							C6LB-U12-20	28,6 - 34,9	26,2 - 32,5
	85,9	50,2	31,8							C6LB-U12-22	31,8 - 38,1	29,4 - 35,7
	89,1	53,4	34,9							C6LB-U12-24	34,9 - 41,3	32,5 - 38,9
	92,2	56,6	38,1							C6LB-U12-26	38,1 - 44,5	35,7 - 42,1
	95,4	59,8	41,3							C6LB-U12-28	41,3 - 47,6	38,9 - 45,2
	98,6	62,9	44,5							C6LB-U12-30	44,5 - 50,8	42,1 - 48,4
	101,8	66,1	47,6							C6LB-U12-32	47,6 - 54,0	45,2 - 51,6

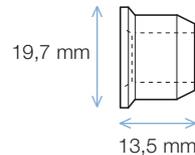
#### Standard

2LC-2CU12



#### À collerette

3LC-2CU12



Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

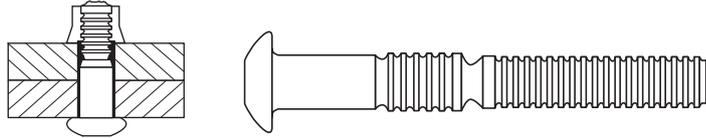
**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



## C6L® F Lockbolt - Aluminium 6061

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
  - Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
  - Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques
  - Les tiges sont aussi disponibles en Aluminium 2024 Ref : C6LB-C6.
- Références des bagues correspondantes : bague standard 2LC-F6, bague à collerette 3LC-F6
- Pour les valeurs d'effort de serrage et de résistance à la traction/cisaillement dans l'Aluminium 2024, consultez-nous

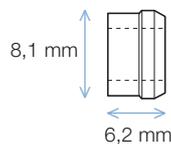


Tige : Aluminium 6061 | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard LC-I6	À collerette 3LC-I6	
4,8 4,85 - 4,95	39,1	10,6	1,6	9,9	3,2	5,0 - 5,2	2,4	3,4	1,6	📖	C6LB-F6-2	1,6 - 4,8	0,4 - 3,6
	40,7	12,2	3,2								C6LB-F6-3	3,2 - 6,4	2,0 - 5,2
	42,3	13,7	4,8								C6LB-F6-4	4,8 - 7,9	3,6 - 6,8
	43,9	15,3	6,4								C6LB-F6-5	6,4 - 9,5	5,2 - 8,4
	45,4	16,9	7,9								C6LB-F6-6	7,9 - 11,1	6,8 - 9,9
	47,0	18,5	9,5								C6LB-F6-7	9,5 - 12,7	8,4 - 11,5
	48,6	20,1	11,1								C6LB-F6-8	11,1 - 14,3	9,9 - 13,1
	50,2	21,7	12,7								C6LB-F6-9	12,7 - 15,9	11,5 - 14,7
	51,8	23,3	14,3								C6LB-F6-10	14,3 - 17,5	13,1 - 16,3
	53,4	24,9	15,9								C6LB-F6-11	15,9 - 19,1	14,7 - 17,9
	55,0	26,4	17,5								C6LB-F6-12	17,5 - 20,6	16,3 - 19,5
	56,6	28,0	19,1								C6LB-F6-13	19,1 - 22,2	17,9 - 21,1
	58,1	29,6	20,6								C6LB-F6-14	20,6 - 23,8	19,5 - 22,6
	59,7	31,2	22,2								C6LB-F6-15	22,2 - 25,4	21,1 - 24,2
	61,3	32,8	23,8								C6LB-F6-16	23,8 - 27,0	22,6 - 25,8
	62,9	34,4	25,4								C6LB-F6-17	25,4 - 28,6	24,2 - 27,4
	64,5	36,0	27,0								C6LB-F6-18	27,0 - 30,2	25,8 - 29,0
	66,1	37,6	28,6								C6LB-F6-19	28,6 - 31,8	27,4 - 30,6
	67,7	39,1	30,2								C6LB-F6-20	30,2 - 33,3	29,0 - 32,2
	69,3	40,7	31,8								C6LB-F6-21	31,8 - 34,9	30,6 - 33,8
	70,8	42,3	33,3								C6LB-F6-22	33,3 - 36,5	32,2 - 35,3
	72,4	43,9	34,9								C6LB-F6-23	34,9 - 38,1	33,8 - 36,9
	74,0	45,5	36,5								C6LB-F6-24	36,5 - 39,7	35,3 - 38,5
	75,6	47,1	38,1								C6LB-F6-25	38,1 - 41,3	36,9 - 40,1
	77,2	48,7	39,7								C6LB-F6-26	39,7 - 42,9	38,5 - 41,7
	78,8	50,3	41,3								C6LB-F6-27	41,3 - 44,5	40,1 - 43,3
	80,4	51,8	42,9								C6LB-F6-28	42,9 - 46,0	41,7 - 44,9
	82,0	53,4	44,5								C6LB-F6-29	44,5 - 47,6	43,3 - 46,5
	83,5	55,0	46,0								C6LB-F6-30	46,0 - 49,2	44,9 - 48,0
	85,1	56,6	47,6								C6LB-F6-31	47,6 - 50,8	46,5 - 49,6
	86,7	58,2	49,2								C6LB-F6-32	49,2 - 52,4	48,0 - 51,2

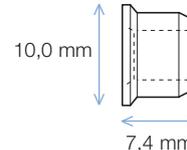
### Standard

LC-I6



### À collerette

3LC-I6

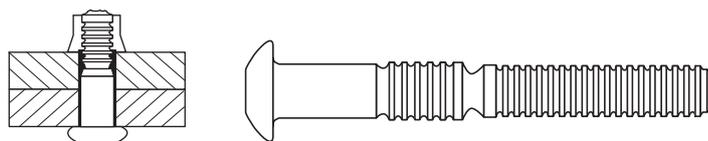


d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure  
 Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C6L® F Lockbolt - Aluminium 6061

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
  - Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
  - Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques
  - Les tiges sont aussi disponibles en Aluminium 2024 Ref : C6LB-C8.
- Références des bagues correspondantes : bague standard 2LC-F8, bague à collerette 3LC-F8
- Pour les valeurs d'effort de serrage et de résistance à la traction/cisaillement dans l'Aluminium 2024, consultez-nous

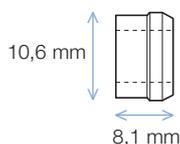


Tige : Aluminium 6061 | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)	
											Standard LC-18	À collerette 3LC-18
6,4 6,45 - 6,58	42,0	12,9	1,6	13,2	3,9	6,6 - 6,8	4,3	6,1	2,8	C6LB-F8-2	1,6 - 4,8	0,0 - 3,2
	43,6	14,5	3,2							C6LB-F8-3	3,2 - 6,4	1,6 - 4,8
	45,2	16,1	4,8							C6LB-F8-4	4,8 - 7,9	3,2 - 6,3
	46,8	17,6	6,4							C6LB-F8-5	6,4 - 9,5	4,8 - 7,9
	48,4	19,2	7,9							C6LB-F8-6	7,9 - 11,1	6,3 - 9,5
	50,0	20,8	9,5							C6LB-F8-7	9,5 - 12,7	7,9 - 11,1
	51,6	22,4	11,1							C6LB-F8-8	11,1 - 14,3	9,5 - 12,7
	53,2	24,0	12,7							C6LB-F8-9	12,7 - 15,9	11,1 - 14,3
	54,7	25,6	14,3							C6LB-F8-10	14,3 - 17,5	12,7 - 15,9
	56,3	27,2	15,9							C6LB-F8-11	15,9 - 19,1	14,3 - 17,5
	57,9	28,8	17,5							C6LB-F8-12	17,5 - 20,6	15,9 - 19,0
	59,5	30,3	19,1							C6LB-F8-13	19,1 - 22,2	17,5 - 20,6
	61,1	31,9	20,6							C6LB-F8-14	20,6 - 23,8	19,0 - 22,2
	62,7	33,5	22,2							C6LB-F8-15	22,2 - 25,4	20,6 - 23,8
	64,3	35,1	23,8							C6LB-F8-16	23,8 - 27,0	22,2 - 25,4
	65,9	36,7	25,4							C6LB-F8-17	25,4 - 28,6	23,8 - 27,0
	67,4	38,3	27,0							C6LB-F8-18	27,0 - 30,2	25,4 - 28,6
	69,0	39,9	28,6							C6LB-F8-19	28,6 - 31,8	27,0 - 30,2
	70,6	41,5	30,2							C6LB-F8-20	30,2 - 33,3	28,6 - 31,7
	72,2	43,0	31,8							C6LB-F8-21	31,8 - 34,9	30,2 - 33,3
	73,8	44,6	33,3							C6LB-F8-22	33,3 - 36,5	31,7 - 34,9
	75,4	46,2	34,9							C6LB-F8-23	34,9 - 38,1	33,3 - 36,5
	77,0	47,8	36,5							C6LB-F8-24	36,5 - 39,7	34,9 - 38,1
	78,6	49,4	38,1							C6LB-F8-25	38,1 - 41,3	36,5 - 39,7
	80,1	51,0	39,7							C6LB-F8-26	39,7 - 42,9	38,1 - 41,3
	81,7	52,6	41,3							C6LB-F8-27	41,3 - 44,5	39,7 - 42,9
	83,3	54,2	42,9							C6LB-F8-28	42,9 - 46,0	41,3 - 44,4
	84,9	55,7	44,5							C6LB-F8-29	44,5 - 47,6	42,9 - 46,0
	86,5	57,3	46,0							C6LB-F8-30	46,0 - 49,2	44,4 - 47,6
	88,1	58,9	47,6							C6LB-F8-31	47,6 - 50,8	46 - 49,2
	89,7	60,5	49,2							C6LB-F8-32	49,2 - 52,4	47,6 - 50,8

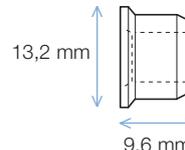
**Standard**

LC-18



**À collerette**

3LC-18



d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure

Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

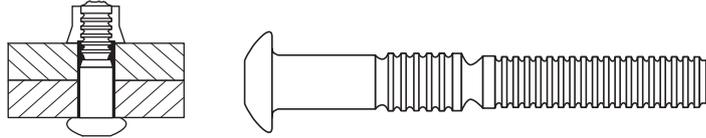
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



## C6L® F Lockbolt - Aluminium 6061

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques
- Les tiges sont aussi disponibles en Aluminium 2024 Ref : C6LB-C10.  
Références des bagues correspondantes : bague standard 2LC-F10, bague à collerette 3LC-F10
- Pour les valeurs d'effort de serrage et de résistance à la traction/cisaillement dans l'Aluminium 2024, consultez-nous

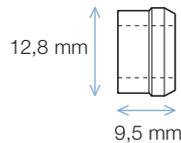


Tige : Aluminium 6061 | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard LC-I10	À collerette 3LC-I10	
7,9 8,05 - 8,18	51,9	19,7	3,2	16,5	5,1	8,2 - 8,3	6,9	9,5	4,3	📖	C6LB-F10-4	3,2 - 9,5	1,2 - 7,5
	55,1	22,9	6,4								C6LB-F10-6	6,4 - 12,7	4,4 - 10,7
	58,3	26,1	9,5								C6LB-F10-8	9,5 - 15,9	7,5 - 13,9
	61,5	29,2	12,7								C6LB-F10-10	12,7 - 19,1	10,7 - 17,1
	64,6	32,4	15,9								C6LB-F10-12	15,9 - 22,2	13,9 - 20,2
	67,8	35,6	19,1								C6LB-F10-14	19,1 - 25,4	17,1 - 23,4
	71,0	38,8	22,2								C6LB-F10-16	22,2 - 28,6	20,2 - 26,6
	74,2	41,9	25,4								C6LB-F10-18	25,4 - 31,8	23,4 - 29,8
	77,3	45,1	28,6								C6LB-F10-20	28,6 - 34,9	26,6 - 32,9
	80,5	48,3	31,8								C6LB-F10-22	31,8 - 38,1	29,8 - 36,1
	83,7	51,5	34,9								C6LB-F10-24	34,9 - 41,3	32,9 - 39,3
	86,9	54,6	38,1								C6LB-F10-26	38,1 - 44,5	36,1 - 42,5
	90,0	57,8	41,3								C6LB-F10-28	41,3 - 47,6	39,3 - 45,6
	93,2	61,0	44,5								C6LB-F10-30	44,5 - 50,8	42,5 - 48,8
	96,4	64,2	47,6								C6LB-F10-32	47,6 - 54,0	45,6 - 52,0

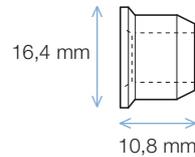
### Standard

LC-I10



### À collerette

3LC-I10

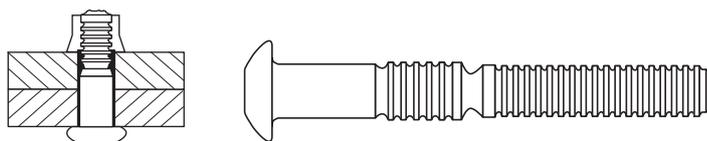


d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure  
 Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C6L® F Lockbolt - Aluminium 6061

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
  - Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
  - Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques
  - Les tiges sont aussi disponibles en Aluminium 2024 Ref : C6LB-C12.
- Références des bagues correspondantes : bague standard 2LC-F12, bague à collerette 3LC-F12
- Pour les valeurs d'effort de serrage et de résistance à la traction/cisaillement dans l'Aluminium 2024, consultez-nous

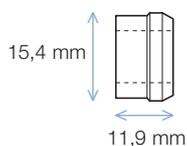


Tige : Aluminium 6061 | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard LC-I12	À collerette 3LC-I12	
9,5 9,65 - 9,78	57,3	21,7	3,2	19,8	6,3	9,9	10,7	13,6	6,1	📖	C6LB-F12-4	3,2 - 9,5	0,8 - 7,1
	60,5	24,8	6,4								C6LB-F12-6	6,4 - 12,7	4,0 - 10,3
	63,7	28,0	9,5								C6LB-F12-8	9,5 - 15,9	7,1 - 13,5
	66,8	31,2	12,7								C6LB-F12-10	12,7 - 19,1	10,3 - 16,7
	70,0	34,4	15,9								C6LB-F12-12	15,9 - 22,2	13,5 - 19,8
	73,2	37,5	19,1								C6LB-F12-14	19,1 - 25,4	16,7 - 23,0
	76,4	40,7	22,2								C6LB-F12-16	22,2 - 28,6	19,8 - 26,2
	79,5	43,9	25,4								C6LB-F12-18	25,4 - 31,8	23,0 - 29,4
	82,7	47,1	28,6								C6LB-F12-20	28,6 - 34,9	26,2 - 32,5
	85,9	50,2	31,8								C6LB-F12-22	31,8 - 38,1	29,4 - 35,7
	89,1	53,4	34,9								C6LB-F12-24	34,9 - 41,3	32,5 - 38,9
	92,2	56,6	38,1								C6LB-F12-26	38,1 - 44,5	35,7 - 42,1
	95,4	59,8	41,3								C6LB-F12-28	41,3 - 47,6	38,9 - 45,2
	98,6	62,9	44,5								C6LB-F12-30	44,5 - 50,8	42,1 - 48,4
	101,8	66,1	47,6								C6LB-F12-32	47,6 - 54,0	45,2 - 51,6

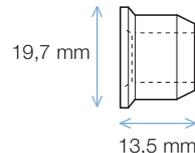
#### Standard

LC-I12



#### À collerette

3LC-I12

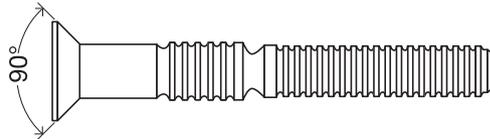
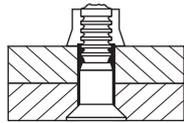


d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure  
 Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



## C6L® 90R Lockbolt - Acier

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

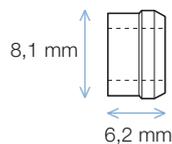


Tige : Acier | Tête : Fraisée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-R6G	À collerette 3LC-2R6G	
4,8 4,85 - 4,95	39,9	12,2	3,2	9,1	2,2	5,0 - 5,2	7,3	7,7	4,6	📖	C6L90-R6-3G	3,2 - 6,4	2,0 - 5,2
	41,5	13,7	4,8								C6L90-R6-4G	4,8 - 7,9	3,6 - 6,8
	43,1	15,3	6,4								C6L90-R6-5G	6,4 - 9,5	5,2 - 8,4
	44,7	16,9	7,9								C6L90-R6-6G	7,9 - 11,1	6,8 - 9,9
	46,3	18,5	9,5								C6L90-R6-7G	9,5 - 12,7	8,4 - 11,5
	47,9	20,1	11,1								C6L90-R6-8G	11,1 - 14,3	9,9 - 13,1
	49,5	21,7	12,7								C6L90-R6-9G	12,7 - 15,9	11,5 - 14,7
	51,0	23,3	14,3								C6L90-R6-10G	14,3 - 17,5	13,1 - 16,3
	52,6	24,9	15,9								C6L90-R6-11G	15,9 - 19,1	14,7 - 17,9
	54,2	26,4	17,5								C6L90-R6-12G	17,5 - 20,6	16,3 - 19,5
	55,8	28,0	19,1								C6L90-R6-13G	19,1 - 22,2	17,9 - 21,1
	57,4	29,6	20,6								C6L90-R6-14G	20,6 - 23,8	19,5 - 22,6
	59,0	31,2	22,2								C6L90-R6-15G	22,2 - 25,4	21,1 - 24,2
	60,6	32,8	23,8								C6L90-R6-16G	23,8 - 27,0	22,6 - 25,8
	62,2	34,4	25,4								C6L90-R6-17G	25,4 - 28,6	24,2 - 27,4
	63,7	36,0	27,0								C6L90-R6-18G	27,0 - 30,2	25,8 - 29,0
	65,3	37,6	28,6								C6L90-R6-19G	28,6 - 31,8	27,4 - 30,6
	66,9	39,1	30,2								C6L90-R6-20G	30,2 - 33,3	29,0 - 32,2
	68,5	40,7	31,8								C6L90-R6-21G	31,8 - 34,9	30,6 - 33,8
	70,1	42,3	33,3								C6L90-R6-22G	33,3 - 36,5	32,2 - 35,3
	71,7	43,9	34,9								C6L90-R6-23G	34,9 - 38,1	33,8 - 36,9
	73,3	45,5	36,5								C6L90-R6-24G	36,5 - 39,7	35,3 - 38,5
	74,9	47,1	38,1								C6L90-R6-25G	38,1 - 41,3	36,9 - 40,1
	76,4	48,7	39,7								C6L90-R6-26G	39,7 - 42,9	38,5 - 41,7
	78,0	50,3	41,3								C6L90-R6-27G	41,3 - 44,5	40,1 - 43,3
	79,6	51,8	42,9								C6L90-R6-28G	42,9 - 46,0	41,7 - 44,9
	81,2	53,4	44,5								C6L90-R6-29G	44,5 - 47,6	43,3 - 46,5
	82,8	55,0	46,0								C6L90-R6-30G	46,0 - 49,2	44,9 - 48,0
	84,4	56,6	47,6								C6L90-R6-31G	47,6 - 50,8	46,5 - 49,6
	86,0	58,2	49,2								C6L90-R6-32G	49,2 - 52,4	48,0 - 51,2

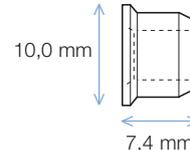
### Standard

2LC-R6G



### À collerette

3LC-2R6G



d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure

Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

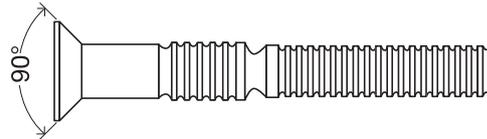
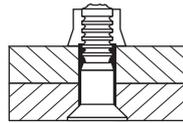
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



**C6L® 90R Lockbolt - Acier**

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

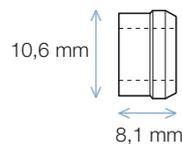


Tige : Acier | Tête : Fraisée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-R8G	À collerette 3LC-2R8G	
6,4 6,45 - 6,58	43,1	14,5	3,2	12,1	2,9	6,6 - 6,8	13,3	13,6	8,0	📖	C6L90-R8-3G	3,2 - 6,4	1,6 - 4,8
	44,7	16,1	4,8								C6L90-R8-4G	4,8 - 7,9	3,2 - 6,3
	46,3	17,6	6,4								C6L90-R8-5G	6,4 - 9,5	4,8 - 7,9
	47,9	19,2	7,9								C6L90-R8-6G	7,9 - 11,1	6,3 - 9,5
	49,5	20,8	9,5								C6L90-R8-7G	9,5 - 12,7	7,9 - 11,1
	51,0	22,4	11,1								C6L90-R8-8G	11,1 - 14,3	9,5 - 12,7
	52,6	24,0	12,7								C6L90-R8-9G	12,7 - 15,9	11,1 - 14,3
	54,2	25,6	14,3								C6L90-R8-10G	14,3 - 17,5	12,7 - 15,9
	55,8	27,2	15,9								C6L90-R8-11G	15,9 - 19,1	14,3 - 17,5
	57,4	28,8	17,5								C6L90-R8-12G	17,5 - 20,6	15,9 - 19,0
	59,0	30,3	19,1								C6L90-R8-13G	19,1 - 22,2	17,5 - 20,6
	60,6	31,9	20,6								C6L90-R8-14G	20,6 - 23,8	19,0 - 22,2
	62,2	33,5	22,2								C6L90-R8-15G	22,2 - 25,4	20,6 - 23,8
	63,7	35,1	23,8								C6L90-R8-16G	23,8 - 27,0	22,2 - 25,4
	65,3	36,7	25,4								C6L90-R8-17G	25,4 - 28,6	23,8 - 27,0
	66,9	38,3	27,0								C6L90-R8-18G	27,0 - 30,2	25,4 - 28,6
	68,5	39,9	28,6								C6L90-R8-19G	28,6 - 31,8	27,0 - 30,2
	70,1	41,5	30,2								C6L90-R8-20G	30,2 - 33,3	28,6 - 31,7
	71,7	43,0	31,8								C6L90-R8-21G	31,8 - 34,9	30,2 - 33,3
	73,3	44,6	33,3								C6L90-R8-22G	33,3 - 36,5	31,7 - 34,9
	74,9	46,2	34,9								C6L90-R8-23G	34,9 - 38,1	33,3 - 36,5
	76,4	47,8	36,5								C6L90-R8-24G	36,5 - 39,7	34,9 - 38,1
	78,0	49,4	38,1								C6L90-R8-25G	38,1 - 41,3	36,5 - 39,7
	79,6	51,0	39,7								C6L90-R8-26G	39,7 - 42,9	38,1 - 41,3
	81,2	52,6	41,3								C6L90-R8-27G	41,3 - 44,5	39,7 - 42,9
	82,8	54,2	42,9								C6L90-R8-28G	42,9 - 46,0	41,3 - 44,4
	84,4	55,7	44,5								C6L90-R8-29G	44,5 - 47,6	42,9 - 46,0
	86,0	57,3	46,0								C6L90-R8-30G	46,0 - 49,2	44,4 - 47,6
	87,6	58,9	47,6								C6L90-R8-31G	47,6 - 50,8	46 - 49,2
	89,1	60,5	49,2								C6L90-R8-32G	49,2 - 52,4	47,6 - 50,8

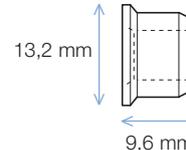
**Standard**

**2LC-R8G**



**À collerette**

**3LC-2R8G**



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

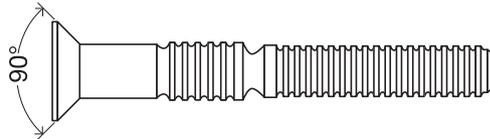
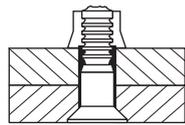
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C6L® 90R Lockbolt - Acier

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

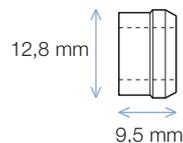


Tige : Acier | Tête : Fraisée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-R10G	À collerette 3LC-2R10G	
7,9 8,05 - 8,18	53,0	20,9	4,3	15,1	3,6	8,2 - 8,3	20,5	21,0	12,5	📖	C6L90-R10-4G	3,2 - 9,5	1,2 - 7,5
	55,0	24,1	6,4								C6L90-R10-6G	6,4 - 12,7	4,4 - 10,7
	58,2	27,2	9,5								C6L90-R10-8G	9,5 - 15,9	7,5 - 13,9
	61,4	30,4	12,7								C6L90-R10-10G	12,7 - 19,1	10,7 - 17,1
	64,6	33,6	15,9								C6L90-R10-12G	15,9 - 22,2	13,9 - 20,2
	67,7	36,8	19,1								C6L90-R10-14G	19,1 - 25,4	17,1 - 23,4
	70,9	39,9	22,2								C6L90-R10-16G	22,2 - 28,6	20,2 - 26,6
	74,1	43,1	25,4								C6L90-R10-18G	25,4 - 31,8	23,4 - 29,8
	77,3	46,3	28,6								C6L90-R10-20G	28,6 - 34,9	26,6 - 32,9
	80,4	49,5	31,8								C6L90-R10-22G	31,8 - 38,1	29,8 - 36,1
	83,6	52,6	34,9								C6L90-R10-24G	34,9 - 41,3	32,9 - 39,3
	86,8	55,8	38,1								C6L90-R10-26G	38,1 - 44,5	36,1 - 42,5
	90,0	59,0	41,3								C6L90-R10-28G	41,3 - 47,6	39,3 - 45,6
	93,1	62,2	44,5								C6L90-R10-30G	44,5 - 50,8	42,5 - 48,8
	96,3	64,2	47,6								C6L90-R10-32G	47,6 - 54,0	45,6 - 52,0

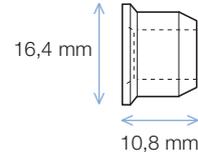
#### Standard

2LC-R10G



#### À collerette

3LC-2R10G



Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure

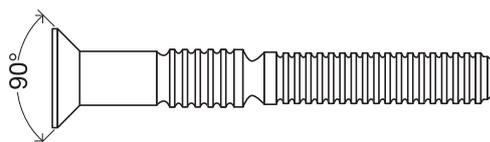
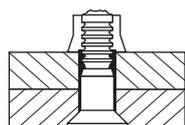
Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



**C6L® 90R Lockbolt - Acier**

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

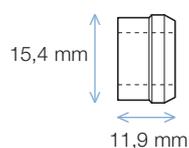


Tige : Acier | Tête : Fraisée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)	
											Standard 2LC-R12G	À collerette 3LC-2R12G
9,5 9,65 - 9,78	60,6	24,8	6,4	18,1	4,3	9,9	28,9	30,4	17,9	C6L90-R12-6G	6,4 - 12,7	4,0 - 10,3
	63,8	28,0	9,5							C6L90-R12-8G	9,5 - 15,9	7,1 - 13,5
	66,9	31,2	12,7							C6L90-R12-10G	12,7 - 19,1	10,3 - 16,7
	70,1	34,4	15,9							C6L90-R12-12G	15,9 - 22,2	13,5 - 19,8
	73,3	37,5	19,1							C6L90-R12-14G	19,1 - 25,4	16,7 - 23,0
	76,5	40,7	22,2							C6L90-R12-16G	22,2 - 28,6	19,8 - 26,2
	79,6	43,9	25,4							C6L90-R12-18G	25,4 - 31,8	23,0 - 29,4
	82,8	47,1	28,6							C6L90-R12-20G	28,6 - 34,9	26,2 - 32,5
	86,0	50,2	31,8							C6L90-R12-22G	31,8 - 38,1	29,4 - 35,7
	89,2	53,4	34,9							C6L90-R12-24G	34,9 - 41,3	32,5 - 38,9
	92,3	56,6	38,1							C6L90-R12-26G	38,1 - 44,5	35,7 - 42,1
	95,5	59,8	41,3							C6L90-R12-28G	41,3 - 47,6	38,9 - 45,2
	98,7	62,9	44,5							C6L90-R12-30G	44,5 - 50,8	42,1 - 48,4
	101,9	66,1	47,6							C6L90-R12-32G	47,6 - 54,0	45,2 - 51,6

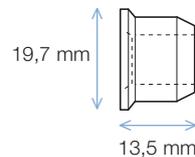
**Standard**

**2LC-R12G**



**À collerette**

**3LC-2R12G**



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

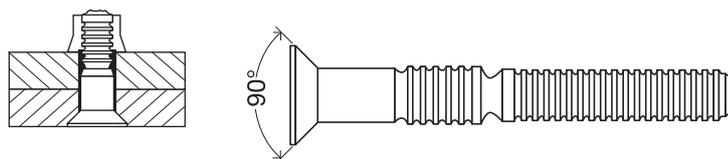
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C6L® 90U Lockbolt - Inox

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
  - Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
  - Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques
  - Les tiges sont aussi disponibles en Acier Ref : C6L90-R6
- Références des bagues correspondantes : bague standard 2LC-R6G, bague à collerette 3LC-2R6G
- Pour les valeurs d'effort de serrage et de résistance à la traction/cisaillement dans l'Acier, consultez-nous

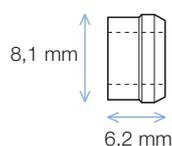


Tige : Inox | Tête : Fraisée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-2CU6	À collerette 3LC-2CU6	
4,8 4,85 - 4,95	39,9	12,2	3,2	9,1	2,2	5,0 - 5,2	6,5	8,9	4,6	📖	C6L90-U6-3	3,2 - 6,4	2,0 - 5,2
	41,5	13,7	4,8								C6L90-U6-4	4,8 - 7,9	3,6 - 6,8
	43,1	15,3	6,4								C6L90-U6-5	6,4 - 9,5	5,2 - 8,4
	44,7	16,9	7,9								C6L90-U6-6	7,9 - 11,1	6,8 - 9,9
	46,3	18,5	9,5								C6L90-U6-7	9,5 - 12,7	8,4 - 11,5
	47,9	20,1	11,1								C6L90-U6-8	11,1 - 14,3	9,9 - 13,1
	49,5	21,7	12,7								C6L90-U6-9	12,7 - 15,9	11,5 - 14,7
	51,0	23,3	14,3								C6L90-U6-10	14,3 - 17,5	13,1 - 16,3
	52,6	24,9	15,9								C6L90-U6-11	15,9 - 19,1	14,7 - 17,9
	54,2	26,4	17,5								C6L90-U6-12	17,5 - 20,6	16,3 - 19,5
	55,8	28,0	19,1								C6L90-U6-13	19,1 - 22,2	17,9 - 21,1
	57,4	29,6	20,6								C6L90-U6-14	20,6 - 23,8	19,5 - 22,6
	59,0	31,2	22,2								C6L90-U6-15	22,2 - 25,4	21,1 - 24,2
	60,6	32,8	23,8								C6L90-U6-16	23,8 - 27,0	22,6 - 25,8
	62,2	34,4	25,4								C6L90-U6-17	25,4 - 28,6	24,2 - 27,4
	63,7	36,0	27,0								C6L90-U6-18	27,0 - 30,2	25,8 - 29,0
	65,3	37,6	28,6								C6L90-U6-19	28,6 - 31,8	27,4 - 30,6
	66,9	39,1	30,2								C6L90-U6-20	30,2 - 33,3	29,0 - 32,2
	68,5	40,7	31,8								C6L90-U6-21	31,8 - 34,9	30,6 - 33,8
	70,1	42,3	33,3								C6L90-U6-22	33,3 - 36,5	32,2 - 35,3
	71,7	43,9	34,9								C6L90-U6-23	34,9 - 38,1	33,8 - 36,9
	73,3	45,5	36,5								C6L90-U6-24	36,5 - 39,7	35,3 - 38,5
	74,9	47,1	38,1								C6L90-U6-25	38,1 - 41,3	36,9 - 40,1
	76,4	48,7	39,7								C6L90-U6-26	39,7 - 42,9	38,5 - 41,7
	78,0	50,3	41,3								C6L90-U6-27	41,3 - 44,5	40,1 - 43,3
	79,6	51,8	42,9								C6L90-U6-28	42,9 - 46,0	41,7 - 44,9
	81,2	53,4	44,5								C6L90-U6-29	44,5 - 47,6	43,3 - 46,5
	82,8	55,0	46,0								C6L90-U6-30	46,0 - 49,2	44,9 - 48,0
	84,4	56,6	47,6								C6L90-U6-31	47,6 - 50,8	46,5 - 49,6
	86,0	58,2	49,2								C6L90-U6-32	49,2 - 52,4	48,0 - 51,2

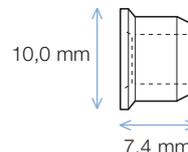
#### Standard

2LC-2CU6



#### À collerette

3LC-2CU6



d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure

Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

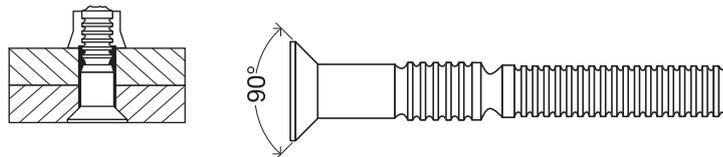
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C6L® 90U Lockbolt - Inox

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
  - Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
  - Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques
  - Les tiges sont aussi disponibles en Acier Ref : C6L90-R8
- Références des bagues correspondantes : bague standard 2LC-R8G, bague à collerette 3LC-2R8G
- Pour les valeurs d'effort de serrage et de résistance à la traction/cisaillement dans l'Acier, consultez-nous

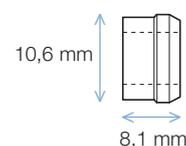


Tige : Inox | Tête : Fraisée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-2CU8	À collerette 3LC-2CU8	
6,4 6,45 - 6,58	43,1	14,5	3,2	12,1	2,9	6,6 - 6,8	16,7	15,8	8,0	📖	C6L90-U8-3	3,2 - 6,4	1,6 - 4,8
	44,7	16,1	4,8								C6L90-U8-4	4,8 - 7,9	3,2 - 6,3
	46,3	17,6	6,4								C6L90-U8-5	6,4 - 9,5	4,8 - 7,9
	47,9	19,2	7,9								C6L90-U8-6	7,9 - 11,1	6,3 - 9,5
	49,5	20,8	9,5								C6L90-U8-7	9,5 - 12,7	7,9 - 11,1
	51,0	22,4	11,1								C6L90-U8-8	11,1 - 14,3	9,5 - 12,7
	52,6	24,0	12,7								C6L90-U8-9	12,7 - 15,9	11,1 - 14,3
	54,2	25,6	14,3								C6L90-U8-10	14,3 - 17,5	12,7 - 15,9
	55,8	27,2	15,9								C6L90-U8-11	15,9 - 19,1	14,3 - 17,5
	57,4	28,8	17,5								C6L90-U8-12	17,5 - 20,6	15,9 - 19,0
	59,0	30,3	19,1								C6L90-U8-13	19,1 - 22,2	17,5 - 20,6
	60,6	31,9	20,6								C6L90-U8-14	20,6 - 23,8	19,0 - 22,2
	62,2	33,5	22,2								C6L90-U8-15	22,2 - 25,4	20,6 - 23,8
	63,7	35,1	23,8								C6L90-U8-16	23,8 - 27,0	22,2 - 25,4
	65,3	36,7	25,4								C6L90-U8-17	25,4 - 28,6	23,8 - 27,0
	66,9	38,3	27,0								C6L90-U8-18	27,0 - 30,2	25,4 - 28,6
	68,5	39,9	28,6								C6L90-U8-19	28,6 - 31,8	27,0 - 30,2
	70,1	41,5	30,2								C6L90-U8-20	30,2 - 33,3	28,6 - 31,7
	71,7	43,0	31,8								C6L90-U8-21	31,8 - 34,9	30,2 - 33,3
	73,3	44,6	33,3								C6L90-U8-22	33,3 - 36,5	31,7 - 34,9
	74,9	46,2	34,9								C6L90-U8-23	34,9 - 38,1	33,3 - 36,5
	76,4	47,8	36,5								C6L90-U8-24	36,5 - 39,7	34,9 - 38,1
	78,0	49,4	38,1								C6L90-U8-25	38,1 - 41,3	36,5 - 39,7
	79,6	51,0	39,7								C6L90-U8-26	39,7 - 42,9	38,1 - 41,3
	81,2	52,6	41,3								C6L90-U8-27	41,3 - 44,5	39,7 - 42,9
	82,8	54,2	42,9								C6L90-U8-28	42,9 - 46,0	41,3 - 44,4
	84,4	55,7	44,5								C6L90-U8-29	44,5 - 47,6	42,9 - 46,0
	86,0	57,3	46,0								C6L90-U8-30	46,0 - 49,2	44,4 - 47,6
	87,6	58,9	47,6								C6L90-U8-31	47,6 - 50,8	46 - 49,2
	89,1	60,5	49,2								C6L90-U8-32	49,2 - 52,4	47,6 - 50,8

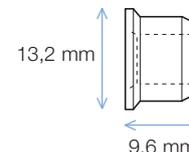
**Standard**

**2LC-2CU8**



**À collerette**

**3LC-2CU8**



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

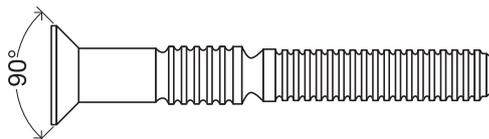
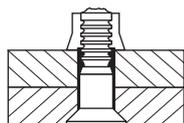
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C6L® 90U Lockbolt - Inox

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
  - Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
  - Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques
  - Les tiges sont aussi disponibles en Acier Ref : C6L90-R10
- Références des bagues correspondantes : bague standard 2LC-R10G, bague à collerette 3LC-2R10G
- Pour les valeurs d'effort de serrage et de résistance à la traction/cisaillement dans l'Acier, consultez-nous

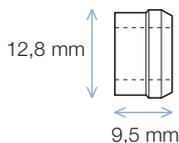


Tige : Inox | Tête : Fraisée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-2CU10	À collerette 3LC-2CU10	
7,9 8,05 - 8,18	53,0	20,9	4,3	15,1	3,6	8,2 - 8,3	18,9	24,6	12,5	C6L90-U10-4	3,2 - 9,5	1,2 - 7,5	
	55,0	24,1	6,4								C6L90-U10-6	6,4 - 12,7	4,4 - 10,7
	58,2	27,2	9,5								C6L90-U10-8	9,5 - 15,9	7,5 - 13,9
	61,4	30,4	12,7								C6L90-U10-10	12,7 - 19,1	10,7 - 17,1
	64,6	33,6	15,9								C6L90-U10-12	15,9 - 22,2	13,9 - 20,2
	67,7	36,8	19,1								C6L90-U10-14	19,1 - 25,4	17,1 - 23,4
	70,9	39,9	22,2								C6L90-U10-16	22,2 - 28,6	20,2 - 26,6
	74,1	43,1	25,4								C6L90-U10-18	25,4 - 31,8	23,4 - 29,8
	77,3	46,3	28,6								C6L90-U10-20	28,6 - 34,9	26,6 - 32,9
	80,4	49,5	31,8								C6L90-U10-22	31,8 - 38,1	29,8 - 36,1
	83,6	52,6	34,9								C6L90-U10-24	34,9 - 41,3	32,9 - 39,3
	86,8	55,8	38,1								C6L90-U10-26	38,1 - 44,5	36,1 - 42,5
	90,0	59,0	41,3								C6L90-U10-28	41,3 - 47,6	39,3 - 45,6
	93,1	62,2	44,5								C6L90-U10-30	44,5 - 50,8	42,5 - 48,8
	96,3	64,2	47,6								C6L90-U10-32	47,6 - 54,0	45,6 - 52,0

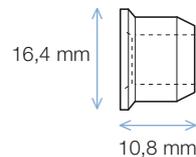
#### Standard

2LC-2CU10



#### À collerette

3LC-2CU10



d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure

Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

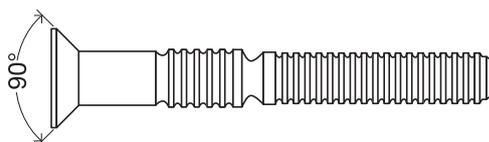
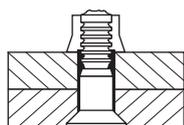
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C6L® 90U Lockbolt - Inox

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
  - Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
  - Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques
  - Les tiges sont aussi disponibles en Acier Ref : C6L90-R12
- Références des bagues correspondantes : bague standard 2LC-R12G, bague à collerette 3LC-2R12G
- Pour les valeurs d'effort de serrage et de résistance à la traction/cisaillement dans l'Acier, consultez-nous

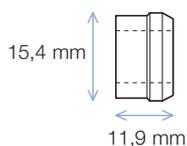


Tige : Inox | Tête : Fraisée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-2CU12	À collerette 3LC-2CU12	
9,5 9,65 - 9,78	60,6	24,8	6,4	18,1	4,3	9,8 - 9,9	27,1	35,4	17,9	📖	C6L90-U12-6	6,4 - 12,7	4,0 - 10,3
	63,8	28,0	9,5								C6L90-U12-8	9,5 - 15,9	7,1 - 13,5
	66,9	31,2	12,7								C6L90-U12-10	12,7 - 19,1	10,3 - 16,7
	70,1	34,4	15,9								C6L90-U12-12	15,9 - 22,2	13,5 - 19,8
	73,3	37,5	19,1								C6L90-U12-14	19,1 - 25,4	16,7 - 23,0
	76,5	40,7	22,2								C6L90-U12-16	22,2 - 28,6	19,8 - 26,2
	79,6	43,9	25,4								C6L90-U12-18	25,4 - 31,8	23,0 - 29,4
	82,8	47,1	28,6								C6L90-U12-20	28,6 - 34,9	26,2 - 32,5
	86,0	50,2	31,8								C6L90-U12-22	31,8 - 38,1	29,4 - 35,7
	89,2	53,4	34,9								C6L90-U12-24	34,9 - 41,3	32,5 - 38,9
	92,3	56,6	38,1								C6L90-U12-26	38,1 - 44,5	35,7 - 42,1
	95,5	59,8	41,3								C6L90-U12-28	41,3 - 47,6	38,9 - 45,2
	98,7	62,9	44,5								C6L90-U12-30	44,5 - 50,8	42,1 - 48,4
	101,9	66,1	47,6								C6L90-U12-32	47,6 - 54,0	45,2 - 51,6

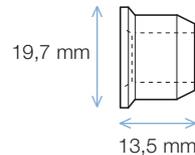
#### Standard

2LC-2CU12



#### À collerette

3LC-2CU12



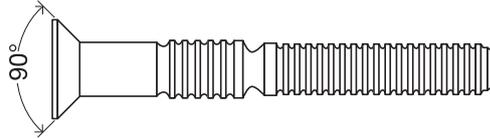
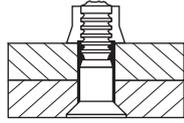
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure  
 Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



## C6L® 90C Lockbolt - Aluminium

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

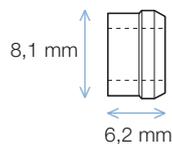


Tige : Aluminium | Tête : Fraisée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)	
											Standard 2LC-F6	À collerette 3LC-F6
<b>4,8</b> 4,85 - 4,95	39,9	12,2	3,2	9,1	2,2	5,0 - 5,2	4,4	4,7	2,4	C6L90-C6-3	3,2 - 6,4	2,0 - 5,2
	41,5	13,7	4,8							C6L90-C6-4	4,8 - 7,9	3,6 - 6,8
	43,1	15,3	6,4							C6L90-C6-5	6,4 - 9,5	5,2 - 8,4
	44,7	16,9	7,9							C6L90-C6-6	7,9 - 11,1	6,8 - 9,9
	46,3	18,5	9,5							C6L90-C6-7	9,5 - 12,7	8,4 - 11,5
	47,9	20,1	11,1							C6L90-C6-8	11,1 - 14,3	9,9 - 13,1
	49,5	21,7	12,7							C6L90-C6-9	12,7 - 15,9	11,5 - 14,7
	51,0	23,3	14,3							C6L90-C6-10	14,3 - 17,5	13,1 - 16,3
	52,6	24,9	15,9							C6L90-C6-11	15,9 - 19,1	14,7 - 17,9
	54,2	26,4	17,5							C6L90-C6-12	17,5 - 20,6	16,3 - 19,5
	55,8	28,0	19,1							C6L90-C6-13	19,1 - 22,2	17,9 - 21,1
	57,4	29,6	20,6							C6L90-C6-14	20,6 - 23,8	19,5 - 22,6
	59,0	31,2	22,2							C6L90-C6-15	22,2 - 25,4	21,1 - 24,2
	60,6	32,8	23,8							C6L90-C6-16	23,8 - 27,0	22,6 - 25,8
	62,2	34,4	25,4							C6L90-C6-17	25,4 - 28,6	24,2 - 27,4
	63,7	36,0	27,0							C6L90-C6-18	27,0 - 30,2	25,8 - 29,0
	65,3	37,6	28,6							C6L90-C6-19	28,6 - 31,8	27,4 - 30,6
	66,9	39,1	30,2							C6L90-C6-20	30,2 - 33,3	29,0 - 32,2
	68,5	40,7	31,8							C6L90-C6-21	31,8 - 34,9	30,6 - 33,8
	70,1	42,3	33,3							C6L90-C6-22	33,3 - 36,5	32,2 - 35,3
	71,7	43,9	34,9							C6L90-C6-23	34,9 - 38,1	33,8 - 36,9
	73,3	45,5	36,5							C6L90-C6-24	36,5 - 39,7	35,3 - 38,5
	74,9	47,1	38,1							C6L90-C6-25	38,1 - 41,3	36,9 - 40,1
	76,4	48,7	39,7							C6L90-C6-26	39,7 - 42,9	38,5 - 41,7
	78,0	50,3	41,3							C6L90-C6-27	41,3 - 44,5	40,1 - 43,3
	79,6	51,8	42,9							C6L90-C6-28	42,9 - 46,0	41,7 - 44,9
	81,2	53,4	44,5							C6L90-C6-29	44,5 - 47,6	43,3 - 46,5
	82,8	55,0	46,0							C6L90-C6-30	46,0 - 49,2	44,9 - 48,0
	84,4	56,6	47,6							C6L90-C6-31	47,6 - 50,8	46,5 - 49,6
	86,0	58,2	49,2							C6L90-C6-32	49,2 - 52,4	48,0 - 51,2

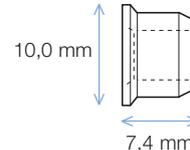
### Standard

**2LC-F6**



### À collerette

**3LC-F6**



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

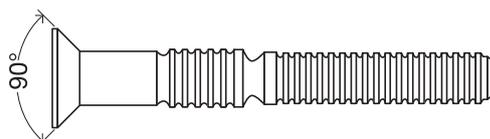
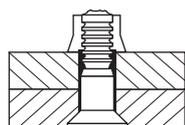
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C6L® 90C Lockbolt - Aluminium

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

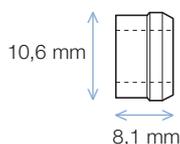


Tige : Aluminium | Tête : Fraisée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-F8	À collerette 3LC-F8	
<b>6,4</b> 6,45 - 6,58	43,1	14,5	3,2	12,1	2,9	6,6 - 6,8	8,0	8,3	4,2	📖	C6L90-C8-3	3,2 - 6,4	1,6 - 4,8
	44,7	16,1	4,8								C6L90-C8-4	4,8 - 7,9	3,2 - 6,3
	46,3	17,6	6,4								C6L90-C8-5	6,4 - 9,5	4,8 - 7,9
	47,9	19,2	7,9								C6L90-C8-6	7,9 - 11,1	6,3 - 9,5
	49,5	20,8	9,5								C6L90-C8-7	9,5 - 12,7	7,9 - 11,1
	51,0	22,4	11,1								C6L90-C8-8	11,1 - 14,3	9,5 - 12,7
	52,6	24,0	12,7								C6L90-C8-9	12,7 - 15,9	11,1 - 14,3
	54,2	25,6	14,3								C6L90-C8-10	14,3 - 17,5	12,7 - 15,9
	55,8	27,2	15,9								C6L90-C8-11	15,9 - 19,1	14,3 - 17,5
	57,4	28,8	17,5								C6L90-C8-12	17,5 - 20,6	15,9 - 19,0
	59,0	30,3	19,1								C6L90-C8-13	19,1 - 22,2	17,5 - 20,6
	60,6	31,9	20,6								C6L90-C8-14	20,6 - 23,8	19,0 - 22,2
	62,2	33,5	22,2								C6L90-C8-15	22,2 - 25,4	20,6 - 23,8
	63,7	35,1	23,8								C6L90-C8-16	23,8 - 27,0	22,2 - 25,4
	65,3	36,7	25,4								C6L90-C8-17	25,4 - 28,6	23,8 - 27,0
	66,9	38,3	27,0								C6L90-C8-18	27,0 - 30,2	25,4 - 28,6
	68,5	39,9	28,6								C6L90-C8-19	28,6 - 31,8	27,0 - 30,2
	70,1	41,5	30,2								C6L90-C8-20	30,2 - 33,3	28,6 - 31,7
	71,7	43,0	31,8								C6L90-C8-21	31,8 - 34,9	30,2 - 33,3
	73,3	44,6	33,3								C6L90-C8-22	33,3 - 36,5	31,7 - 34,9
	74,9	46,2	34,9								C6L90-C8-23	34,9 - 38,1	33,3 - 36,5
	76,4	47,8	36,5								C6L90-C8-24	36,5 - 39,7	34,9 - 38,1
	78,0	49,4	38,1								C6L90-C8-25	38,1 - 41,3	36,5 - 39,7
	79,6	51,0	39,7								C6L90-C8-26	39,7 - 42,9	38,1 - 41,3
	81,2	52,6	41,3								C6L90-C8-27	41,3 - 44,5	39,7 - 42,9
	82,8	54,2	42,9								C6L90-C8-28	42,9 - 46,0	41,3 - 44,4
	84,4	55,7	44,5								C6L90-C8-29	44,5 - 47,6	42,9 - 46,0
	86,0	57,3	46,0								C6L90-C8-30	46,0 - 49,2	44,4 - 47,6
	87,6	58,9	47,6								C6L90-C8-31	47,6 - 50,8	46 - 49,2
	89,1	60,5	49,2								C6L90-C8-32	49,2 - 52,4	47,6 - 50,8

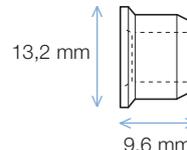
#### Standard

**2LC-F8**



#### À collerette

**3LC-F8**



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

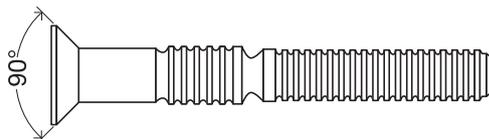
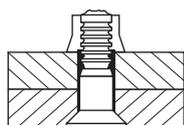
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C6L® 90C Lockbolt - Aluminium

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques



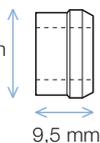
Tige : Aluminium | Tête : Fraisée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-F10	À collerette 3LC-F10	
7,9 8,05 - 8,18	53,0	20,9	4,3	15,1	3,6	8,2 - 8,3	12,7	13,0	6,7	📖	C6L90-C10-4	3,2 - 9,5	1,2 - 7,5
	55,0	24,1	6,4								C6L90-C10-6	6,4 - 12,7	4,4 - 10,7
	58,2	27,2	9,5								C6L90-C10-8	9,5 - 15,9	7,5 - 13,9
	61,4	30,4	12,7								C6L90-C10-10	12,7 - 19,1	10,7 - 17,1
	64,6	33,6	15,9								C6L90-C10-12	15,9 - 22,2	13,9 - 20,2
	67,7	36,8	19,1								C6L90-C10-14	19,1 - 25,4	17,1 - 23,4
	70,9	39,9	22,2								C6L90-C10-16	22,2 - 28,6	20,2 - 26,6
	74,1	43,1	25,4								C6L90-C10-18	25,4 - 31,8	23,4 - 29,8
	77,3	46,3	28,6								C6L90-C10-20	28,6 - 34,9	26,6 - 32,9
	80,4	49,5	31,8								C6L90-C10-22	31,8 - 38,1	29,8 - 36,1
	83,6	52,6	34,9								C6L90-C10-24	34,9 - 41,3	32,9 - 39,3
	86,8	55,8	38,1								C6L90-C10-26	38,1 - 44,5	36,1 - 42,5
	90,0	59,0	41,3								C6L90-C10-28	41,3 - 47,6	39,3 - 45,6
	93,1	62,2	44,5								C6L90-C10-30	44,5 - 50,8	42,5 - 48,8
	96,3	64,2	47,6								C6L90-C10-32	47,6 - 54,0	45,6 - 52,0

#### Standard

2LC-F10

12,8 mm

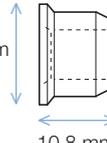


9,5 mm

#### À collerette

3LC-F10

16,4 mm



10,8 mm

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure

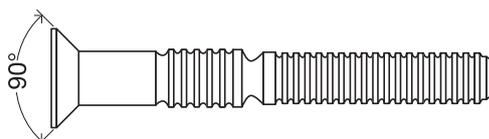
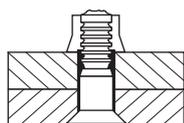
Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C6L® 90C Lockbolt - Aluminium

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

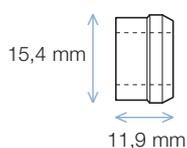


Tige : Aluminium | Tête : Fraisée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)	
											Standard 2LC-F12	À collerette 3LC-F12
9,5 9,65 - 9,78	60,6	24,8	6,4	18,1	4,3	9,8 - 9,9	18,7	18,7	9,8	C6L90-C12-6	6,4 - 12,7	4,0 - 10,3
	63,8	28,0	9,5								9,5 - 15,9	7,1 - 13,5
	66,9	31,2	12,7								12,7 - 19,1	10,3 - 16,7
	70,1	34,4	15,9								15,9 - 22,2	13,5 - 19,8
	73,3	37,5	19,1								19,1 - 25,4	16,7 - 23,0
	76,5	40,7	22,2								22,2 - 28,6	19,8 - 26,2
	79,6	43,9	25,4								25,4 - 31,8	23,0 - 29,4
	82,8	47,1	28,6								28,6 - 34,9	26,2 - 32,5
	86,0	50,2	31,8								31,8 - 38,1	29,4 - 35,7
	89,2	53,4	34,9								34,9 - 41,3	32,5 - 38,9
	92,3	56,6	38,1								38,1 - 44,5	35,7 - 42,1
	95,5	59,8	41,3								41,3 - 47,6	38,9 - 45,2
	98,7	62,9	44,5								44,5 - 50,8	42,1 - 48,4
	101,9	66,1	47,6								47,6 - 54,0	45,2 - 51,6

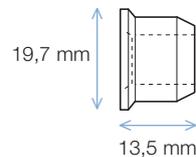
#### Standard

2LC-F12



#### À collerette

3LC-F12



Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure

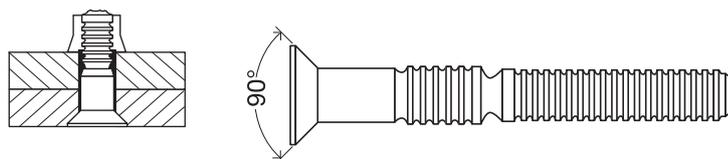
Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



## C6L® 90F Lockbolt - Aluminium 6061

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

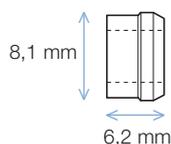


Tige : Aluminium 6061 | Tête fraisée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard LC-I6	À collerette 3LC-I6	
4,8 4,85 - 4,95	39,9	12,2	3,2	9,1	2,2	5,0 - 5,2	2,4	3,4	1,6	📖	C6L90-F6-3	3,2 - 6,4	2,0 - 5,2
	41,5	13,7	4,8								C6L90-F6-4	4,8 - 7,9	3,6 - 6,8
	43,1	15,3	6,4								C6L90-F6-5	6,4 - 9,5	5,2 - 8,4
	44,7	16,9	7,9								C6L90-F6-6	7,9 - 11,1	6,8 - 9,9
	46,3	18,5	9,5								C6L90-F6-7	9,5 - 12,7	8,4 - 11,5
	47,9	20,1	11,1								C6L90-F6-8	11,1 - 14,3	9,9 - 13,1
	49,5	21,7	12,7								C6L90-F6-9	12,7 - 15,9	11,5 - 14,7
	51,0	23,3	14,3								C6L90-F6-10	14,3 - 17,5	13,1 - 16,3
	52,6	24,9	15,9								C6L90-F6-11	15,9 - 19,1	14,7 - 17,9
	54,2	26,4	17,5								C6L90-F6-12	17,5 - 20,6	16,3 - 19,5
	55,8	28,0	19,1								C6L90-F6-13	19,1 - 22,2	17,9 - 21,1
	57,4	29,6	20,6								C6L90-F6-14	20,6 - 23,8	19,5 - 22,6
	59,0	31,2	22,2								C6L90-F6-15	22,2 - 25,4	21,1 - 24,2
	60,6	32,8	23,8								C6L90-F6-16	23,8 - 27,0	22,6 - 25,8
	62,2	34,4	25,4								C6L90-F6-17	25,4 - 28,6	24,2 - 27,4
	63,7	36,0	27,0								C6L90-F6-18	27,0 - 30,2	25,8 - 29,0
	65,3	37,6	28,6								C6L90-F6-19	28,6 - 31,8	27,4 - 30,6
	66,9	39,1	30,2								C6L90-F6-20	30,2 - 33,3	29,0 - 32,2
	68,5	40,7	31,8								C6L90-F6-21	31,8 - 34,9	30,6 - 33,8
	70,1	42,3	33,3								C6L90-F6-22	33,3 - 36,5	32,2 - 35,3
	71,7	43,9	34,9								C6L90-F6-23	34,9 - 38,1	33,8 - 36,9
	73,3	45,5	36,5								C6L90-F6-24	36,5 - 39,7	35,3 - 38,5
	74,9	47,1	38,1								C6L90-F6-25	38,1 - 41,3	36,9 - 40,1
	76,4	48,7	39,7								C6L90-F6-26	39,7 - 42,9	38,5 - 41,7
	78,0	50,3	41,3								C6L90-F6-27	41,3 - 44,5	40,1 - 43,3
	79,6	51,8	42,9								C6L90-F6-28	42,9 - 46,0	41,7 - 44,9
	81,2	53,4	44,5								C6L90-F6-29	44,5 - 47,6	43,3 - 46,5
	82,8	55,0	46,0								C6L90-F6-30	46,0 - 49,2	44,9 - 48,0
	84,4	56,6	47,6								C6L90-F6-31	47,6 - 50,8	46,5 - 49,6
	86,0	58,2	49,2								C6L90-F6-32	49,2 - 52,4	48,0 - 51,2

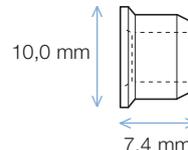
### Standard

LC-I6



### À collerette

3LC-I6



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

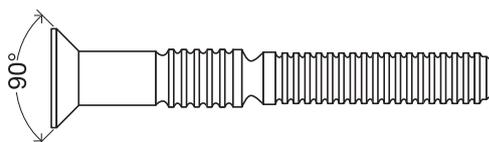
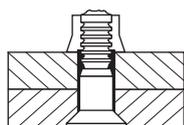
**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



**C6L® 90F Lockbolt - Aluminium 6061**

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

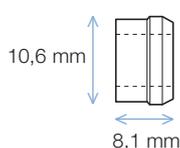


Tige : Aluminium 6061 | Tête fraisée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard LC-18	À collerette 3LC-18	
6,4 6,45 - 6,58	43,1	14,5	3,2	12,1	2,9	6,6 - 6,8	4,3	6,1	2,8	📖	C6L90-F8-3	3,2 - 6,4	1,6 - 4,8
	44,7	16,1	4,8								C6L90-F8-4	4,8 - 7,9	3,2 - 6,3
	46,3	17,6	6,4								C6L90-F8-5	6,4 - 9,5	4,8 - 7,9
	47,9	19,2	7,9								C6L90-F8-6	7,9 - 11,1	6,3 - 9,5
	49,5	20,8	9,5								C6L90-F8-7	9,5 - 12,7	7,9 - 11,1
	51,0	22,4	11,1								C6L90-F8-8	11,1 - 14,3	9,5 - 12,7
	52,6	24,0	12,7								C6L90-F8-9	12,7 - 15,9	11,1 - 14,3
	54,2	25,6	14,3								C6L90-F8-10	14,3 - 17,5	12,7 - 15,9
	55,8	27,2	15,9								C6L90-F8-11	15,9 - 19,1	14,3 - 17,5
	57,4	28,8	17,5								C6L90-F8-12	17,5 - 20,6	15,9 - 19,0
	59,0	30,3	19,1								C6L90-F8-13	19,1 - 22,2	17,5 - 20,6
	60,6	31,9	20,6								C6L90-F8-14	20,6 - 23,8	19,0 - 22,2
	62,2	33,5	22,2								C6L90-F8-15	22,2 - 25,4	20,6 - 23,8
	63,7	35,1	23,8								C6L90-F8-16	23,8 - 27,0	22,2 - 25,4
	65,3	36,7	25,4								C6L90-F8-17	25,4 - 28,6	23,8 - 27,0
	66,9	38,3	27,0								C6L90-F8-18	27,0 - 30,2	25,4 - 28,6
	68,5	39,9	28,6								C6L90-F8-19	28,6 - 31,8	27,0 - 30,2
	70,1	41,5	30,2								C6L90-F8-20	30,2 - 33,3	28,6 - 31,7
	71,7	43,0	31,8								C6L90-F8-21	31,8 - 34,9	30,2 - 33,3
	73,3	44,6	33,3								C6L90-F8-22	33,3 - 36,5	31,7 - 34,9
	74,9	46,2	34,9								C6L90-F8-23	34,9 - 38,1	33,3 - 36,5
	76,4	47,8	36,5								C6L90-F8-24	36,5 - 39,7	34,9 - 38,1
	78,0	49,4	38,1								C6L90-F8-25	38,1 - 41,3	36,5 - 39,7
	79,6	51,0	39,7								C6L90-F8-26	39,7 - 42,9	38,1 - 41,3
	81,2	52,6	41,3								C6L90-F8-27	41,3 - 44,5	39,7 - 42,9
	82,8	54,2	42,9								C6L90-F8-28	42,9 - 46,0	41,3 - 44,4
	84,4	55,7	44,5								C6L90-F8-29	44,5 - 47,6	42,9 - 46,0
	86,0	57,3	46,0								C6L90-F8-30	46,0 - 49,2	44,4 - 47,6
	87,6	58,9	47,6								C6L90-F8-31	47,6 - 50,8	46 - 49,2
	89,1	60,5	49,2								C6L90-F8-32	49,2 - 52,4	47,6 - 50,8

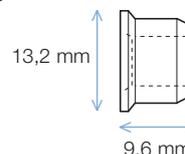
**Standard**

**LC-18**



**À collerette**

**3LC-18**



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

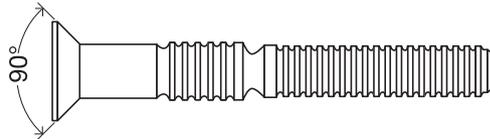
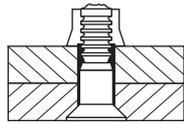


# Gamme de boulons à sertir



## C6L® 90F Lockbolt - Aluminium 6061

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

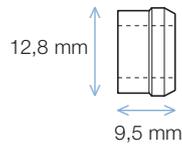


Tige : Aluminium 6061 | Tête fraisée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard LC-I10	À collerette 3LC-I10	
7,9 8,05 - 8,18	53,0	20,9	4,3	15,1	3,6	8,2 - 8,3	6,9	9,5	4,3	📖	C6L90-F10-4	3,2 - 9,5	1,2 - 7,5
	55,0	24,1	6,4								C6L90-F10-6	6,4 - 12,7	4,4 - 10,7
	58,2	27,2	9,5								C6L90-F10-8	9,5 - 15,9	7,5 - 13,9
	61,4	30,4	12,7								C6L90-F10-10	12,7 - 19,1	10,7 - 17,1
	64,6	33,6	15,9								C6L90-F10-12	15,9 - 22,2	13,9 - 20,2
	67,7	36,8	19,1								C6L90-F10-14	19,1 - 25,4	17,1 - 23,4
	70,9	39,9	22,2								C6L90-F10-16	22,2 - 28,6	20,2 - 26,6
	74,1	43,1	25,4								C6L90-F10-18	25,4 - 31,8	23,4 - 29,8
	77,3	46,3	28,6								C6L90-F10-20	28,6 - 34,9	26,6 - 32,9
	80,4	49,5	31,8								C6L90-F10-22	31,8 - 38,1	29,8 - 36,1
	83,6	52,6	34,9								C6L90-F10-24	34,9 - 41,3	32,9 - 39,3
	86,8	55,8	38,1								C6L90-F10-26	38,1 - 44,5	36,1 - 42,5
	90,0	59,0	41,3								C6L90-F10-28	41,3 - 47,6	39,3 - 45,6
	93,1	62,2	44,5								C6L90-F10-30	44,5 - 50,8	42,5 - 48,8
	96,3	64,2	47,6								C6L90-F10-32	47,6 - 54,0	45,6 - 52,0

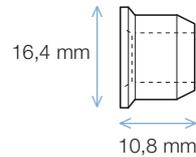
### Standard

LC-I10



### À collerette

3LC-I10



d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure

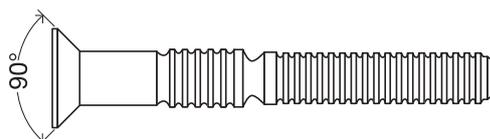
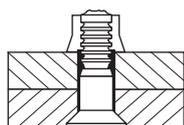
Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



**C6L® 90F Lockbolt - Aluminium 6061**

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

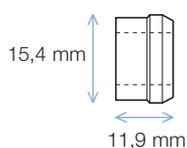


Tige : Aluminium 6061 | Tête fraisée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard LC-I12	À collerette 3LC-I12	
9,5 9,65 - 9,78	60,6	24,8	6,4	18,1	4,3	9,8 - 9,9	10,7	13,6	6,1	📖	C6L90-F12-6	6,4 - 12,7	4,0 - 10,3
	63,8	28,0	9,5								C6L90-F12-8	9,5 - 15,9	7,1 - 13,5
	66,9	31,2	12,7								C6L90-F12-10	12,7 - 19,1	10,3 - 16,7
	70,1	34,4	15,9								C6L90-F12-12	15,9 - 22,2	13,5 - 19,8
	73,3	37,5	19,1								C6L90-F12-14	19,1 - 25,4	16,7 - 23,0
	76,5	40,7	22,2								C6L90-F12-16	22,2 - 28,6	19,8 - 26,2
	79,6	43,9	25,4								C6L90-F12-18	25,4 - 31,8	23,0 - 29,4
	82,8	47,1	28,6								C6L90-F12-20	28,6 - 34,9	26,2 - 32,5
	86,0	50,2	31,8								C6L90-F12-22	31,8 - 38,1	29,4 - 35,7
	89,2	53,4	34,9								C6L90-F12-24	34,9 - 41,3	32,5 - 38,9
	92,3	56,6	38,1								C6L90-F12-26	38,1 - 44,5	35,7 - 42,1
	95,5	59,8	41,3								C6L90-F12-28	41,3 - 47,6	38,9 - 45,2
	98,7	62,9	44,5								C6L90-F12-30	44,5 - 50,8	42,1 - 48,4
	101,9	66,1	47,6								C6L90-F12-32	47,6 - 54,0	45,2 - 51,6

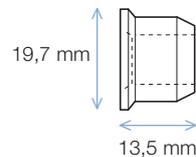
**Standard**

**LC-I12**



**À collerette**

**3LC-I12**

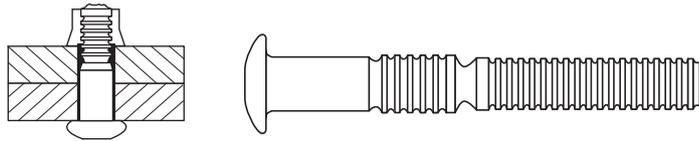


d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure  
 Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



## C6L® R Lockbolt - Acier

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

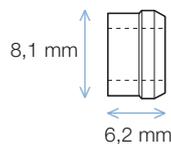


Tige : Acier | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-R6G	À collerette 3LC-2R6G	
4,8 4,85 - 4,95	39,1	10,6	1,6	11,9	2,3	5,0 - 5,2	7,3	7,7	4,6	📖	C6LT-R6-2G	1,6 - 4,8	0,4 - 3,6
	40,7	12,2	3,2								C6LT-R6-3G	3,2 - 6,4	2,0 - 5,2
	42,3	13,7	4,8								C6LT-R6-4G	4,8 - 7,9	3,6 - 6,8
	43,9	15,3	6,4								C6LT-R6-5G	6,4 - 9,5	5,2 - 8,4
	45,4	16,9	7,9								C6LT-R6-6G	7,9 - 11,1	6,8 - 9,9
	47,0	18,5	9,5								C6LT-R6-7G	9,5 - 12,7	8,4 - 11,5
	48,6	20,1	11,1								C6LT-R6-8G	11,1 - 14,3	9,9 - 13,1
	50,2	21,7	12,7								C6LT-R6-9G	12,7 - 15,9	11,5 - 14,7
	51,8	23,3	14,3								C6LT-R6-10G	14,3 - 17,5	13,1 - 16,3
	53,4	24,9	15,9								C6LT-R6-11G	15,9 - 19,1	14,7 - 17,9
	55,0	26,4	17,5								C6LT-R6-12G	17,5 - 20,6	16,3 - 19,5
	56,6	28,0	19,1								C6LT-R6-13G	19,1 - 22,2	17,9 - 21,1
	58,1	29,6	20,6								C6LT-R6-14G	20,6 - 23,8	19,5 - 22,6
	59,7	31,2	22,2								C6LT-R6-15G	22,2 - 25,4	21,1 - 24,2
	61,3	32,8	23,8								C6LT-R6-16G	23,8 - 27,0	22,6 - 25,8
	62,9	34,4	25,4								C6LT-R6-17G	25,4 - 28,6	24,2 - 27,4
	64,5	36,0	27,0								C6LT-R6-18G	27,0 - 30,2	25,8 - 29,0
	66,1	37,6	28,6								C6LT-R6-19G	28,6 - 31,8	27,4 - 30,6
	67,7	39,1	30,2								C6LT-R6-20G	30,2 - 33,3	29,0 - 32,2
	69,3	40,7	31,8								C6LT-R6-21G	31,8 - 34,9	30,6 - 33,8
	70,8	42,3	33,3								C6LT-R6-22G	33,3 - 36,5	32,2 - 35,3
	72,4	43,9	34,9								C6LT-R6-23G	34,9 - 38,1	33,8 - 36,9
	74,0	45,5	36,5								C6LT-R6-24G	36,5 - 39,7	35,3 - 38,5
	75,6	47,1	38,1								C6LT-R6-25G	38,1 - 41,3	36,9 - 40,1
	77,2	48,7	39,7								C6LT-R6-26G	39,7 - 42,9	38,5 - 41,7
	78,8	50,3	41,3								C6LT-R6-27G	41,3 - 44,5	40,1 - 43,3
	80,4	51,8	42,9								C6LT-R6-28G	42,9 - 46,0	41,7 - 44,9
	82,0	53,4	44,5								C6LT-R6-29G	44,5 - 47,6	43,3 - 46,5
	83,5	55,0	46,0								C6LT-R6-30G	46,0 - 49,2	44,9 - 48,0
	85,1	56,6	47,6								C6LT-R6-31G	47,6 - 50,8	46,5 - 49,6
	86,7	58,2	49,2								C6LT-R6-32G	49,2 - 52,4	48,0 - 51,2

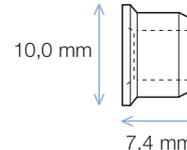
### Standard

2LC-R6G



### À collerette

3LC-2R6G



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - **↕** = Résistance minimale à la traction

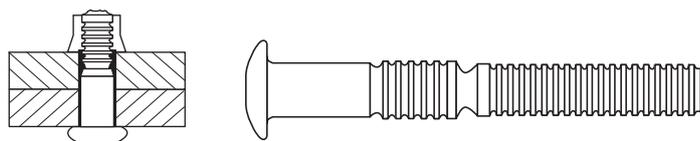
**↔** = Résistance minimale au cisaillement - **↕** = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



**C6L® R Lockbolt - Acier**

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

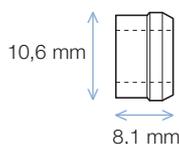


Tige : Acier | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)	
											Standard 2LC-R8G	À collerette 3LC-2R8G
6,4 6,45 - 6,58	42,0	12,9	1,6	15,1	3,0	6,6 - 6,8	13,3	13,6	8,0	📖	1,6 - 4,8	0,0 - 3,2
	43,6	14,5	3,2								3,2 - 6,4	1,6 - 4,8
	45,2	16,1	4,8								4,8 - 7,9	3,2 - 6,3
	46,8	17,6	6,4								6,4 - 9,5	4,8 - 7,9
	48,4	19,2	7,9								7,9 - 11,1	6,3 - 9,5
	50,0	20,8	9,5								9,5 - 12,7	7,9 - 11,1
	51,6	22,4	11,1								11,1 - 14,3	9,5 - 12,7
	53,2	24,0	12,7								12,7 - 15,9	11,1 - 14,3
	54,7	25,6	14,3								14,3 - 17,5	12,7 - 15,9
	56,3	27,2	15,9								15,9 - 19,1	14,3 - 17,5
	57,9	28,8	17,5								17,5 - 20,6	15,9 - 19,0
	59,5	30,3	19,1								19,1 - 22,2	17,5 - 20,6
	61,1	31,9	20,6								20,6 - 23,8	19,0 - 22,2
	62,7	33,5	22,2								22,2 - 25,4	20,6 - 23,8
	64,3	35,1	23,8								23,8 - 27,0	22,2 - 25,4
	65,9	36,7	25,4								25,4 - 28,6	23,8 - 27,0
	67,4	38,3	27,0								27,0 - 30,2	25,4 - 28,6
	69,0	39,9	28,6								28,6 - 31,8	27,0 - 30,2
	70,6	41,5	30,2								30,2 - 33,3	28,6 - 31,7
	72,2	43,0	31,8								31,8 - 34,9	30,2 - 33,3
	73,8	44,6	33,3								33,3 - 36,5	31,7 - 34,9
	75,4	46,2	34,9								34,9 - 38,1	33,3 - 36,5
	77,0	47,8	36,5								36,5 - 39,7	34,9 - 38,1
	78,6	49,4	38,1								38,1 - 41,3	36,5 - 39,7
	80,1	51,0	39,7								39,7 - 42,9	38,1 - 41,3
	81,7	52,6	41,3								41,3 - 44,5	39,7 - 42,9
	83,3	54,2	42,9								42,9 - 46,0	41,3 - 44,4
	84,9	55,7	44,5								44,5 - 47,6	42,9 - 46,0
	86,5	57,3	46,0								46,0 - 49,2	44,4 - 47,6
	88,1	58,9	47,6								47,6 - 50,8	46 - 49,2
	89,7	60,5	49,2								49,2 - 52,4	47,6 - 50,8

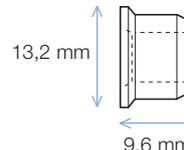
**Standard**

**2LC-R8G**



**À collerette**

**3LC-2R8G**



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête -  $\blacktriangleleft$  = Résistance minimale à la traction

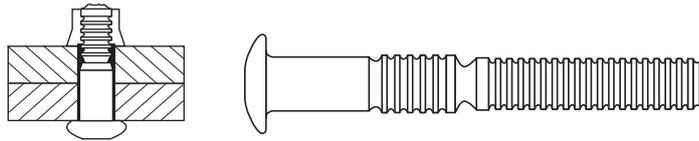
$\blacktriangleleft$  = Résistance minimale au cisaillement -  $\updownarrow$  = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



## C6L® R Lockbolt - Acier

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

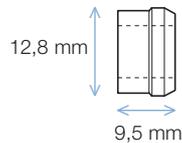


Tige : Acier | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-R10G	À collerette 3LC-2R10G	
7,9 8,05 - 8,18	51,9	19,7	3,2	20,2	3,6	8,2 - 8,3	20,5	21,0	12,5	📖	C6LT-R10-4G	3,2 - 9,5	1,2 - 7,5
	55,1	22,9	6,4								C6LT-R10-6G	6,4 - 12,7	4,4 - 10,7
	58,3	26,1	9,5								C6LT-R10-8G	9,5 - 15,9	7,5 - 13,9
	61,5	29,2	12,7								C6LT-R10-10G	12,7 - 19,1	10,7 - 17,1
	64,6	32,4	15,9								C6LT-R10-12G	15,9 - 22,2	13,9 - 20,2
	67,8	35,6	19,1								C6LT-R10-14G	19,1 - 25,4	17,1 - 23,4
	71,0	38,8	22,2								C6LT-R10-16G	22,2 - 28,6	20,2 - 26,6
	74,2	41,9	25,4								C6LT-R10-18G	25,4 - 31,8	23,4 - 29,8
	77,3	45,1	28,6								C6LT-R10-20G	28,6 - 34,9	26,6 - 32,9
	80,5	48,3	31,8								C6LT-R10-22G	31,8 - 38,1	29,8 - 36,1
	83,7	51,5	34,9								C6LT-R10-24G	34,9 - 41,3	32,9 - 39,3
	86,9	54,6	38,1								C6LT-R10-26G	38,1 - 44,5	36,1 - 42,5
	90,0	57,8	41,3								C6LT-R10-28G	41,3 - 47,6	39,3 - 45,6
	93,2	61,0	44,5								C6LT-R10-30G	44,5 - 50,8	42,5 - 48,8
	96,4	64,2	47,6								C6LT-R10-32G	47,6 - 54,0	45,6 - 52,0

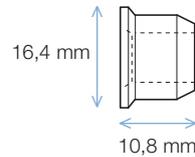
### Standard

2LC-R10G



### À collerette

3LC-2R10G



Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure

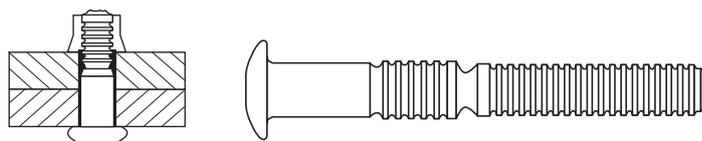
Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C6L® R Lockbolt - Acier

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

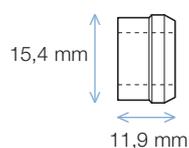


Tige : Acier | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-R12G	À collerette 3LC-2R12G	
9,5 9,65 - 9,78	57,3	21,7	3,2	23,4	4,3	9,8 - 9,9	28,9	30,4	17,9	C6LT-R12-4G	3,2 - 9,5	0,8 - 7,1	
	60,5	24,8	6,4								C6LT-R12-6G	6,4 - 12,7	4,0 - 10,3
	63,7	28,0	9,5								C6LT-R12-8G	9,5 - 15,9	7,1 - 13,5
	66,8	31,2	12,7								C6LT-R12-10G	12,7 - 19,1	10,3 - 16,7
	70,0	34,4	15,9								C6LT-R12-12G	15,9 - 22,2	13,5 - 19,8
	73,2	37,5	19,1								C6LT-R12-14G	19,1 - 25,4	16,7 - 23,0
	76,4	40,7	22,2								C6LT-R12-16G	22,2 - 28,6	19,8 - 26,2
	79,5	43,9	25,4								C6LT-R12-18G	25,4 - 31,8	23,0 - 29,4
	82,7	47,1	28,6								C6LT-R12-20G	28,6 - 34,9	26,2 - 32,5
	85,9	50,2	31,8								C6LT-R12-22G	31,8 - 38,1	29,4 - 35,7
	89,1	53,4	34,9								C6LT-R12-24G	34,9 - 41,3	32,5 - 38,9
	92,2	56,6	38,1								C6LT-R12-26G	38,1 - 44,5	35,7 - 42,1
	95,4	59,8	41,3								C6LT-R12-28G	41,3 - 47,6	38,9 - 45,2
	98,6	62,9	44,5								C6LT-R12-30G	44,5 - 50,8	42,1 - 48,4
	101,8	66,1	47,6								C6LT-R12-32G	47,6 - 54,0	45,2 - 51,6

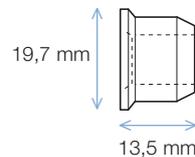
#### Standard

2LC-R12G



#### À collerette

3LC-2R12G



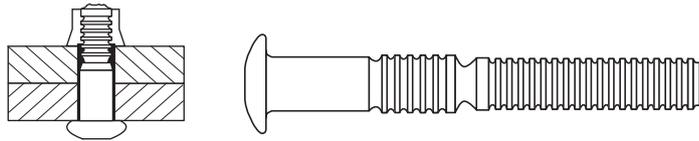
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure  
 Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



## C6L® U Lockbolt - Inox

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

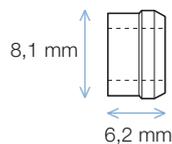


Tige : Inox | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-2CU6	À collerette 3LC-2CU6	
4,8 4,85 - 4,95	39,1	10,6	1,6	11,9	2,3	5,0 - 5,2	6,5	8,9	4,6	📖	C6LT-U6-2	1,6 - 4,8	0,4 - 3,6
	40,7	12,2	3,2								C6LT-U6-3	3,2 - 6,4	2,0 - 5,2
	42,3	13,7	4,8								C6LT-U6-4	4,8 - 7,9	3,6 - 6,8
	43,9	15,3	6,4								C6LT-U6-5	6,4 - 9,5	5,2 - 8,4
	45,4	16,9	7,9								C6LT-U6-6	7,9 - 11,1	6,8 - 9,9
	47,0	18,5	9,5								C6LT-U6-7	9,5 - 12,7	8,4 - 11,5
	48,6	20,1	11,1								C6LT-U6-8	11,1 - 14,3	9,9 - 13,1
	50,2	21,7	12,7								C6LT-U6-9	12,7 - 15,9	11,5 - 14,7
	51,8	23,3	14,3								C6LT-U6-10	14,3 - 17,5	13,1 - 16,3
	53,4	24,9	15,9								C6LT-U6-11	15,9 - 19,1	14,7 - 17,9
	55,0	26,4	17,5								C6LT-U6-12	17,5 - 20,6	16,3 - 19,5
	56,6	28,0	19,1								C6LT-U6-13	19,1 - 22,2	17,9 - 21,1
	58,1	29,6	20,6								C6LT-U6-14	20,6 - 23,8	19,5 - 22,6
	59,7	31,2	22,2								C6LT-U6-15	22,2 - 25,4	21,1 - 24,2
	61,3	32,8	23,8								C6LT-U6-16	23,8 - 27,0	22,6 - 25,8
	62,9	34,4	25,4								C6LT-U6-17	25,4 - 28,6	24,2 - 27,4
	64,5	36,0	27,0								C6LT-U6-18	27,0 - 30,2	25,8 - 29,0
	66,1	37,6	28,6								C6LT-U6-19	28,6 - 31,8	27,4 - 30,6
	67,7	39,1	30,2								C6LT-U6-20	30,2 - 33,3	29,0 - 32,2
	69,3	40,7	31,8								C6LT-U6-21	31,8 - 34,9	30,6 - 33,8
	70,8	42,3	33,3								C6LT-U6-22	33,3 - 36,5	32,2 - 35,3
	72,4	43,9	34,9								C6LT-U6-23	34,9 - 38,1	33,8 - 36,9
	74,0	45,5	36,5								C6LT-U6-24	36,5 - 39,7	35,3 - 38,5
	75,6	47,1	38,1								C6LT-U6-25	38,1 - 41,3	36,9 - 40,1
	77,2	48,7	39,7								C6LT-U6-26	39,7 - 42,9	38,5 - 41,7
	78,8	50,3	41,3								C6LT-U6-27	41,3 - 44,5	40,1 - 43,3
	80,4	51,8	42,9								C6LT-U6-28	42,9 - 46,0	41,7 - 44,9
	82,0	53,4	44,5								C6LT-U6-29	44,5 - 47,6	43,3 - 46,5
	83,5	55,0	46,0								C6LT-U6-30	46,0 - 49,2	44,9 - 48,0
	85,1	56,6	47,6								C6LT-U6-31	47,6 - 50,8	46,5 - 49,6
	86,7	58,2	49,2								C6LT-U6-32	49,2 - 52,4	48,0 - 51,2

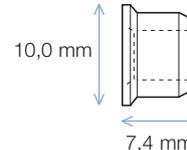
### Standard

2LC-2CU6



### À collerette

3LC-2CU6



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

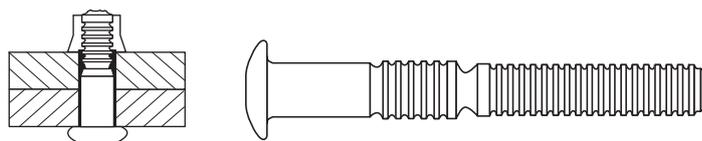
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C6L® U Lockbolt - Inox

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

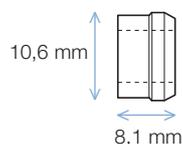


Tige : Inox | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Icon	min-max (mm)		
											Standard 2LC-2CU8	À collerette 3LC-2CU8	
6,4 6,45 - 6,58	42,0	12,9	1,6	15,1	3,0	6,6 - 6,8	16,7	15,8	8,0	Icon	C6LT-U8-2	1,6 - 4,8	0,0 - 3,2
	43,6	14,5	3,2								C6LT-U8-3	3,2 - 6,4	1,6 - 4,8
	45,2	16,1	4,8								C6LT-U8-4	4,8 - 7,9	3,2 - 6,3
	46,8	17,6	6,4								C6LT-U8-5	6,4 - 9,5	4,8 - 7,9
	48,4	19,2	7,9								C6LT-U8-6	7,9 - 11,1	6,3 - 9,5
	50,0	20,8	9,5								C6LT-U8-7	9,5 - 12,7	7,9 - 11,1
	51,6	22,4	11,1								C6LT-U8-8	11,1 - 14,3	9,5 - 12,7
	53,2	24,0	12,7								C6LT-U8-9	12,7 - 15,9	11,1 - 14,3
	54,7	25,6	14,3								C6LT-U8-10	14,3 - 17,5	12,7 - 15,9
	56,3	27,2	15,9								C6LT-U8-11	15,9 - 19,1	14,3 - 17,5
	57,9	28,8	17,5								C6LT-U8-12	17,5 - 20,6	15,9 - 19,0
	59,5	30,3	19,1								C6LT-U8-13	19,1 - 22,2	17,5 - 20,6
	61,1	31,9	20,6								C6LT-U8-14	20,6 - 23,8	19,0 - 22,2
	62,7	33,5	22,2								C6LT-U8-15	22,2 - 25,4	20,6 - 23,8
	64,3	35,1	23,8								C6LT-U8-16	23,8 - 27,0	22,2 - 25,4
	65,9	36,7	25,4								C6LT-U8-17	25,4 - 28,6	23,8 - 27,0
	67,4	38,3	27,0								C6LT-U8-18	27,0 - 30,2	25,4 - 28,6
	69,0	39,9	28,6								C6LT-U8-19	28,6 - 31,8	27,0 - 30,2
	70,6	41,5	30,2								C6LT-U8-20	30,2 - 33,3	28,6 - 31,7
	72,2	43,0	31,8								C6LT-U8-21	31,8 - 34,9	30,2 - 33,3
	73,8	44,6	33,3								C6LT-U8-22	33,3 - 36,5	31,7 - 34,9
	75,4	46,2	34,9								C6LT-U8-23	34,9 - 38,1	33,3 - 36,5
	77,0	47,8	36,5								C6LT-U8-24	36,5 - 39,7	34,9 - 38,1
	78,6	49,4	38,1								C6LT-U8-25	38,1 - 41,3	36,5 - 39,7
	80,1	51,0	39,7								C6LT-U8-26	39,7 - 42,9	38,1 - 41,3
	81,7	52,6	41,3								C6LT-U8-27	41,3 - 44,5	39,7 - 42,9
	83,3	54,2	42,9								C6LT-U8-28	42,9 - 46,0	41,3 - 44,4
	84,9	55,7	44,5								C6LT-U8-29	44,5 - 47,6	42,9 - 46,0
	86,5	57,3	46,0								C6LT-U8-30	46,0 - 49,2	44,4 - 47,6
	88,1	58,9	47,6								C6LT-U8-31	47,6 - 50,8	46 - 49,2
	89,7	60,5	49,2								C6LT-U8-32	49,2 - 52,4	47,6 - 50,8

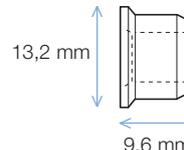
#### Standard

2LC-2CU8



#### À collerette

3LC-2CU8



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

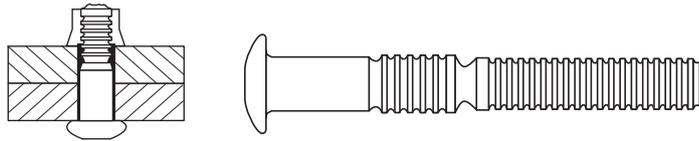
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



## C6L® U Lockbolt - Inox

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

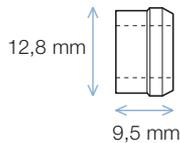


Tige : Inox | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)	
											Standard 2LC-2CU10	À collerette 3LC-2CU10
<b>7,9</b> 8,05 - 8,18	51,9	19,7	3,2	20,2	3,6	8,2 - 8,3	18,9	24,6	12,5	C6LT-U10-4	3,2 - 9,5	1,2 - 7,5
	55,1	22,9	6,4							C6LT-U10-6	6,4 - 12,7	4,4 - 10,7
	58,3	26,1	9,5							C6LT-U10-8	9,5 - 15,9	7,5 - 13,9
	61,5	29,2	12,7							C6LT-U10-10	12,7 - 19,1	10,7 - 17,1
	64,6	32,4	15,9							C6LT-U10-12	15,9 - 22,2	13,9 - 20,2
	67,8	35,6	19,1							C6LT-U10-14	19,1 - 25,4	17,1 - 23,4
	71,0	38,8	22,2							C6LT-U10-16	22,2 - 28,6	20,2 - 26,6
	74,2	41,9	25,4							C6LT-U10-18	25,4 - 31,8	23,4 - 29,8
	77,3	45,1	28,6							C6LT-U10-20	28,6 - 34,9	26,6 - 32,9
	80,5	48,3	31,8							C6LT-U10-22	31,8 - 38,1	29,8 - 36,1
	83,7	51,5	34,9							C6LT-U10-24	34,9 - 41,3	32,9 - 39,3
	86,9	54,6	38,1							C6LT-U10-26	38,1 - 44,5	36,1 - 42,5
	90,0	57,8	41,3							C6LT-U10-28	41,3 - 47,6	39,3 - 45,6
	93,2	61,0	44,5							C6LT-U10-30	44,5 - 50,8	42,5 - 48,8
	96,4	64,2	47,6							C6LT-U10-32	47,6 - 54,0	45,6 - 52,0

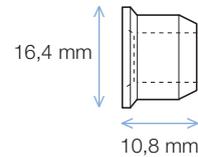
### Standard

**2LC-2CU10**



### À collerette

**3LC-2CU10**



Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

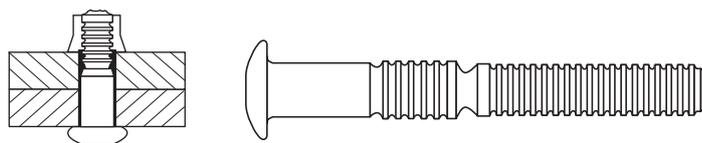
**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C6L® U Lockbolt - Inox

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

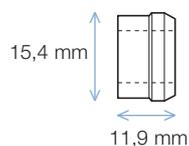


Tige : Inox | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)	
											Standard 2LC-2CU12	À collerette 3LC-2CU12
9,5 9,65 - 9,78	57,3	21,7	3,2	23,4	4,3	9,8 - 9,9	27,1	35,4	17,9	C6LT-U12-4	3,2 - 9,5	0,8 - 7,1
	60,5	24,8	6,4							C6LT-U12-6	6,4 - 12,7	4,0 - 10,3
	63,7	28,0	9,5							C6LT-U12-8	9,5 - 15,9	7,1 - 13,5
	66,8	31,2	12,7							C6LT-U12-10	12,7 - 19,1	10,3 - 16,7
	70,0	34,4	15,9							C6LT-U12-12	15,9 - 22,2	13,5 - 19,8
	73,2	37,5	19,1							C6LT-U12-14	19,1 - 25,4	16,7 - 23,0
	76,4	40,7	22,2							C6LT-U12-16	22,2 - 28,6	19,8 - 26,2
	79,5	43,9	25,4							C6LT-U12-18	25,4 - 31,8	23,0 - 29,4
	82,7	47,1	28,6							C6LT-U12-20	28,6 - 34,9	26,2 - 32,5
	85,9	50,2	31,8							C6LT-U12-22	31,8 - 38,1	29,4 - 35,7
	89,1	53,4	34,9							C6LT-U12-24	34,9 - 41,3	32,5 - 38,9
	92,2	56,6	38,1							C6LT-U12-26	38,1 - 44,5	35,7 - 42,1
	95,4	59,8	41,3							C6LT-U12-28	41,3 - 47,6	38,9 - 45,2
	98,6	62,9	44,5							C6LT-U12-30	44,5 - 50,8	42,1 - 48,4
	101,8	66,1	47,6							C6LT-U12-32	47,6 - 54,0	45,2 - 51,6

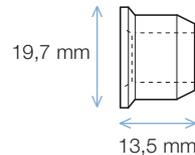
#### Standard

**2LC-2CU12**



#### À collerette

**3LC-2CU12**



Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

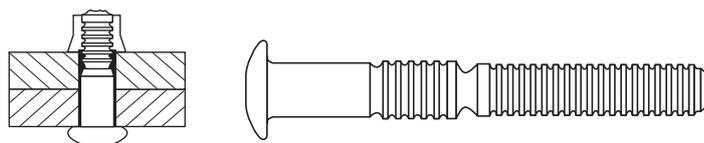
**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C6L® C Lockbolt - Aluminium

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

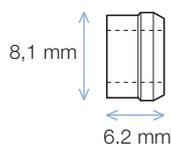


Tige : Aluminium | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC-F6	À collerette 3LC-F6	
4,8 4,85 - 4,95	39,1	10,6	1,6	11,9	2,3	5,0 - 5,2	4,4	4,7	2,4	📖	C6LT-C6-2	1,6 - 4,8	0,4 - 3,6
	40,7	12,2	3,2								C6LT-C6-3	3,2 - 6,4	2,0 - 5,2
	42,3	13,7	4,8								C6LT-C6-4	4,8 - 7,9	3,6 - 6,8
	43,9	15,3	6,4								C6LT-C6-5	6,4 - 9,5	5,2 - 8,4
	45,4	16,9	7,9								C6LT-C6-6	7,9 - 11,1	6,8 - 9,9
	47,0	18,5	9,5								C6LT-C6-7	9,5 - 12,7	8,4 - 11,5
	48,6	20,1	11,1								C6LT-C6-8	11,1 - 14,3	9,9 - 13,1
	50,2	21,7	12,7								C6LT-C6-9	12,7 - 15,9	11,5 - 14,7
	51,8	23,3	14,3								C6LT-C6-10	14,3 - 17,5	13,1 - 16,3
	53,4	24,9	15,9								C6LT-C6-11	15,9 - 19,1	14,7 - 17,9
	55,0	26,4	17,5								C6LT-C6-12	17,5 - 20,6	16,3 - 19,5
	56,6	28,0	19,1								C6LT-C6-13	19,1 - 22,2	17,9 - 21,1
	58,1	29,6	20,6								C6LT-C6-14	20,6 - 23,8	19,5 - 22,6
	59,7	31,2	22,2								C6LT-C6-15	22,2 - 25,4	21,1 - 24,2
	61,3	32,8	23,8								C6LT-C6-16	23,8 - 27,0	22,6 - 25,8
	62,9	34,4	25,4								C6LT-C6-17	25,4 - 28,6	24,2 - 27,4
	64,5	36,0	27,0								C6LT-C6-18	27,0 - 30,2	25,8 - 29,0
	66,1	37,6	28,6								C6LT-C6-19	28,6 - 31,8	27,4 - 30,6
	67,7	39,1	30,2								C6LT-C6-20	30,2 - 33,3	29,0 - 32,2
	69,3	40,7	31,8								C6LT-C6-21	31,8 - 34,9	30,6 - 33,8
	70,8	42,3	33,3								C6LT-C6-22	33,3 - 36,5	32,2 - 35,3
	72,4	43,9	34,9								C6LT-C6-23	34,9 - 38,1	33,8 - 36,9
	74,0	45,5	36,5								C6LT-C6-24	36,5 - 39,7	35,3 - 38,5
	75,6	47,1	38,1								C6LT-C6-25	38,1 - 41,3	36,9 - 40,1
	77,2	48,7	39,7								C6LT-C6-26	39,7 - 42,9	38,5 - 41,7
	78,8	50,3	41,3								C6LT-C6-27	41,3 - 44,5	40,1 - 43,3
	80,4	51,8	42,9								C6LT-C6-28	42,9 - 46,0	41,7 - 44,9
	82,0	53,4	44,5								C6LT-C6-29	44,5 - 47,6	43,3 - 46,5
	83,5	55,0	46,0								C6LT-C6-30	46,0 - 49,2	44,9 - 48,0
	85,1	56,6	47,6								C6LT-C6-31	47,6 - 50,8	46,5 - 49,6
	86,7	58,2	49,2								C6LT-C6-32	49,2 - 52,4	48,0 - 51,2

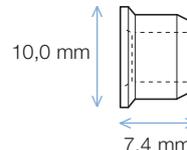
#### Standard

2LC-F6



#### À collerette

3LC-F6



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

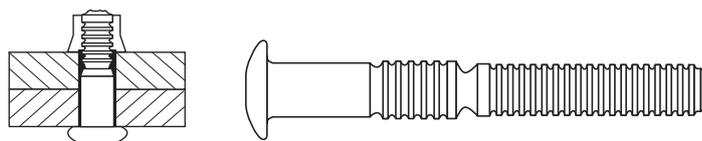
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C6L® C Lockbolt - Aluminium

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

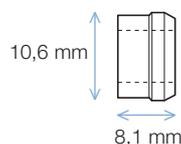


Tige : Aluminium | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Icon	min-max (mm)		
											Standard 2LC-F8	À collerette 3LC-F8	
6,4 6,45 - 6,58	42,0	12,9	1,6	15,1	3,0	6,6 - 6,8	8,0	8,3	4,2	Icon	C6LT-C8-2	1,6 - 4,8	0,0 - 3,2
	43,6	14,5	3,2								C6LT-C8-3	3,2 - 6,4	1,6 - 4,8
	45,2	16,1	4,8								C6LT-C8-4	4,8 - 7,9	3,2 - 6,3
	46,8	17,6	6,4								C6LT-C8-5	6,4 - 9,5	4,8 - 7,9
	48,4	19,2	7,9								C6LT-C8-6	7,9 - 11,1	6,3 - 9,5
	50,0	20,8	9,5								C6LT-C8-7	9,5 - 12,7	7,9 - 11,1
	51,6	22,4	11,1								C6LT-C8-8	11,1 - 14,3	9,5 - 12,7
	53,2	24,0	12,7								C6LT-C8-9	12,7 - 15,9	11,1 - 14,3
	54,7	25,6	14,3								C6LT-C8-10	14,3 - 17,5	12,7 - 15,9
	56,3	27,2	15,9								C6LT-C8-11	15,9 - 19,1	14,3 - 17,5
	57,9	28,8	17,5								C6LT-C8-12	17,5 - 20,6	15,9 - 19,0
	59,5	30,3	19,1								C6LT-C8-13	19,1 - 22,2	17,5 - 20,6
	61,1	31,9	20,6								C6LT-C8-14	20,6 - 23,8	19,0 - 22,2
	62,7	33,5	22,2								C6LT-C8-15	22,2 - 25,4	20,6 - 23,8
	64,3	35,1	23,8								C6LT-C8-16	23,8 - 27,0	22,2 - 25,4
	65,9	36,7	25,4								C6LT-C8-17	25,4 - 28,6	23,8 - 27,0
	67,4	38,3	27,0								C6LT-C8-18	27,0 - 30,2	25,4 - 28,6
	69,0	39,9	28,6								C6LT-C8-19	28,6 - 31,8	27,0 - 30,2
	70,6	41,5	30,2								C6LT-C8-20	30,2 - 33,3	28,6 - 31,7
	72,2	43,0	31,8								C6LT-C8-21	31,8 - 34,9	30,2 - 33,3
	73,8	44,6	33,3								C6LT-C8-22	33,3 - 36,5	31,7 - 34,9
	75,4	46,2	34,9								C6LT-C8-23	34,9 - 38,1	33,3 - 36,5
	77,0	47,8	36,5								C6LT-C8-24	36,5 - 39,7	34,9 - 38,1
	78,6	49,4	38,1								C6LT-C8-25	38,1 - 41,3	36,5 - 39,7
	80,1	51,0	39,7								C6LT-C8-26	39,7 - 42,9	38,1 - 41,3
	81,7	52,6	41,3								C6LT-C8-27	41,3 - 44,5	39,7 - 42,9
	83,3	54,2	42,9								C6LT-C8-28	42,9 - 46,0	41,3 - 44,4
	84,9	55,7	44,5								C6LT-C8-29	44,5 - 47,6	42,9 - 46,0
	86,5	57,3	46,0								C6LT-C8-30	46,0 - 49,2	44,4 - 47,6
	88,1	58,9	47,6								C6LT-C8-31	47,6 - 50,8	46 - 49,2
	89,7	60,5	49,2								C6LT-C8-32	49,2 - 52,4	47,6 - 50,8

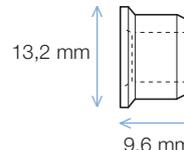
**Standard**

**2LC-F8**



**À collerette**

**3LC-F8**



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - **↕** = Résistance minimale à la traction

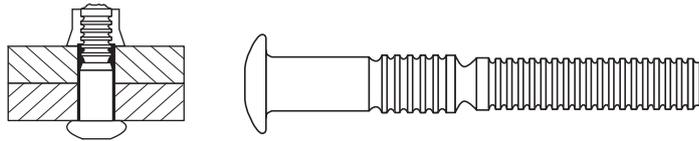
**↔** = Résistance minimale au cisaillement - **↕** = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



## C6L® C Lockbolt - Aluminium

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

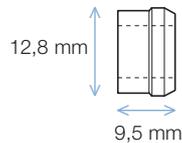


Tige : Aluminium | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)	
											Standard 2LC-F10	À collerette 3LC-F10
7,9 8,05 - 8,18	51,9	19,7	3,2	20,2	3,6	8,2 - 8,3	12,7	13,0	6,7	C6LT-C10-4	3,2 - 9,5	1,2 - 7,5
	55,1	22,9	6,4							C6LT-C10-6	6,4 - 12,7	4,4 - 10,7
	58,3	26,1	9,5							C6LT-C10-8	9,5 - 15,9	7,5 - 13,9
	61,5	29,2	12,7							C6LT-C10-10	12,7 - 19,1	10,7 - 17,1
	64,6	32,4	15,9							C6LT-C10-12	15,9 - 22,2	13,9 - 20,2
	67,8	35,6	19,1							C6LT-C10-14	19,1 - 25,4	17,1 - 23,4
	71,0	38,8	22,2							C6LT-C10-16	22,2 - 28,6	20,2 - 26,6
	74,2	41,9	25,4							C6LT-C10-18	25,4 - 31,8	23,4 - 29,8
	77,3	45,1	28,6							C6LT-C10-20	28,6 - 34,9	26,6 - 32,9
	80,5	48,3	31,8							C6LT-C10-22	31,8 - 38,1	29,8 - 36,1
	83,7	51,5	34,9							C6LT-C10-24	34,9 - 41,3	32,9 - 39,3
	86,9	54,6	38,1							C6LT-C10-26	38,1 - 44,5	36,1 - 42,5
	90,0	57,8	41,3							C6LT-C10-28	41,3 - 47,6	39,3 - 45,6
	93,2	61,0	44,5							C6LT-C10-30	44,5 - 50,8	42,5 - 48,8
	96,4	64,2	47,6							C6LT-C10-32	47,6 - 54,0	45,6 - 52,0

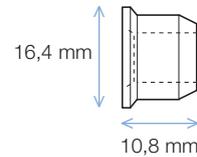
### Standard

2LC-F10



### À collerette

3LC-F10



Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

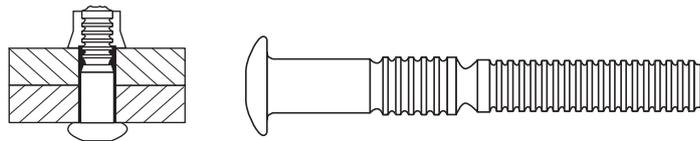
**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



**C6L® C Lockbolt - Aluminium**

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

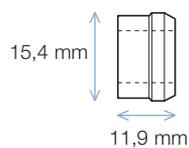


Tige : Aluminium | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)	
											Standard 2LC-F12	À collerette 3LC-F12
<b>9,5</b> 9,65 - 9,78	57,3	21,7	3,2	23,4	4,3	9,8 - 9,9	18,7	18,7	9,8	C6LT-C12-4	3,2 - 9,5	0,8 - 7,1
	60,5	24,8	6,4							C6LT-C12-6	6,4 - 12,7	4,0 - 10,3
	63,7	28,0	9,5							C6LT-C12-8	9,5 - 15,9	7,1 - 13,5
	66,8	31,2	12,7							C6LT-C12-10	12,7 - 19,1	10,3 - 16,7
	70,0	34,4	15,9							C6LT-C12-12	15,9 - 22,2	13,5 - 19,8
	73,2	37,5	19,1							C6LT-C12-14	19,1 - 25,4	16,7 - 23,0
	76,4	40,7	22,2							C6LT-C12-16	22,2 - 28,6	19,8 - 26,2
	79,5	43,9	25,4							C6LT-C12-18	25,4 - 31,8	23,0 - 29,4
	82,7	47,1	28,6							C6LT-C12-20	28,6 - 34,9	26,2 - 32,5
	85,9	50,2	31,8							C6LT-C12-22	31,8 - 38,1	29,4 - 35,7
	89,1	53,4	34,9							C6LT-C12-24	34,9 - 41,3	32,5 - 38,9
	92,2	56,6	38,1							C6LT-C12-26	38,1 - 44,5	35,7 - 42,1
	95,4	59,8	41,3							C6LT-C12-28	41,3 - 47,6	38,9 - 45,2
	98,6	62,9	44,5							C6LT-C12-30	44,5 - 50,8	42,1 - 48,4
	101,8	66,1	47,6							C6LT-C12-32	47,6 - 54,0	45,2 - 51,6

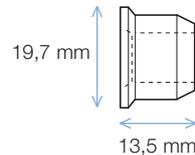
**Standard**

**2LC-F12**



**À collerette**

**3LC-F12**



Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

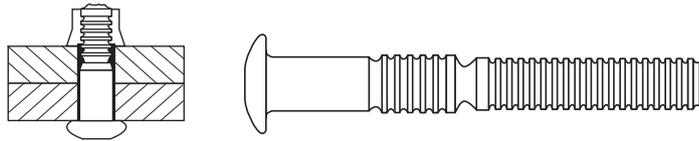
**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



**C6L® F Lockbolt - Aluminium 6061**

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

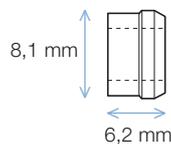


Tige : Aluminium 6061 | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Icone	min-max (mm)		
											Standard LC-I6	À collerette 3LC-I6	
4,8 4,85 - 4,95	39,1	10,6	1,6	11,9	2,3	5,0 - 5,2	2,4	3,4	1,6	Icone	C6LT-F6-2	1,6 - 4,8	0,4 - 3,6
	40,7	12,2	3,2								C6LT-F6-3	3,2 - 6,4	2,0 - 5,2
	42,3	13,7	4,8								C6LT-F6-4	4,8 - 7,9	3,6 - 6,8
	43,9	15,3	6,4								C6LT-F6-5	6,4 - 9,5	5,2 - 8,4
	45,4	16,9	7,9								C6LT-F6-6	7,9 - 11,1	6,8 - 9,9
	47,0	18,5	9,5								C6LT-F6-7	9,5 - 12,7	8,4 - 11,5
	48,6	20,1	11,1								C6LT-F6-8	11,1 - 14,3	9,9 - 13,1
	50,2	21,7	12,7								C6LT-F6-9	12,7 - 15,9	11,5 - 14,7
	51,8	23,3	14,3								C6LT-F6-10	14,3 - 17,5	13,1 - 16,3
	53,4	24,9	15,9								C6LT-F6-11	15,9 - 19,1	14,7 - 17,9
	55,0	26,4	17,5								C6LT-F6-12	17,5 - 20,6	16,3 - 19,5
	56,6	28,0	19,1								C6LT-F6-13	19,1 - 22,2	17,9 - 21,1
	58,1	29,6	20,6								C6LT-F6-14	20,6 - 23,8	19,5 - 22,6
	59,7	31,2	22,2								C6LT-F6-15	22,2 - 25,4	21,1 - 24,2
	61,3	32,8	23,8								C6LT-F6-16	23,8 - 27,0	22,6 - 25,8
	62,9	34,4	25,4								C6LT-F6-17	25,4 - 28,6	24,2 - 27,4
	64,5	36,0	27,0								C6LT-F6-18	27,0 - 30,2	25,8 - 29,0
	66,1	37,6	28,6								C6LT-F6-19	28,6 - 31,8	27,4 - 30,6
	67,7	39,1	30,2								C6LT-F6-20	30,2 - 33,3	29,0 - 32,2
	69,3	40,7	31,8								C6LT-F6-21	31,8 - 34,9	30,6 - 33,8
	70,8	42,3	33,3								C6LT-F6-22	33,3 - 36,5	32,2 - 35,3
	72,4	43,9	34,9								C6LT-F6-23	34,9 - 38,1	33,8 - 36,9
	74,0	45,5	36,5								C6LT-F6-24	36,5 - 39,7	35,3 - 38,5
	75,6	47,1	38,1								C6LT-F6-25	38,1 - 41,3	36,9 - 40,1
	77,2	48,7	39,7								C6LT-F6-26	39,7 - 42,9	38,5 - 41,7
	78,8	50,3	41,3								C6LT-F6-27	41,3 - 44,5	40,1 - 43,3
	80,4	51,8	42,9								C6LT-F6-28	42,9 - 46,0	41,7 - 44,9
	82,0	53,4	44,5								C6LT-F6-29	44,5 - 47,6	43,3 - 46,5
	83,5	55,0	46,0								C6LT-F6-30	46,0 - 49,2	44,9 - 48,0
	85,1	56,6	47,6								C6LT-F6-31	47,6 - 50,8	46,5 - 49,6
	86,7	58,2	49,2								C6LT-F6-32	49,2 - 52,4	48,0 - 51,2

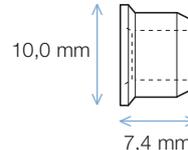
**Standard**

LC-I6



**À collerette**

3LC-I6

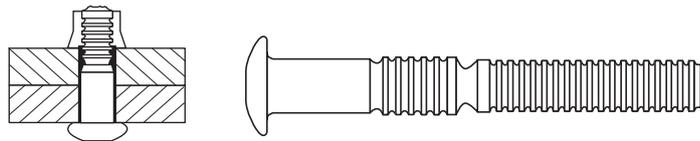


d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure  
 Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C6L® F Lockbolt -Aluminium 6061

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

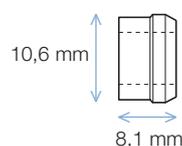


Tige : Aluminium 6061 | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Icone	min-max (mm)	
											Standard LC-18	À collerette 3LC-18
<b>6,4</b> 6,45 - 6,58	42,0	12,9	1,6	15,1	3,0	6,6 - 6,8	4,3	6,1	2,8	C6LT-F8-2	1,6 - 4,8	0,0 - 3,2
	43,6	14,5	3,2							C6LT-F8-3	3,2 - 6,4	1,6 - 4,8
	45,2	16,1	4,8							C6LT-F8-4	4,8 - 7,9	3,2 - 6,3
	46,8	17,6	6,4							C6LT-F8-5	6,4 - 9,5	4,8 - 7,9
	48,4	19,2	7,9							C6LT-F8-6	7,9 - 11,1	6,3 - 9,5
	50,0	20,8	9,5							C6LT-F8-7	9,5 - 12,7	7,9 - 11,1
	51,6	22,4	11,1							C6LT-F8-8	11,1 - 14,3	9,5 - 12,7
	53,2	24,0	12,7							C6LT-F8-9	12,7 - 15,9	11,1 - 14,3
	54,7	25,6	14,3							C6LT-F8-10	14,3 - 17,5	12,7 - 15,9
	56,3	27,2	15,9							C6LT-F8-11	15,9 - 19,1	14,3 - 17,5
	57,9	28,8	17,5							C6LT-F8-12	17,5 - 20,6	15,9 - 19,0
	59,5	30,3	19,1							C6LT-F8-13	19,1 - 22,2	17,5 - 20,6
	61,1	31,9	20,6							C6LT-F8-14	20,6 - 23,8	19,0 - 22,2
	62,7	33,5	22,2							C6LT-F8-15	22,2 - 25,4	20,6 - 23,8
	64,3	35,1	23,8							C6LT-F8-16	23,8 - 27,0	22,2 - 25,4
	65,9	36,7	25,4							C6LT-F8-17	25,4 - 28,6	23,8 - 27,0
	67,4	38,3	27,0							C6LT-F8-18	27,0 - 30,2	25,4 - 28,6
	69,0	39,9	28,6							C6LT-F8-19	28,6 - 31,8	27,0 - 30,2
	70,6	41,5	30,2							C6LT-F8-20	30,2 - 33,3	28,6 - 31,7
	72,2	43,0	31,8							C6LT-F8-21	31,8 - 34,9	30,2 - 33,3
	73,8	44,6	33,3							C6LT-F8-22	33,3 - 36,5	31,7 - 34,9
	75,4	46,2	34,9							C6LT-F8-23	34,9 - 38,1	33,3 - 36,5
	77,0	47,8	36,5							C6LT-F8-24	36,5 - 39,7	34,9 - 38,1
	78,6	49,4	38,1							C6LT-F8-25	38,1 - 41,3	36,5 - 39,7
	80,1	51,0	39,7							C6LT-F8-26	39,7 - 42,9	38,1 - 41,3
	81,7	52,6	41,3							C6LT-F8-27	41,3 - 44,5	39,7 - 42,9
	83,3	54,2	42,9							C6LT-F8-28	42,9 - 46,0	41,3 - 44,4
	84,9	55,7	44,5							C6LT-F8-29	44,5 - 47,6	42,9 - 46,0
	86,5	57,3	46,0							C6LT-F8-30	46,0 - 49,2	44,4 - 47,6
	88,1	58,9	47,6							C6LT-F8-31	47,6 - 50,8	46 - 49,2
	89,7	60,5	49,2							C6LT-F8-32	49,2 - 52,4	47,6 - 50,8

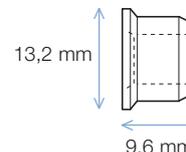
#### Standard

**LC-18**



#### À collerette

**3LC-18**



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

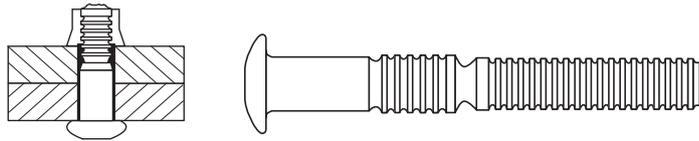
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



**C6L® F Lockbolt - Aluminium 6061**

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

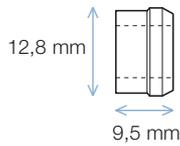


Tige : Aluminium 6061 | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard LC-I10	À collerette 3LC-I10	
7,9 8,05 - 8,18	51,9	19,7	3,2	20,2	3,6	8,2 - 8,3	6,9	9,5	4,3	📖	C6LT-F10-4	3,2 - 9,5	1,2 - 7,5
	55,1	22,9	6,4								C6LT-F10-6	6,4 - 12,7	4,4 - 10,7
	58,3	26,1	9,5								C6LT-F10-8	9,5 - 15,9	7,5 - 13,9
	61,5	29,2	12,7								C6LT-F10-10	12,7 - 19,1	10,7 - 17,1
	64,6	32,4	15,9								C6LT-F10-12	15,9 - 22,2	13,9 - 20,2
	67,8	35,6	19,1								C6LT-F10-14	19,1 - 25,4	17,1 - 23,4
	71,0	38,8	22,2								C6LT-F10-16	22,2 - 28,6	20,2 - 26,6
	74,2	41,9	25,4								C6LT-F10-18	25,4 - 31,8	23,4 - 29,8
	77,3	45,1	28,6								C6LT-F10-20	28,6 - 34,9	26,6 - 32,9
	80,5	48,3	31,8								C6LT-F10-22	31,8 - 38,1	29,8 - 36,1
	83,7	51,5	34,9								C6LT-F10-24	34,9 - 41,3	32,9 - 39,3
	86,9	54,6	38,1								C6LT-F10-26	38,1 - 44,5	36,1 - 42,5
	90,0	57,8	41,3								C6LT-F10-28	41,3 - 47,6	39,3 - 45,6
	93,2	61,0	44,5								C6LT-F10-30	44,5 - 50,8	42,5 - 48,8
	96,4	64,2	47,6								C6LT-F10-32	47,6 - 54,0	45,6 - 52,0

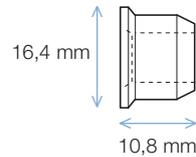
**Standard**

**LC-I10**



**À collerette**

**3LC-I10**

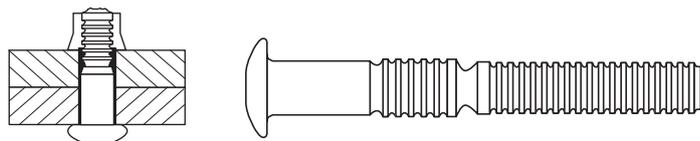


d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure  
 Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



**C6L® F Lockbolt - Aluminium 6061**

- Forte durabilité et résistance aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage
- Disponibilité de bagues à embase large : permet une installation sur des matériaux non métalliques

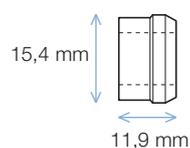


Tige : Aluminium 6061 | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard LC-I12	À collerette 3LC-I12	
9,5 9,65 - 9,78	57,3	21,7	3,2	23,4	4,3	9,9	10,7	13,6	6,1	📖	C6LT-F12-4	3,2 - 9,5	0,8 - 7,1
	60,5	24,8	6,4								C6LT-F12-6	6,4 - 12,7	4,0 - 10,3
	63,7	28,0	9,5								C6LT-F12-8	9,5 - 15,9	7,1 - 13,5
	66,8	31,2	12,7								C6LT-F12-10	12,7 - 19,1	10,3 - 16,7
	70,0	34,4	15,9								C6LT-F12-12	15,9 - 22,2	13,5 - 19,8
	73,2	37,5	19,1								C6LT-F12-14	19,1 - 25,4	16,7 - 23,0
	76,4	40,7	22,2								C6LT-F12-16	22,2 - 28,6	19,8 - 26,2
	79,5	43,9	25,4								C6LT-F12-18	25,4 - 31,8	23,0 - 29,4
	82,7	47,1	28,6								C6LT-F12-20	28,6 - 34,9	26,2 - 32,5
	85,9	50,2	31,8								C6LT-F12-22	31,8 - 38,1	29,4 - 35,7
	89,1	53,4	34,9								C6LT-F12-24	34,9 - 41,3	32,5 - 38,9
	92,2	56,6	38,1								C6LT-F12-26	38,1 - 44,5	35,7 - 42,1
	95,4	59,8	41,3								C6LT-F12-28	41,3 - 47,6	38,9 - 45,2
	98,6	62,9	44,5								C6LT-F12-30	44,5 - 50,8	42,1 - 48,4
	101,8	66,1	47,6								C6LT-F12-32	47,6 - 54,0	45,2 - 51,6

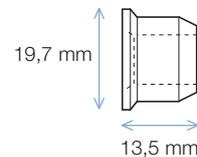
**Standard**

**LC-I12**



**À collerette**

**3LC-I12**

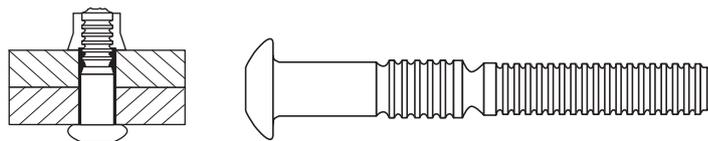


d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure  
 Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C120L® R Lockbolt - Acier

- Le boulon à sertir C120L® est un boulon de petit diamètre de classe 8.8 (version améliorée du C6L) avec une tête semi-circulaire, réduite et fraisée
- Tige et tête standard (pour une pose dans des matériaux non métalliques)

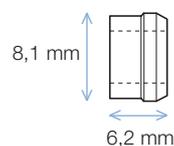


Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC120-R6G	À collerette 3LC120-2R6G	
4,8	39,1	10,6	1,6	9,9	3,2	5,0 - 5,2	9,8	10,8	5,3	📖	C120LB-R6-2G	1,59 - 4,76	0,42 - 3,59
	40,7	12,2	3,2								C120LB-R6-3G	3,18 - 6,35	2,01 - 5,18
	42,3	13,7	4,8								C120LB-R6-4G	4,76 - 7,94	3,59 - 6,77
	43,9	15,3	6,4								C120LB-R6-5G	6,35 - 9,53	5,18 - 8,36
	45,4	16,9	7,9								C120LB-R6-6G	7,94 - 11,11	6,77 - 9,94
	47,0	18,5	9,5								C120LB-R6-7G	9,53 - 12,70	8,36 - 11,53
	48,6	20,1	11,1								C120LB-R6-8G	11,11 - 14,29	9,94 - 13,12
	50,2	21,7	12,7								C120LB-R6-9G	12,70 - 15,88	11,53 - 14,71
	51,8	23,3	14,3								C120LB-R6-10G	14,29 - 17,46	13,12 - 16,29
	53,4	24,9	15,9								C120LB-R6-11G	15,88 - 19,05	14,71 - 17,88
	55,0	26,4	17,5								C120LB-R6-12G	17,46 - 20,64	16,29 - 19,47
	56,6	28,0	19,1								C120LB-R6-13G	19,05 - 22,23	17,88 - 21,06
	58,1	29,6	20,6								C120LB-R6-14G	20,64 - 23,81	19,47 - 22,64
	59,7	31,2	22,2								C120LB-R6-15G	22,23 - 25,40	21,06 - 24,23
	61,3	32,8	23,8								C120LB-R6-16G	23,81 - 26,99	22,64 - 25,82
	62,9	34,4	25,4								C120LB-R6-17G	25,40 - 28,58	24,23 - 27,41
	64,5	36,0	27,0								C120LB-R6-18G	26,99 - 30,16	25,82 - 28,99
	66,1	37,6	28,6								C120LB-R6-19G	28,58 - 31,75	27,41 - 30,58
	67,7	39,1	30,2								C120LB-R6-20G	30,16 - 33,34	28,99 - 32,17
	69,3	40,7	31,8								C120LB-R6-21G	31,75 - 34,93	30,58 - 33,76
	70,8	42,3	33,3								C120LB-R6-22G	33,34 - 36,51	32,17 - 35,34
	72,4	43,9	34,9								C120LB-R6-23G	34,93 - 38,10	33,76 - 36,93
	74,0	45,5	36,5								C120LB-R6-24G	36,51 - 39,69	35,34 - 38,52
	75,6	47,1	38,1								C120LB-R6-25G	38,10 - 41,28	36,93 - 40,11
	77,2	48,7	39,7								C120LB-R6-26G	39,69 - 42,86	38,52 - 41,69
	78,8	50,3	41,3								C120LB-R6-27G	41,28 - 44,45	40,11 - 43,28
	80,4	51,8	42,9								C120LB-R6-28G	42,86 - 46,04	41,69 - 44,87
	82,0	53,4	44,5								C120LB-R6-29G	44,45 - 47,63	43,28 - 46,46
	83,5	55,0	46,0								C120LB-R6-30G	46,04 - 49,21	44,87 - 48,04
	85,1	56,6	47,6								C120LB-R6-31G	47,63 - 50,80	46,46 - 49,63
	86,7	58,2	49,2								C120LB-R6-32G	49,21 - 52,39	48,04 - 51,22

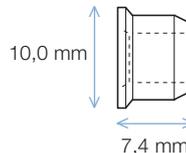
#### Standard

2LC120-R6G



#### À collerette

3LC120-2R6G



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

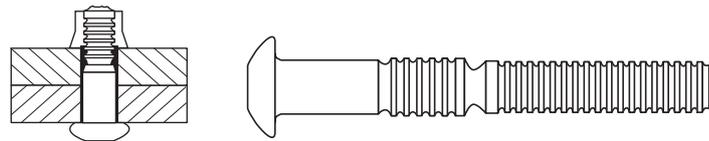
**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C120L® R Lockbolt - Acier

- Le boulon à sertir C120L® est un boulon de petit diamètre de classe 8.8 (version améliorée du C6L) avec une tête semi-circulaire, réduite et fraisée
- Tige et tête standard (pour une pose dans des matériaux non métalliques)



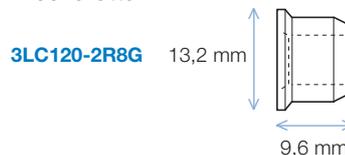
Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage (kN)	Icone	min-max (mm)		
											Standard 2LC120-R8G	À collerette 3LC120-2R8G	
6,4	42,0	12,9	1,6	13,2	3,9	6,6 - 6,8	16,9	19,1	10,2	C120LB-R8-2G	1,59 - 4,76	0,01 - 3,16	
	43,6	14,5	3,2								C120LB-R8-3G	3,18 - 6,35	1,57 - 4,75
	45,2	16,1	4,8								C120LB-R8-4G	4,76 - 7,94	3,16 - 6,34
	46,8	17,6	6,4								C120LB-R8-5G	6,35 - 9,53	4,75 - 7,92
	48,4	19,2	7,9								C120LB-R8-6G	7,94 - 11,11	6,34 - 9,51
	50,0	20,8	9,5								C120LB-R8-7G	7,94 - 11,11	7,92 - 11,10
	51,6	22,4	11,1								C120LB-R8-8G	11,11 - 14,29	9,51 - 12,69
	53,2	24,0	12,7								C120LB-R8-9G	12,70 - 15,88	11,10 - 14,27
	54,7	25,6	14,3								C120LB-R8-10G	14,29 - 17,46	12,69 - 15,86
	56,3	27,2	15,9								C120LB-R8-11G	15,88 - 19,05	14,27 - 17,45
	57,9	28,8	17,5								C120LB-R8-12G	17,46 - 20,64	15,86 - 19,04
	59,5	30,3	19,1								C120LB-R8-13G	19,05 - 22,23	17,45 - 20,62
	61,1	31,9	20,6								C120LB-R8-14G	20,64 - 23,81	19,04 - 22,21
	62,7	33,5	22,2								C120LB-R8-15G	22,23 - 25,40	20,62 - 23,80
	64,3	35,1	23,8								C120LB-R8-16G	23,81 - 26,99	22,21 - 25,39
	65,9	36,7	25,4								C120LB-R8-17G	25,40 - 28,58	23,80 - 26,97
	67,4	38,3	27,0								C120LB-R8-18G	26,99 - 30,16	25,39 - 28,56
	69,0	39,9	28,6								C120LB-R8-19G	28,58 - 31,75	26,97 - 30,15
	70,6	41,5	30,2								C120LB-R8-20G	30,16 - 33,34	28,56 - 31,74
	72,2	43,0	31,8								C120LB-R8-21G	31,75 - 34,93	30,15 - 33,32
	73,8	44,6	33,3								C120LB-R8-22G	33,34 - 36,51	31,74 - 34,91
	75,4	46,2	34,9								C120LB-R8-23G	34,93 - 38,10	33,32 - 36,50
	77,0	47,8	36,5								C120LB-R8-24G	36,51 - 39,69	34,91 - 38,09
	78,6	49,4	38,1								C120LB-R8-25G	38,10 - 41,28	36,50 - 39,67
	80,1	51,0	39,7								C120LB-R8-26G	39,69 - 42,86	38,09 - 41,26
	81,7	52,6	41,3								C120LB-R8-27G	41,28 - 44,45	39,67 - 42,85
	83,3	54,2	42,9								C120LB-R8-28G	42,86 - 46,04	41,26 - 44,44
	84,9	55,7	44,5								C120LB-R8-29G	44,45 - 47,63	42,85 - 46,02
	86,5	57,3	46,0								C120LB-R8-30G	46,04 - 49,21	44,44 - 47,61
	88,1	58,9	47,6								C120LB-R8-31G	47,63 - 50,80	46,02 - 49,20
	89,7	60,5	49,2								C120LB-R8-32G	49,21 - 52,39	47,61 - 50,79

**Standard**



**À collerette**



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

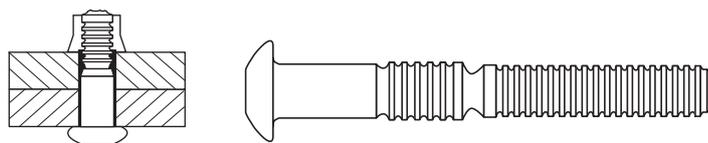
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C120L® R Lockbolt - Acier

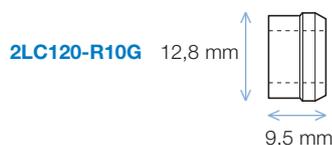
- Le boulon à sertir C120L® est un boulon de petit diamètre de classe 8.8 (version améliorée du C6L) avec une tête semi-circulaire, réduite et fraisée
- Tige et tête standard (pour une pose dans des matériaux non métalliques)



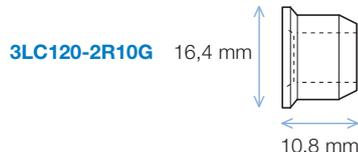
Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)	
											Standard 2LC120-R10G	À collerette 3LC120-2R10G
7,9	51,9	19,7	3,2	16,5	5,1	8,2 - 8,3	28,0	29,8	18,7	C120LB-R10-4G	3,18 - 9,53	1,19 - 7,54
	55,1	22,9	6,4							C120LB-R10-6G	6,35 - 12,70	4,37 - 10,72
	58,3	26,1	9,5							C120LB-R10-8G	9,53 - 15,88	7,54 - 13,89
	61,5	29,2	12,7							C120LB-R10-10G	12,70 - 19,05	10,72 - 17,07
	64,6	32,4	15,9							C120LB-R10-12G	15,88 - 22,23	13,89 - 20,24
	67,8	35,6	19,1							C120LB-R10-14G	19,05 - 25,40	17,07 - 23,42
	71,0	38,8	22,2							C120LB-R10-16G	22,23 - 28,58	20,24 - 26,59
	74,2	41,9	25,4							C120LB-R10-18G	25,40 - 31,75	23,42 - 29,77
	77,3	45,1	28,6							C120LB-R10-20G	28,58 - 34,93	26,59 - 32,94
	80,5	48,3	31,8							C120LB-R10-22G	31,75 - 38,10	29,77 - 36,12
	83,7	51,5	34,9							C120LB-R10-24G	34,93 - 41,28	32,94 - 39,29
	86,9	54,6	38,1							C120LB-R10-26G	38,10 - 44,45	36,12 - 42,47
	90,0	57,8	41,3							C120LB-R10-28G	41,28 - 47,63	39,29 - 45,64
	93,2	61,0	44,5							C120LB-R10-30G	44,45 - 50,80	42,47 - 48,82
	96,4	64,2	47,6							C120LB-R10-32G	47,63 - 53,98	45,64 - 51,99

#### Standard



#### À collerette



d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure

Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

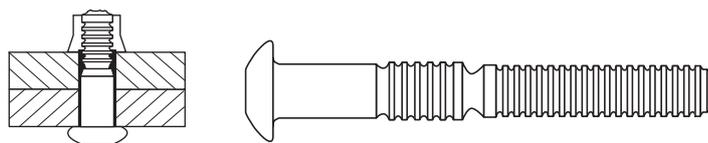
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C120L® R Lockbolt - Acier

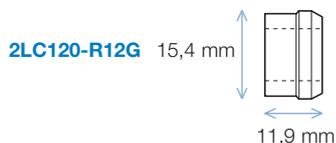
- Le boulon à sertir C120L® est un boulon de petit diamètre de classe 8.8 (version améliorée du C6L) avec une tête semi-circulaire, réduite et fraisée
- Tige et tête standard (pour une pose dans des matériaux non métalliques)



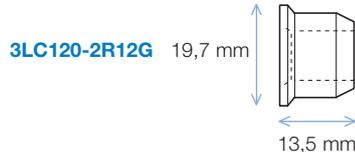
Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC120-R12G	À collerette 3LC120-2R12G	
9,5 9,65 - 9,78	57,3	21,7	3,2	19,8	6,3	9,9	41,4	42,7	22,2	📖	C120LB-R12-4G	3,18 - 9,53	0,79 - 7,14
	60,5	24,8	6,4								C120LB-R12-6G	6,35 - 12,70	3,96 - 10,31
	63,7	28,0	9,5								C120LB-R12-8G	9,53 - 15,88	7,14 - 13,49
	66,8	31,2	12,7								C120LB-R12-10G	12,70 - 19,05	10,31 - 16,66
	70,0	34,4	15,9								C120LB-R12-12G	15,88 - 22,23	13,49 - 19,84
	73,2	37,5	19,1								C120LB-R12-14G	19,05 - 25,40	16,66 - 23,01
	76,4	40,7	22,2								C120LB-R12-16G	22,23 - 28,58	19,84 - 26,16
	79,5	43,9	25,4								C120LB-R12-18G	25,40 - 31,75	23,01 - 29,36
	82,7	47,1	28,6								C120LB-R12-20G	28,58 - 34,93	26,19 - 32,54
	85,9	50,2	31,8								C120LB-R12-22G	31,75 - 38,10	29,36 - 35,71
	89,1	53,4	34,9								C120LB-R12-24G	34,93 - 41,28	32,54 - 38,89
	92,2	56,6	38,1								C120LB-R12-26G	38,10 - 44,45	35,71 - 42,06
	95,4	59,8	41,3								C120LB-R12-28G	41,28 - 47,63	38,89 - 45,24
	98,6	62,9	44,5								C120LB-R12-30G	44,45 - 50,80	42,06 - 48,41
	101,8	66,1	47,6								C120LB-R12-32G	47,63 - 53,98	45,24 - 51,59

#### Standard



#### À collerette



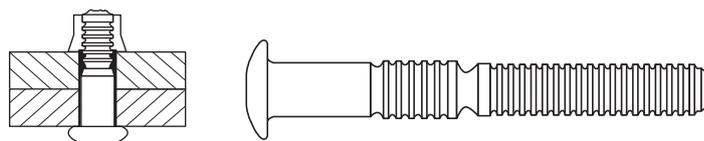
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure  
 Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C120L® R Lockbolt - Acier

- Le boulon à sertir C120L® est un boulon de petit diamètre de classe 8.8 (version améliorée du C6L) avec une tête semi-circulaire, réduite et fraisée
- Tige et tête standard (pour une pose dans des matériaux non métalliques)

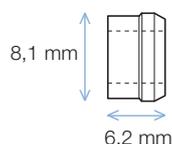


Tige : Acier | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Icone	min-max (mm)		
											Standard 2LC120-R6G	À collerette 3LC120-2R6G	
4,8	39,1	10,6	1,6	11,9	2,3	5,0 - 5,2	9,8	10,8	5,3	C120LT-R6-2G	1,59 - 4,76	0,42 - 3,59	
	40,7	12,2	3,2								C120LT-R6-3G	3,18 - 6,35	2,01 - 5,18
	42,3	13,7	4,8								C120LT-R6-4G	4,76 - 7,94	3,59 - 6,77
	43,9	15,3	6,4								C120LT-R6-5G	6,35 - 9,53	5,18 - 8,36
	45,4	16,9	7,9								C120LT-R6-6G	7,94 - 11,11	6,77 - 9,94
	47,0	18,5	9,5								C120LT-R6-7G	9,53 - 12,70	8,36 - 11,53
	48,6	20,1	11,1								C120LT-R6-8G	11,11 - 14,29	9,94 - 13,12
	50,2	21,7	12,7								C120LT-R6-9G	12,70 - 15,88	11,53 - 14,71
	51,8	23,3	14,3								C120LT-R6-10G	14,29 - 17,46	13,12 - 16,29
	53,4	24,9	15,9								C120LT-R6-11G	15,88 - 19,05	14,71 - 17,88
	55,0	26,4	17,5								C120LT-R6-12G	17,46 - 20,64	16,29 - 19,47
	56,6	28,0	19,1								C120LT-R6-13G	19,05 - 22,23	17,88 - 21,06
	58,1	29,6	20,6								C120LT-R6-14G	20,64 - 23,81	19,47 - 22,64
	59,7	31,2	22,2								C120LT-R6-15G	22,23 - 25,40	21,06 - 24,23
	61,3	32,8	23,8								C120LT-R6-16G	23,81 - 26,99	22,64 - 25,82
	62,9	34,4	25,4								C120LT-R6-17G	25,40 - 28,58	24,23 - 27,41
	64,5	36,0	27,0								C120LT-R6-18G	26,99 - 30,16	25,82 - 28,99
	66,1	37,6	28,6								C120LT-R6-19G	28,58 - 31,75	27,41 - 30,58
	67,7	39,1	30,2								C120LT-R6-20G	30,16 - 33,34	28,99 - 32,17
	69,3	40,7	31,8								C120LT-R6-21G	31,75 - 34,93	30,58 - 33,76
	70,8	42,3	33,3								C120LT-R6-22G	33,34 - 36,51	32,17 - 35,34
	72,4	43,9	34,9								C120LT-R6-23G	34,93 - 38,10	33,76 - 36,93
	74,0	45,5	36,5								C120LT-R6-24G	36,51 - 39,69	35,34 - 38,52
	75,6	47,1	38,1								C120LT-R6-25G	38,10 - 41,28	36,93 - 40,11
	77,2	48,7	39,7								C120LT-R6-26G	39,69 - 42,86	38,52 - 41,69
	78,8	50,3	41,3								C120LT-R6-27G	41,28 - 44,45	40,11 - 43,28
	80,4	51,8	42,9								C120LT-R6-28G	42,86 - 46,04	41,69 - 44,87
	82,0	53,4	44,5								C120LT-R6-29G	44,45 - 47,63	43,28 - 46,46
	83,5	55,0	46,0								C120LT-R6-30G	46,04 - 49,21	44,87 - 48,04
	85,1	56,6	47,6								C120LT-R6-31G	47,63 - 50,80	46,46 - 49,63
	86,7	58,2	49,2								C120LT-R6-32G	49,21 - 52,39	48,04 - 51,22

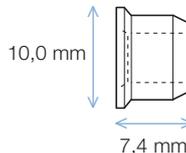
**Standard**

**2LC120-R6G**



**À collerette**

**3LC120-2R6G**



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

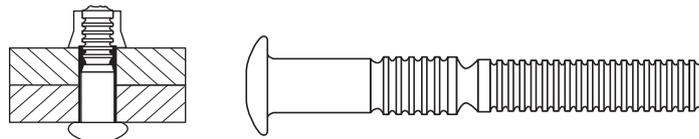
**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête -  $\blacktriangle$  = Résistance minimale à la traction

$\blacktriangleleft$  = Résistance minimale au cisaillement -  $\updownarrow$  = Épaisseur à sertir (min-max)



### C120L® R Lockbolt - Acier

- Le boulon à sertir C120L® est un boulon de petit diamètre de classe 8.8 (version améliorée du C6L) avec une tête semi-circulaire, réduite et fraisée
- Tige et tête standard (pour une pose dans des matériaux non métalliques)



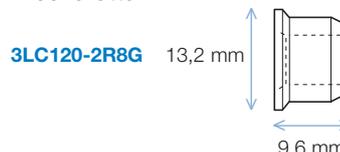
Tige : Acier | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Icon	min-max (mm)		
											Standard 2LC120-R8G	À collerette 3LC120-2R8G	
6,4	42,0	12,9	1,6	15,1	3,0	6,6 - 6,8	16,9	19,1	10,2	Icon	C120LT-R8-2G	1,59 - 4,76	0,01 - 3,16
	43,6	14,5	3,2								C120LT-R8-3G	3,18 - 6,35	1,57 - 4,75
	45,2	16,1	4,8								C120LT-R8-4G	4,76 - 7,94	3,16 - 6,34
	46,8	17,6	6,4								C120LT-R8-5G	6,35 - 9,53	4,75 - 7,92
	48,4	19,2	7,9								C120LT-R8-6G	7,94 - 11,11	6,34 - 9,51
	50,0	20,8	9,5								C120LT-R8-7G	7,94 - 11,11	7,92 - 11,10
	51,6	22,4	11,1								C120LT-R8-8G	11,11 - 14,29	9,51 - 12,69
	53,2	24,0	12,7								C120LT-R8-9G	12,70 - 15,88	11,10 - 14,27
	54,7	25,6	14,3								C120LT-R8-10G	14,29 - 17,46	12,69 - 15,86
	56,3	27,2	15,9								C120LT-R8-11G	15,88 - 19,05	14,27 - 17,45
	57,9	28,8	17,5								C120LT-R8-12G	17,46 - 20,64	15,86 - 19,04
	59,5	30,3	19,1								C120LT-R8-13G	19,05 - 22,23	17,45 - 20,62
	61,1	31,9	20,6								C120LT-R8-14G	20,64 - 23,81	19,04 - 22,21
	62,7	33,5	22,2								C120LT-R8-15G	22,23 - 25,40	20,62 - 23,80
	64,3	35,1	23,8								C120LT-R8-16G	23,81 - 26,99	22,21 - 25,39
	65,9	36,7	25,4								C120LT-R8-17G	25,40 - 28,58	23,80 - 26,97
	67,4	38,3	27,0								C120LT-R8-18G	26,99 - 30,16	25,39 - 28,56
	69,0	39,9	28,6								C120LT-R8-19G	28,58 - 31,75	26,97 - 30,15
	70,6	41,5	30,2								C120LT-R8-20G	30,16 - 33,34	28,56 - 31,74
	72,2	43,0	31,8								C120LT-R8-21G	31,75 - 34,93	30,15 - 33,32
	73,8	44,6	33,3								C120LT-R8-22G	33,34 - 36,51	31,74 - 34,91
	75,4	46,2	34,9								C120LT-R8-23G	34,93 - 38,10	33,32 - 36,50
	77,0	47,8	36,5								C120LT-R8-24G	36,51 - 39,69	34,91 - 38,09
	78,6	49,4	38,1								C120LT-R8-25G	38,10 - 41,28	36,50 - 39,67
	80,1	51,0	39,7								C120LT-R8-26G	39,69 - 42,86	38,09 - 41,26
	81,7	52,6	41,3								C120LT-R8-27G	41,28 - 44,45	39,67 - 42,85
	83,3	54,2	42,9								C120LT-R8-28G	42,86 - 46,04	41,26 - 44,44
	84,9	55,7	44,5								C120LT-R8-29G	44,45 - 47,63	42,85 - 46,02
86,5	57,3	46,0	C120LT-R8-30G	46,04 - 49,21	44,44 - 47,61								
88,1	58,9	47,6	C120LT-R8-31G	47,63 - 50,80	46,02 - 49,20								
89,7	60,5	49,2	C120LT-R8-32G	49,21 - 52,39	47,61 - 50,79								

**Standard**



**À collerette**



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

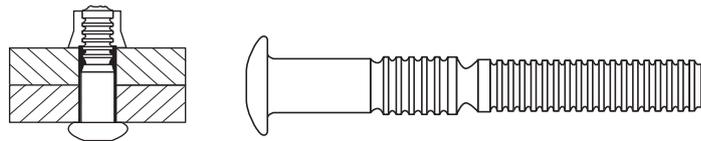
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C120L® R Lockbolt - Acier

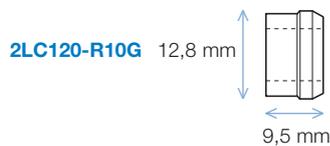
- Le boulon à sertir C120L® est un boulon de petit diamètre de classe 8.8 (version améliorée du C6L) avec une tête semi-circulaire, réduite et fraisée
- Tige et tête standard (pour une pose dans des matériaux non métalliques)



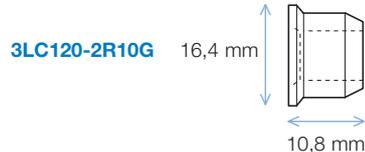
Tige : Acier | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC120-R10G	À collerette 3LC120-2R10G	
7,9	51,9	19,7	3,2	20,2	3,6	8,2 - 8,3	28,0	29,8	18,7	C120LT-R10-4G	3,18 - 9,53	1,19 - 7,54	
	55,1	22,9	6,4								C120LT-R10-6G	6,35 - 12,70	4,37 - 10,72
	58,3	26,1	9,5								C120LT-R10-8G	9,53 - 15,88	7,54 - 13,89
	61,5	29,2	12,7								C120LT-R10-10G	12,70 - 19,05	10,72 - 17,07
	64,6	32,4	15,9								C120LT-R10-12G	15,88 - 22,23	13,89 - 20,24
	67,8	35,6	19,1								C120LT-R10-14G	19,05 - 25,40	17,07 - 23,42
	71,0	38,8	22,2								C120LT-R10-16G	22,23 - 28,58	20,24 - 26,59
	74,2	41,9	25,4								C120LT-R10-18G	25,40 - 31,75	23,42 - 29,77
	77,3	45,1	28,6								C120LT-R10-20G	28,58 - 34,93	26,59 - 32,94
	80,5	48,3	31,8								C120LT-R10-22G	31,75 - 38,10	29,77 - 36,12
	83,7	51,5	34,9								C120LT-R10-24G	34,93 - 41,28	32,94 - 39,29
	86,9	54,6	38,1								C120LT-R10-26G	38,10 - 44,45	36,12 - 42,47
	90,0	57,8	41,3								C120LT-R10-28G	41,28 - 47,63	39,29 - 45,64
	93,2	61,0	44,5								C120LT-R10-30G	44,45 - 50,80	42,47 - 48,82
	96,4	64,2	47,6								C120LT-R10-32G	47,63 - 53,98	45,64 - 51,99

#### Standard



#### À collerette



d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure

Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

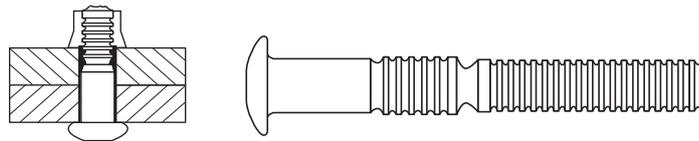
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C120L® R Lockbolt - Acier

- Le boulon à sertir C120L® est un boulon de petit diamètre de classe 8.8 (version améliorée du C6L) avec une tête semi-circulaire, réduite et fraisée
- Tige et tête standard (pour une pose dans des matériaux non métalliques)



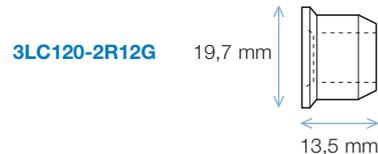
Tige : Acier | Tête : Plate

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC120-R12G	À collerette 3LC120-2R12G	
9,5 9,65 - 9,78	57,3	21,7	3,2	23,4	4,3	9,9	41,4	42,7	22,2	C120LT-R12-4G	3,18 - 9,53	0,79 - 7,14	
	60,5	24,8	6,4								C120LT-R12-6G	6,35 - 12,70	3,96 - 10,31
	63,7	28,0	9,5								C120LT-R12-8G	9,53 - 15,88	7,14 - 13,49
	66,8	31,2	12,7								C120LT-R12-10G	12,70 - 19,05	10,31 - 16,66
	70,0	34,4	15,9								C120LT-R12-12G	15,88 - 22,23	13,49 - 19,84
	73,2	37,5	19,1								C120LT-R12-14G	19,05 - 25,40	16,66 - 23,01
	76,4	40,7	22,2								C120LT-R12-16G	22,23 - 28,58	19,84 - 26,16
	79,5	43,9	25,4								C120LT-R12-18G	25,40 - 31,75	23,01 - 29,36
	82,7	47,1	28,6								C120LT-R12-20G	28,58 - 34,93	26,19 - 32,54
	85,9	50,2	31,8								C120LT-R12-22G	31,75 - 38,10	29,36 - 35,71
	89,1	53,4	34,9								C120LT-R12-24G	34,93 - 41,28	32,54 - 38,89
	92,2	56,6	38,1								C120LT-R12-26G	38,10 - 44,45	35,71 - 42,06
	95,4	59,8	41,3								C120LT-R12-28G	41,28 - 47,63	38,89 - 45,24
	98,6	62,9	44,5								C120LT-R12-30G	44,45 - 50,80	42,06 - 48,41
	101,8	66,1	47,6								C120LT-R12-32G	47,63 - 53,98	45,24 - 51,59

#### Standard



#### À collerette



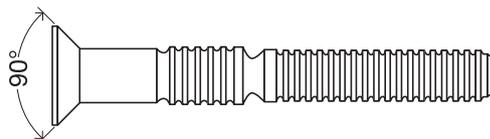
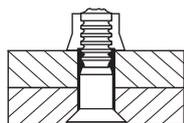
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure  
 Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C120L® R Lockbolt - Acier

- Le boulon à sertir C120L® est un boulon de petit diamètre de classe 8.8 (version améliorée du C6L) avec une tête semi-circulaire, réduite et fraisée
- Tige et tête standard (pour une pose dans des matériaux non métalliques)

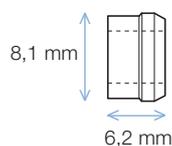


Tige : Acier | Tête : Fraisée 90°

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Icone	min-max (mm)		
											Standard 2LC120-R6G	À collerette 3LC120-2R6G	
4,8	39,9	12,2	3,2	9,1	2,2	5,0 - 5,2	9,8	10,8	5,3	C120L90-R6-3G	3,18 - 6,35	2,01 - 5,18	
	270,1	13,7	4,8								C120L90-R6-4G	4,76 - 7,94	3,59 - 6,77
	271,7	15,3	6,4								C120L90-R6-5G	6,35 - 9,53	5,18 - 8,36
	273,2	16,9	7,9								C120L90-R6-6G	7,94 - 11,11	6,77 - 9,94
	274,8	18,5	9,5								C120L90-R6-7G	9,53 - 12,70	8,36 - 11,53
	276,4	20,1	11,1								C120L90-R6-8G	11,11 - 14,29	9,94 - 13,12
	278,0	21,7	12,7								C120L90-R6-9G	12,70 - 15,88	11,53 - 14,71
	279,6	23,3	14,3								C120L90-R6-10G	14,29 - 17,46	13,12 - 16,29
	281,2	24,9	15,9								C120L90-R6-11G	15,88 - 19,05	14,71 - 17,88
	282,8	26,4	17,5								C120L90-R6-12G	17,46 - 20,64	16,29 - 19,47
	284,4	28,0	19,1								C120L90-R6-13G	19,05 - 22,23	17,88 - 21,06
	285,9	29,6	20,6								C120L90-R6-14G	20,64 - 23,81	19,47 - 22,64
	287,5	31,2	22,2								C120L90-R6-15G	22,23 - 25,40	21,06 - 24,23
	289,1	32,8	23,8								C120L90-R6-16G	23,81 - 26,99	22,64 - 25,82
	290,7	34,4	25,4								C120L90-R6-17G	25,40 - 28,58	24,23 - 27,41
	292,3	36,0	27,0								C120L90-R6-18G	26,99 - 30,16	25,82 - 28,99
	293,9	37,6	28,6								C120L90-R6-19G	28,58 - 31,75	27,41 - 30,58
	295,5	39,1	30,2								C120L90-R6-20G	30,16 - 33,34	28,99 - 32,17
	297,1	40,7	31,8								C120L90-R6-21G	31,75 - 34,93	30,58 - 33,76
	298,6	42,3	33,3								C120L90-R6-22G	33,34 - 36,51	32,17 - 35,34
	300,2	43,9	34,9								C120L90-R6-23G	34,93 - 38,10	33,76 - 36,93
	301,8	45,5	36,5								C120L90-R6-24G	36,51 - 39,69	35,34 - 38,52
	303,4	47,1	38,1								C120L90-R6-25G	38,10 - 41,28	36,93 - 40,11
	305,0	48,7	39,7								C120L90-R6-26G	39,69 - 42,86	38,52 - 41,69
	306,6	50,3	41,3								C120L90-R6-27G	41,28 - 44,45	40,11 - 43,28
	308,2	51,8	42,9								C120L90-R6-28G	42,86 - 46,04	41,69 - 44,87
	309,8	53,4	44,5								C120L90-R6-29G	44,45 - 47,63	43,28 - 46,46
	311,3	55,0	46,0								C120L90-R6-30G	46,04 - 49,21	44,87 - 48,04
	312,9	56,6	47,6								C120L90-R6-31G	47,63 - 50,80	46,46 - 49,63
	314,5	58,2	49,2								C120L90-R6-32G	49,21 - 52,39	48,04 - 51,22

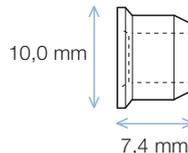
#### Standard

2LC120-R6G



#### À collerette

3LC120-2R6G



d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure

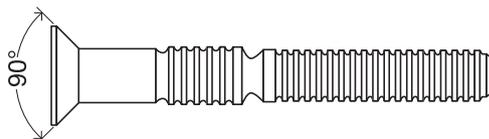
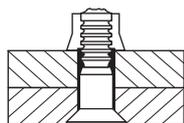
Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C120L® R Lockbolt - Acier

- Le boulon à sertir C120L® est un boulon de petit diamètre de classe 8.8 (version améliorée du C6L) avec une tête semi-circulaire, réduite et fraisée
- Tige et tête standard (pour une pose dans des matériaux non métalliques)

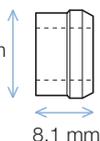


Tige : Acier | Tête : Fraisée 90°

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC120-R8G	À collerette 3LC120-2R8G	
6,4	43,1	14,5	3,2	12,1	2,9	6,6 - 6,8	16,9	19,1	10,2	📖	C120L90-R8-3G	3,18 - 6,35	1,57 - 4,75
	1479,6	16,1	4,8								C120L90-R8-4G	4,76 - 7,94	3,16 - 6,34
	1481,2	17,6	6,4								C120L90-R8-5G	6,35 - 9,53	4,75 - 7,92
	1482,8	19,2	7,9								C120L90-R8-6G	7,94 - 11,11	6,34 - 9,51
	1484,4	20,8	9,5								C120L90-R8-7G	7,94 - 11,11	7,92 - 11,10
	1486,0	22,4	11,1								C120L90-R8-8G	11,11 - 14,29	9,51 - 12,69
	1487,6	24,0	12,7								C120L90-R8-9G	12,70 - 15,88	11,10 - 14,27
	1489,1	25,6	14,3								C120L90-R8-10G	14,29 - 17,46	12,69 - 15,86
	1490,7	27,2	15,9								C120L90-R8-11G	15,88 - 19,05	14,27 - 17,45
	1492,3	28,8	17,5								C120L90-R8-12G	17,46 - 20,64	15,86 - 19,04
	1493,9	30,3	19,1								C120L90-R8-13G	19,05 - 22,23	17,45 - 20,62
	1495,5	31,9	20,6								C120L90-R8-14G	20,64 - 23,81	19,04 - 22,21
	1497,1	33,5	22,2								C120L90-R8-15G	22,23 - 25,40	20,62 - 23,80
	1498,7	35,1	23,8								C120L90-R8-16G	23,81 - 26,99	22,21 - 25,39
	1500,3	36,7	25,4								C120L90-R8-17G	25,40 - 28,58	23,80 - 26,97
	1501,8	38,3	27,0								C120L90-R8-18G	26,99 - 30,16	25,39 - 28,56
	1503,4	39,9	28,6								C120L90-R8-19G	28,58 - 31,75	26,97 - 30,15
	1505,0	41,5	30,2								C120L90-R8-20G	30,16 - 33,34	28,56 - 31,74
	1506,6	43,0	31,8								C120L90-R8-21G	31,75 - 34,93	30,15 - 33,32
	1508,2	44,6	33,3								C120L90-R8-22G	33,34 - 36,51	31,74 - 34,91
	1509,8	46,2	34,9								C120L90-R8-23G	34,93 - 38,10	33,32 - 36,50
	1511,4	47,8	36,5								C120L90-R8-24G	36,51 - 39,69	34,91 - 38,09
	1513,0	49,4	38,1								C120L90-R8-25G	38,10 - 41,28	36,50 - 39,67
	1514,5	51,0	39,7								C120L90-R8-26G	39,69 - 42,86	38,09 - 41,26
	1516,1	52,6	41,3								C120L90-R8-27G	41,28 - 44,45	39,67 - 42,85
	1517,7	54,2	42,9								C120L90-R8-28G	42,86 - 46,04	41,26 - 44,44
	1519,3	55,7	44,5								C120L90-R8-29G	44,45 - 47,63	42,85 - 46,02
	1520,9	57,3	46,0								C120L90-R8-30G	46,04 - 49,21	44,44 - 47,61
	1522,5	58,9	47,6								C120L90-R8-31G	47,63 - 50,80	46,02 - 49,20
	1524,1	60,5	49,2								C120L90-R8-32G	49,21 - 52,39	47,61 - 50,79

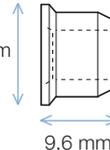
**Standard**

**2LC120-R8G** 10,6 mm



**À collerette**

**3LC120-2R8G** 13,2 mm



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - **↕** = Résistance minimale à la traction

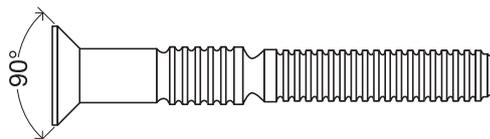
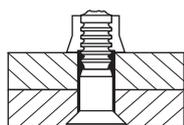
**↔** = Résistance minimale au cisaillement - **↕** = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C120L® R Lockbolt - Acier

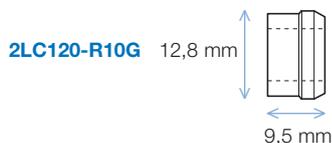
- Le boulon à sertir C120L® est un boulon de petit diamètre de classe 8.8 (version améliorée du C6L) avec une tête semi-circulaire, réduite et fraisée
- Tige et tête standard (pour une pose dans des matériaux non métalliques)



Tige : Acier | Tête : Fraisée 90°

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC120-R10G	À collerette 3LC120-2R10G	
7,9	53,0	20,9	4,3	15,2	3,6	8,2 - 8,3	28,0	29,8	18,7	C120L90-R10-4G	3,18 - 9,53	1,19 - 7,54	
	55,0	24,1	6,4								C120L90-R10-6G	6,35 - 12,70	4,37 - 10,72
	58,2	27,2	9,5								C120L90-R10-8G	9,53 - 15,88	7,54 - 13,89
	61,1	30,4	12,7								C120L90-R10-10G	12,70 - 19,05	10,72 - 17,07
	64,6	33,6	15,9								C120L90-R10-12G	15,88 - 22,23	13,89 - 20,24
	67,7	36,8	19,1								C120L90-R10-14G	19,05 - 25,40	17,07 - 23,42
	70,9	39,9	22,2								C120L90-R10-16G	22,23 - 28,58	20,24 - 26,59
	74,1	43,1	25,4								C120L90-R10-18G	25,40 - 31,75	23,42 - 29,77
	77,3	46,3	28,6								C120L90-R10-20G	28,58 - 34,93	26,59 - 32,94
	80,4	49,5	31,8								C120L90-R10-22G	31,75 - 38,10	29,77 - 36,12
	83,6	52,6	34,9								C120L90-R10-24G	34,93 - 41,28	32,94 - 39,29
	86,8	55,8	38,1								C120L90-R10-26G	38,10 - 44,45	36,12 - 42,47
	90,0	59,0	41,3								C120L90-R10-28G	41,28 - 47,63	39,29 - 45,64
	93,1	62,2	44,5								C120L90-R10-30G	44,45 - 50,80	42,47 - 48,82
	96,3	64,2	47,6								C120L90-R10-32G	47,63 - 53,98	45,64 - 51,99

#### Standard



#### À collerette



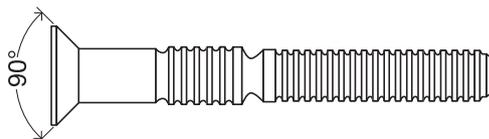
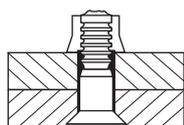
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure  
 Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C120L® R Lockbolt - Acier

- Le boulon à sertir C120L® est un boulon de petit diamètre de classe 8.8 (version améliorée du C6L) avec une tête semi-circulaire, réduite et fraisée
- Tige et tête standard (pour une pose dans des matériaux non métalliques)



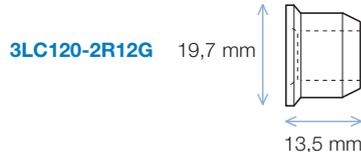
Tige : Acier | Tête : Fraisée 90°

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard 2LC120-R12G	À collerette 3LC120-2R12G	
9,5 9,65 - 9,78	60,6	24,8	6,4	18,1	4,3	9,9	41,4	42,7	22,2	C120L90-R12-6G	6,35 - 12,70	3,96 - 10,31	
	63,8	28,0	9,5								C120L90-R12-8G	9,53 - 15,88	7,14 - 13,49
	66,9	31,2	12,7								C120L90-R12-10G	12,70 - 19,05	10,31 - 16,66
	70,1	34,4	15,9								C120L90-R12-12G	15,88 - 22,23	13,49 - 19,84
	73,3	37,5	19,1								C120L90-R12-14G	19,05 - 25,40	16,66 - 23,01
	76,5	40,7	22,2								C120L90-R12-16G	22,23 - 28,58	19,84 - 26,16
	79,6	43,9	25,4								C120L90-R12-18G	25,40 - 31,75	23,01 - 29,36
	82,8	47,1	28,6								C120L90-R12-20G	28,58 - 34,93	26,19 - 32,54
	86,0	50,2	31,8								C120L90-R12-22G	31,75 - 38,10	29,36 - 35,71
	89,2	53,4	34,9								C120L90-R12-24G	34,93 - 41,28	32,54 - 38,89
	92,3	56,6	38,1								C120L90-R12-26G	38,10 - 44,45	35,71 - 42,06
	95,5	59,8	41,3								C120L90-R12-28G	41,28 - 47,63	38,89 - 45,24
	98,7	62,9	44,5								C120L90-R12-30G	44,45 - 50,80	42,06 - 48,41
	101,9	66,1	47,6								C120L90-R12-32G	47,63 - 53,98	45,24 - 51,59

#### Standard



#### À collerette



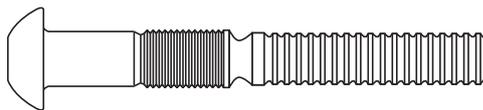
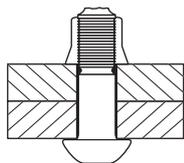
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure  
 Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C50L® Lockbolt - Acier

- Éléments de fixations pour des conditions difficiles
- Boulon à sertir de gros diamètre de classe 8.8
- Forte résistance aux vibrations
- Contrôle visuel facile de la qualité de pose

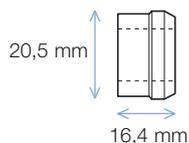


Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard LC-2R16G	À collerette 3LC-2R16G	
12,7 12,52 - 13,08	85,3	31,6	4,8	23,6	8,1	13,1 - 14,3	75,8	64,1	53,6	📖	C50LR-BR16-4	6,4 - 12,7	3,2 - 9,5
	91,7	37,9	11,1								C50LR-BR16-8	12,7 - 19,1	9,5 - 15,9
	98,0	44,3	17,5								C50LR-BR16-12	19,1 - 25,4	15,9 - 22,2
	104,4	50,6	23,8								C50LR-BR16-16	25,4 - 31,8	22,2 - 28,6
	110,7	57,0	30,2								C50LR-BR16-20	31,8 - 38,1	28,6 - 34,9
	117,1	63,3	36,5								C50LR-BR16-24	38,1 - 44,5	34,9 - 41,3
	123,4	69,7	42,9								C50LR-BR16-28	44,5 - 50,8	41,3 - 47,6
	129,8	76,0	49,2								C50LR-BR16-32	50,8 - 57,2	47,6 - 54,0
	136,1	82,4	55,6								C50LR-BR16-36	57,2 - 63,5	54,0 - 60,3
	142,5	88,7	61,9								C50LR-BR16-40	63,5 - 69,9	60,3 - 66,7
	148,8	95,1	68,3								C50LR-BR16-44	69,9 - 76,2	66,7 - 73,0
	155,2	101,4	74,6								C50LR-BR16-48	76,2 - 82,6	73,0 - 79,4
	161,5	107,8	81,0								C50LR-BR16-52	82,6 - 88,9	79,4 - 85,7
	167,9	114,1	87,3								C50LR-BR16-56	88,9 - 95,3	85,7 - 92,1
	174,2	120,5	93,7								C50LR-BR16-60	95,3 - 101,6	92,1 - 98,4
	180,6	126,8	100,0								C50LR-BR16-64	101,6 - 108,0	98,4 - 104,8
	186,9	133,2	106,4								C50LR-BR16-68	108,0 - 114,3	104,8 - 111,1
	193,3	139,5	112,7								C50LR-BR16-72	114,3 - 120,7	111,1 - 117,5
	199,6	145,9	119,1								C50LR-BR16-76	120,7 - 127,0	117,5 - 123,8
	206,0	152,2	125,4								C50LR-BR16-80	127,0 - 133,4	123,8 - 130,2
	212,3	158,6	131,8								C50LR-BR16-84	133,4 - 139,7	130,2 - 136,5
	218,7	164,9	138,1								C50LR-BR16-88	139,7 - 146,1	136,5 - 142,9
	225,0	171,3	144,5								C50LR-BR16-92	146,1 - 152,4	142,9 - 149,2

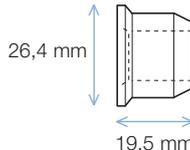
#### Standard

LC-2R16G



#### À collerette

3LC-2R16G



d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure

Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

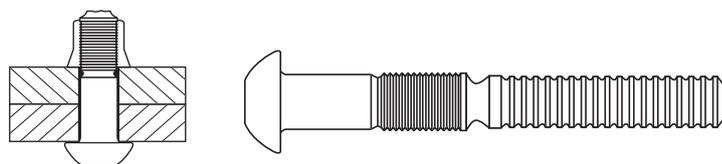
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C50L® Lockbolt - Acier

- Éléments de fixations pour des conditions difficiles
- Boulon à sertir de gros diamètre de classe 8.8
- Forte résistance aux vibrations
- Contrôle visuel facile de la qualité de pose

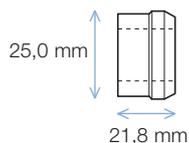


Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard LC-2R20G	À collerette 3LC-2R20G	
15,9 15,67 - 16,31	97,6	37,2	4,8	30,4	11,0	17,5	120,5	100,1	85,4	📖	C50LR-BR20-4	6,4 - 12,7	2,3 - 8,6
	104,0	43,5	11,1								C50LR-BR20-8	12,7 - 19,1	8,6 - 15,1
	110,3	49,9	17,5								C50LR-BR20-12	19,1 - 25,4	15,1 - 21,4
	116,7	56,2	23,8								C50LR-BR20-16	25,4 - 31,8	21,4 - 27,8
	123,0	62,6	30,2								C50LR-BR20-20	31,8 - 38,1	27,8 - 34,1
	129,4	68,9	36,5								C50LR-BR20-24	38,1 - 44,5	34,1 - 40,5
	135,7	75,3	42,9								C50LR-BR20-28	44,5 - 50,8	40,5 - 46,8
	142,1	81,6	49,2								C50LR-BR20-32	50,8 - 57,2	46,8 - 53,2
	148,4	88,0	55,6								C50LR-BR20-36	57,2 - 63,5	53,2 - 59,5
	154,8	94,3	61,9								C50LR-BR20-40	63,5 - 69,9	59,5 - 65,9
	161,1	100,7	68,3								C50LR-BR20-44	69,9 - 76,2	65,9 - 72,2
	167,5	107,0	74,6								C50LR-BR20-48	76,2 - 82,6	72,2 - 78,6
	173,8	113,4	81,0								C50LR-BR20-52	82,6 - 88,9	78,6 - 84,9
	180,2	119,7	87,3								C50LR-BR20-56	88,9 - 95,3	84,9 - 91,3
	186,5	126,1	93,7								C50LR-BR20-60	95,3 - 101,6	91,3 - 97,6
	192,9	132,4	100,0								C50LR-BR20-64	101,6 - 108,0	97,6 - 104,0
	199,2	138,8	106,4								C50LR-BR20-68	108,0 - 114,3	104,0 - 110,3
	205,6	145,1	112,7								C50LR-BR20-72	114,3 - 120,7	110,3 - 116,7
	211,9	151,5	119,1								C50LR-BR20-76	120,7 - 127,0	116,7 - 123,0
	218,3	157,8	125,4								C50LR-BR20-80	127,0 - 133,4	123,0 - 129,4
224,6	164,2	131,8	C50LR-BR20-84	133,4 - 139,7	129,4 - 135,7								
231,0	170,5	138,1	C50LR-BR20-88	139,7 - 146,1	135,7 - 142,1								
237,3	176,9	144,5	C50LR-BR20-92	146,1 - 152,4	142,1 - 148,4								

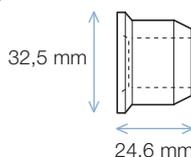
#### Standard

LC-2R20G



#### À collerette

3LC-2R20G



d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure

Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

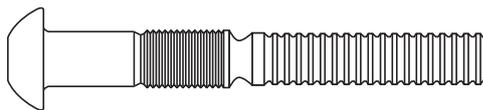
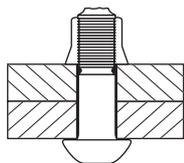
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C50L® Lockbolt - Acier

- Éléments de fixations pour des conditions difficiles
- Boulon à sertir de gros diamètre de classe 8.8
- Forte résistance aux vibrations
- Contrôle visuel facile de la qualité de pose

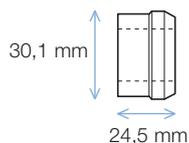


Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard LC-2R24G	À collerette 3LC-2R24G	
19,1 18,82 - 19,51	110,3	39,3	4,8	36,5	13,5	20,6	178,4	144,1	126,3	C50LR-BR24-4	6,4 - 12,7	1,6 - 8,0	
	116,7	45,7	11,1								C50LR-BR24-8	12,7 - 19,1	8,0 - 14,3
	123,0	52,0	17,5								C50LR-BR24-12	19,1 - 25,4	14,3 - 20,7
	129,4	58,4	23,8								C50LR-BR24-16	25,4 - 31,8	20,7 - 27,0
	135,7	64,7	30,2								C50LR-BR24-20	31,8 - 38,1	27,0 - 33,4
	142,1	71,1	36,5								C50LR-BR24-24	38,1 - 44,5	33,4 - 39,7
	148,4	77,4	42,9								C50LR-BR24-28	44,5 - 50,8	39,7 - 46,1
	154,8	83,8	49,2								C50LR-BR24-32	50,8 - 57,2	46,1 - 52,4
	161,1	90,1	55,6								C50LR-BR24-36	57,2 - 63,5	52,4 - 58,8
	167,5	96,5	61,9								C50LR-BR24-40	63,5 - 69,9	58,8 - 65,1
	173,8	102,8	68,3								C50LR-BR24-44	69,9 - 76,2	65,1 - 71,5
	180,2	109,2	74,6								C50LR-BR24-48	76,2 - 82,6	71,5 - 77,8
	186,5	115,5	81,0								C50LR-BR24-52	82,6 - 88,9	77,8 - 84,2
	192,9	121,9	87,3								C50LR-BR24-56	88,9 - 95,3	84,2 - 90,5
	199,2	128,2	93,7								C50LR-BR24-60	95,3 - 101,6	90,5 - 96,9
	205,6	134,6	100,0								C50LR-BR24-64	101,6 - 108,0	96,9 - 103,2
	211,9	140,9	106,4								C50LR-BR24-68	108,0 - 114,3	103,2 - 109,6
	218,3	147,3	112,7								C50LR-BR24-72	114,3 - 120,7	109,6 - 115,9
	224,6	153,6	119,1								C50LR-BR24-76	120,7 - 127,0	115,9 - 122,3
	231,0	160,0	125,4								C50LR-BR24-80	127,0 - 133,4	122,3 - 128,6
237,3	166,3	131,8	C50LR-BR24-84	133,4 - 139,7	128,6 - 135,0								
243,7	172,7	138,1	C50LR-BR24-88	139,7 - 146,1	135,0 - 141,3								
250,0	179,0	144,5	C50LR-BR24-92	146,1 - 152,4	141,3 - 147,7								

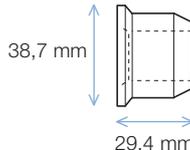
#### Standard

LC-2R24G



#### À collerette

3LC-2R24G



d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure

Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

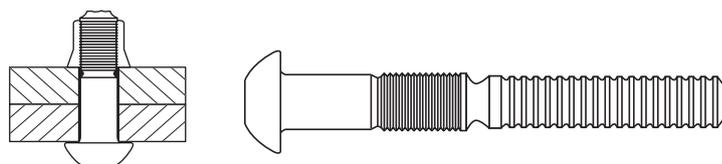
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C50L® Lockbolt - Acier

- Éléments de fixations pour des conditions difficiles
- Boulon à sertir de gros diamètre de classe 8.8
- Forte résistance aux vibrations
- Contrôle visuel facile de la qualité de pose

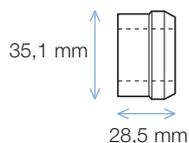


Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)			
											Standard LC-2R28G	À collerette 3LC-2R28G	Profil plat 8LC-2R28G	
<b>22,2</b>	123,9	49,6	11,1	42,1	14,7	23,8	246,7	193,1	174,6	C50LR-BR28-8	12,7 - 19,1	7,1 - 13,5	12,7 - 25,4	
	130,2	56,0	17,5								C50LR-BR28-12	19,1 - 25,4	13,5 - 19,9	19,1 - 31,8
	136,6	62,3	23,8								C50LR-BR28-16	25,4 - 31,8	19,9 - 26,2	25,4 - 38,1
	142,9	68,7	30,2								C50LR-BR28-20	31,8 - 38,1	26,2 - 32,6	31,8 - 44,5
	149,3	75,0	36,5								C50LR-BR28-24	38,1 - 44,5	32,6 - 38,9	38,1 - 50,8
	155,6	81,4	42,9								C50LR-BR28-28	44,5 - 50,8	38,9 - 45,3	44,5 - 57,2
	162,0	87,7	49,2								C50LR-BR28-32	50,8 - 57,2	45,3 - 51,6	50,8 - 63,5
	168,3	94,1	55,6								C50LR-BR28-36	57,2 - 63,5	51,6 - 58,0	57,2 - 69,9
	174,7	100,4	61,9								C50LR-BR28-40	63,5 - 69,9	58,0 - 64,3	63,5 - 76,2
	181,0	106,8	68,3								C50LR-BR28-44	69,9 - 76,2	64,3 - 70,7	69,9 - 82,6
	187,4	113,1	74,6								C50LR-BR28-48	76,2 - 82,6	70,7 - 77,0	76,2 - 88,9
	193,7	119,5	81,0								C50LR-BR28-52	82,6 - 88,9	77,0 - 83,4	82,6 - 95,3
	200,1	125,8	87,3								C50LR-BR28-56	88,9 - 95,3	83,4 - 89,7	88,9 - 101,6
	206,4	132,2	93,7								C50LR-BR28-60	95,3 - 101,6	89,7 - 96,1	95,3 - 108,0
	212,8	138,5	100,0								C50LR-BR28-64	101,6 - 108,0	96,1 - 102,4	101,6 - 114,3
	219,1	144,9	106,4								C50LR-BR28-68	108,0 - 114,3	102,4 - 108,8	108,0 - 120,7
	225,5	151,2	112,7								C50LR-BR28-72	114,3 - 120,7	108,8 - 115,1	114,3 - 127,0
	231,8	157,6	119,1								C50LR-BR28-76	120,7 - 127,0	115,1 - 121,5	120,7 - 133,4
	238,2	163,9	125,4								C50LR-BR28-80	127,0 - 133,4	121,5 - 127,8	127,0 - 139,7
	244,5	170,3	131,8								C50LR-BR28-84	133,4 - 139,7	127,8 - 134,2	133,4 - 146,1
250,9	176,6	138,1	C50LR-BR28-88	139,7 - 146,1	134,2 - 140,5	139,7 - 152,4								
257,2	183,0	144,5	C50LR-BR28-92	146,1 - 152,4	140,5 - 146,9	146,1 - 158,8								

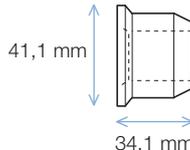
**Standard**

**LC-2R28G**



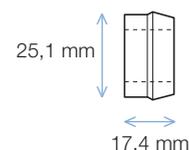
**À collerette**

**3LC-2R28G**



**Profil plat**

**8LC-2R28G**



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

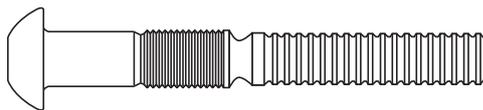
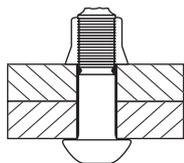
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C50L® Lockbolt - Acier

- Éléments de fixations pour des conditions difficiles
- Boulon à sertir de gros diamètre de classe 8.8
- Forte résistance aux vibrations
- Contrôle visuel facile de la qualité de pose

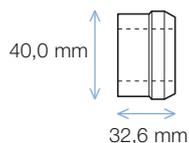


Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard LC-2R32G	À collerette 3LC-2R32G	
25,4	141,6	53,9	11,1	50,8	16,5	27,0	323,4	251,3	229,1	📖	C50LR-BR32-8	12,7 - 19,1	6,4 - 12,7
	148,0	60,3	17,5								C50LR-BR32-12	19,1 - 25,4	12,7 - 19,1
	154,3	66,6	23,8								C50LR-BR32-16	25,4 - 31,8	19,1 - 25,4
	160,7	73,0	30,2								C50LR-BR32-20	31,8 - 38,1	25,4 - 31,8
	167,0	79,3	36,5								C50LR-BR32-24	38,1 - 44,5	31,8 - 38,1
	173,4	85,7	42,9								C50LR-BR32-28	44,5 - 50,8	38,1 - 44,5
	179,7	92,0	49,2								C50LR-BR32-32	50,8 - 57,2	44,5 - 50,8
	186,1	98,4	55,6								C50LR-BR32-36	57,2 - 63,5	50,8 - 57,2
	192,4	104,7	61,9								C50LR-BR32-40	63,5 - 69,9	57,2 - 63,5
	198,8	111,1	68,3								C50LR-BR32-44	69,9 - 76,2	63,5 - 69,9
	205,1	117,4	74,6								C50LR-BR32-48	76,2 - 82,6	69,9 - 76,2
	211,5	123,8	81,0								C50LR-BR32-52	82,6 - 88,9	76,2 - 82,6
	217,8	130,1	87,3								C50LR-BR32-56	88,9 - 95,3	82,6 - 88,9
	224,2	136,5	93,7								C50LR-BR32-60	95,3 - 101,6	88,9 - 95,3
	230,5	142,8	100,0								C50LR-BR32-64	101,6 - 108,0	95,3 - 101,6
	236,9	149,2	106,4								C50LR-BR32-68	108,0 - 114,3	101,6 - 108,0
	243,2	155,5	112,7								C50LR-BR32-72	114,3 - 120,7	108,0 - 114,3
	249,6	161,9	119,1								C50LR-BR32-76	120,7 - 127,0	114,3 - 120,7
	255,9	168,2	125,4								C50LR-BR32-80	127,0 - 133,4	120,7 - 127,0
	262,3	174,6	131,8								C50LR-BR32-84	133,4 - 139,7	127,0 - 133,4
268,6	180,9	138,1	C50LR-BR32-88	139,7 - 146,1	133,4 - 139,7								
275,0	187,3	144,5	C50LR-BR32-92	146,1 - 152,4	139,7 - 146,1								

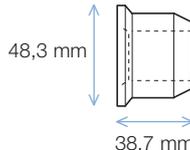
#### Standard

LC-2R32G



#### À collerette

3LC-2R32G



d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure

Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

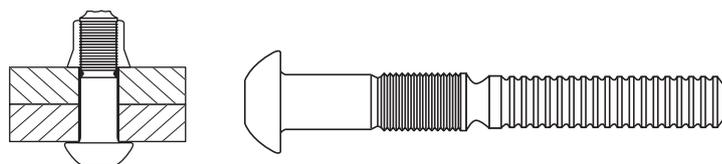
= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### C50L® Lockbolt - Acier

- Éléments de fixations pour des conditions difficiles
- Boulon à sertir de gros diamètre de classe 8.8
- Forte résistance aux vibrations
- Contrôle visuel facile de la qualité de pose

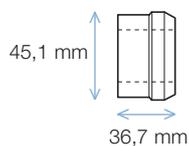


Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)	
											Standard LC-2R36G	
28,6	178,1	90,2	40,8	54,1	18,4	30,2	369,0	309,2	260,0	📖	41,3 - 54,0	
	184,5	96,5	47,2								47,6 - 60,3	
	190,8	102,9	53,5								54,0 - 66,7	
	197,2	109,2	59,9								60,3 - 73,0	
	203,5	115,6	66,2								66,7 - 79,4	
	209,9	121,9	72,6								73,0 - 85,7	
	216,2	128,3	78,9								79,4 - 92,1	
	222,6	134,6	85,3								85,7 - 98,4	
	228,9	141,0	91,6								92,1 - 104,8	
	235,3	147,3	98,0								98,4 - 111,1	
	241,6	153,7	104,3								104,8 - 117,5	
	248,0	160,0	110,7								111,1 - 123,8	
	254,3	166,4	117,0								117,5 - 130,2	
	260,7	172,7	123,4								123,8 - 136,5	
	267,0	179,1	129,7								130,2 - 142,9	
	273,4	185,4	136,1								136,5 - 149,2	
279,7	191,8	142,4	142,9 - 155,6									

#### Standard

LC-2R36G

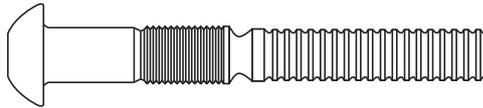
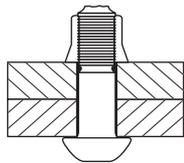


d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure  
 Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



## C50L® Lockbolt - Inox

- Éléments de fixations pour des conditions difficiles
- Boulon à sertir de gros diamètre de classe 8.8
- Forte résistance aux vibrations
- Contrôle visuel facile de la qualité de pose



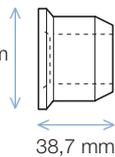
Tige : Inox | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	À collerette 3LC-2CU16	
											min-max (mm)	À collerette 3LC-2CU16
<b>12,7</b> 12,52 - 13,08	85,3	31,6	4,8	23,6	8,1	13,1 - 14,3	75,8	61,8	53,6	📖	min-max (mm)	
											3,2 - 6,4	
	91,7	37,9	11,1								9,5 - 12,7	
	98,0	44,3	17,5								15,9 - 19,1	
	104,4	50,6	23,8								22,2 - 25,4	
	110,7	57,0	30,2								28,6 - 31,8	
117,1	63,3	36,5	34,9 - 38,1									

### À collerette

**3LC-2CU16**

48,3 mm



38,7 mm

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

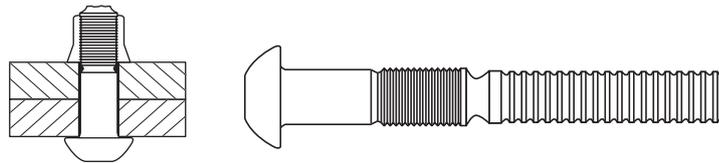
**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C50L® Lockbolt - Inox

- Éléments de fixations pour des conditions difficiles
- Boulon à sertir de gros diamètre de classe 8.8
- Forte résistance aux vibrations
- Contrôle visuel facile de la qualité de pose



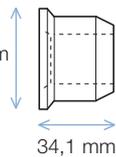
Tige : Inox | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	À collerette 3LC-2CU20	
											min-max (mm)	À collerette 3LC-2CU20
<b>15,9</b> 15,67 - 16,31	97,6	37,2	4,8	30,4	11,0	17,5	120,5	93,4	85,4	C50LR-U20-4	2,3 - 6,4	
	104,0	43,5	11,1								C50LR-U20-8	8,7 - 12,7
	110,3	49,9	17,5								C50LR-U20-12	15,1 - 19,1
	116,7	56,2	23,8								C50LR-U20-16	21,4 - 25,4
	123,0	62,6	30,2								C50LR-U20-20	27,8 - 31,8
129,4	68,9	36,5	C50LR-U20-24	34,1 - 38,1								

#### À collerette

**3LC-2CU20**

41,1 mm



34,1 mm

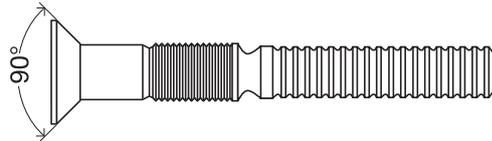
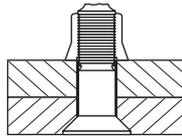
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure  
**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C50L® Lockbolt - Acier

- Éléments de fixations pour des conditions difficiles
- Boulon à sertir de gros diamètre de classe 8.8
- Forte résistance aux vibrations
- Contrôle visuel facile de la qualité de pose

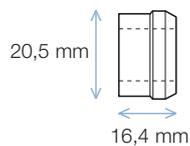


Tige : Acier | Tête : Fraisée 90°

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard LC-2R16G	À collerette 3LC-2R16G	
12,7 12,52 - 13,08	91,7	37,9	11,1	24,1	6,5	13,1 - 14,3	75,8	64,1	53,6	📖	C50L90-BR16-8	12,7 - 19,1	9,5 - 15,9
	98,0	44,3	17,5								C50L90-BR16-12	19,1 - 25,4	15,9 - 22,2
	104,4	50,6	23,8								C50L90-BR16-16	25,4 - 31,8	22,2 - 28,6
	110,7	57,0	30,2								C50L90-BR16-20	31,8 - 38,1	28,6 - 34,9
	117,1	63,3	36,5								C50L90-BR16-24	38,1 - 44,5	34,9 - 41,3
	123,4	69,7	42,9								C50L90-BR16-28	44,5 - 50,8	41,3 - 47,6
	129,8	76,0	49,2								C50L90-BR16-32	50,8 - 57,2	47,6 - 54,0
	136,1	82,4	55,6								C50L90-BR16-36	57,2 - 63,5	54,0 - 60,3
	142,5	88,7	61,9								C50L90-BR16-40	63,5 - 69,9	60,3 - 66,7
	148,8	95,1	68,3								C50L90-BR16-44	69,9 - 76,2	66,7 - 73,0
	155,2	101,4	74,6								C50L90-BR16-48	76,2 - 82,6	73,0 - 79,4
	161,5	107,8	81,0								C50L90-BR16-52	82,6 - 88,9	79,4 - 85,7
	167,9	114,1	87,3								C50L90-BR16-56	88,9 - 95,3	85,7 - 92,1
	174,2	120,5	93,7								C50L90-BR16-60	95,3 - 101,6	92,1 - 98,4
	180,6	126,8	100,0								C50L90-BR16-64	101,6 - 108,0	98,4 - 104,8

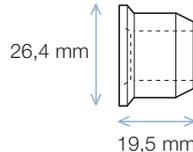
#### Standard

LC-2R16G



#### À collerette

3LC-2R16G



Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure

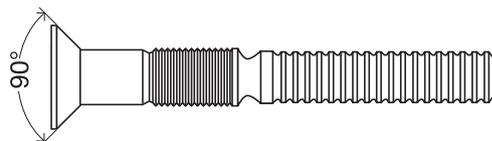
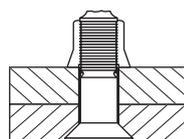
Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C50L® Lockbolt - Acier

- Éléments de fixations pour des conditions difficiles
- Boulon à sertir de gros diamètre de classe 8.8
- Forte résistance aux vibrations
- Contrôle visuel facile de la qualité de pose

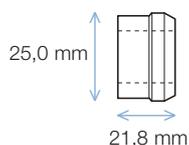


Tige : Acier | Tête : Fraisée 90°

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard LC-2R20G	À colerette 3LC-2R20G	
<b>15,9</b> 15,67 - 16,31	104,0	43,5	11,1	30,2	8,0	17,5	120,5	100,1	85,4	C50L90-BR20-8	12,7 - 19,1	8,6 - 15,1	
	110,3	49,9	17,5								C50L90-BR20-12	19,1 - 25,4	15,1 - 21,4
	116,7	56,2	23,8								C50L90-BR20-16	25,4 - 31,8	21,4 - 27,8
	123,0	62,6	30,2								C50L90-BR20-20	31,8 - 38,1	27,8 - 34,1
	129,4	68,9	36,5								C50L90-BR20-24	38,1 - 44,5	34,1 - 40,5
	135,7	75,3	42,9								C50L90-BR20-28	44,5 - 50,8	40,5 - 46,8
	142,1	81,6	49,2								C50L90-BR20-32	50,8 - 57,2	46,8 - 53,2
	148,4	88,0	55,6								C50L90-BR20-36	57,2 - 63,5	53,2 - 59,5
	154,8	94,3	61,9								C50L90-BR20-40	63,5 - 69,9	59,5 - 65,9
	161,1	100,7	68,3								C50L90-BR20-44	69,9 - 76,2	65,9 - 72,2
	167,5	107,0	74,6								C50L90-BR20-48	76,2 - 82,6	72,2 - 78,6
	173,8	113,4	81,0								C50L90-BR20-52	82,6 - 88,9	78,6 - 84,9
	180,2	119,7	87,3								C50L90-BR20-56	88,9 - 95,3	84,9 - 91,3
	186,5	126,1	93,7								C50L90-BR20-60	95,3 - 101,6	91,3 - 97,6
	192,9	132,4	100,0								C50L90-BR20-64	101,6 - 108,0	97,6 - 104,0

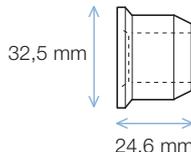
#### Standard

**LC-2R20G**



#### À colerette

**3LC-2R20G**



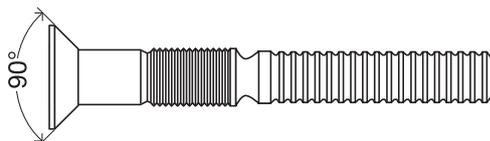
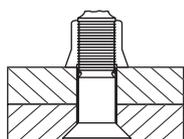
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure  
 Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement - = Épaisseur à sertir (min-max)



### C50L® Lockbolt - Acier

- Éléments de fixations pour des conditions difficiles
- Boulon à sertir de gros diamètre de classe 8.8
- Forte résistance aux vibrations
- Contrôle visuel facile de la qualité de pose

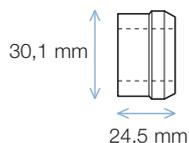


Tige : Acier | Tête : Fraisée 90°

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	📖	min-max (mm)		
											Standard LC-2R24G	À collerette 3LC-2R24G	
<b>19,1</b> 18,82 - 19,51	123,0	52,0	17,5	36,1	9,6	20,7	178,4	144,1	126,3	C50L90-BR24-12	19,1 - 25,4	14,3 - 20,7	
	129,4	58,4	23,8								C50L90-BR24-16	25,4 - 31,8	20,7 - 27,0
	135,7	64,7	30,2								C50L90-BR24-20	31,8 - 38,1	27,0 - 33,4
	142,1	71,1	36,5								C50L90-BR24-24	38,1 - 44,5	33,4 - 39,7
	148,4	77,4	42,9								C50L90-BR24-28	44,5 - 50,8	39,7 - 46,1
	154,8	83,8	49,2								C50L90-BR24-32	50,8 - 57,2	46,1 - 52,4
	161,1	90,1	55,6								C50L90-BR24-36	57,2 - 63,5	52,4 - 58,8
	167,5	96,5	61,9								C50L90-BR24-40	63,5 - 69,9	58,8 - 65,1
	173,8	102,8	68,3								C50L90-BR24-44	69,9 - 76,2	65,1 - 71,5
	180,2	109,2	74,6								C50L90-BR24-48	76,2 - 82,6	71,5 - 77,8
	186,5	115,5	81,0								C50L90-BR24-52	82,6 - 88,9	77,8 - 84,2
	192,9	121,9	87,3								C50L90-BR24-56	88,9 - 95,3	84,2 - 90,5
	199,2	128,2	93,7								C50L90-BR24-60	95,3 - 101,6	90,5 - 96,9
	205,6	134,6	100,0								C50L90-BR24-64	101,6 - 108,0	96,9 - 103,2

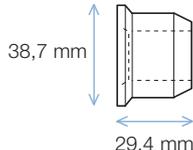
#### Standard

**LC-2R24G**



#### À collerette

**3LC-2R24G**

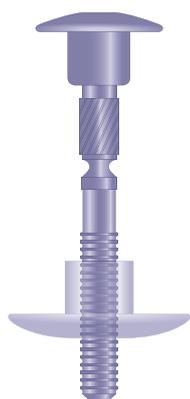


Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

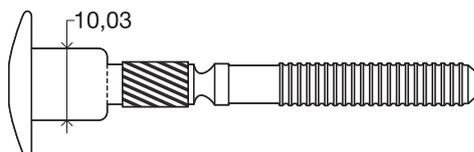
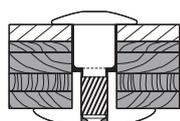
**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête -  $\blacktriangle$  = Résistance minimale à la traction

$\blacktriangleleft$  = Résistance minimale au cisaillement -  $\updownarrow$  = Épaisseur à sertir (min-max)



### Hucktainer® - Acier

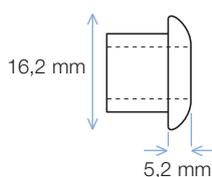
- Conçu spécifiquement pour l'assemblage de panneaux composites sur les applications remorques
- Ne peut casser ou endommager les panneaux composites
- Etanchéité sous la tête de la tige
- Après la pose aucun bourrelet des deux côtés



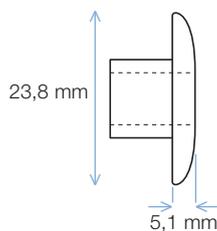
Tige : Acier | Tête : Profil plat standard

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	📖	min-max (mm)		
									Etroite serrage court HLPSSG-R12	Moyenne serrage court HLPSSGM-R12	Large serrage court HLPSSGS-R12
<b>9,5</b>	57,2	14,4	3,2	21,2	3,4	10,7	3,6	HLPSSG-R12-8 HLPSSG-R12-9	11,1 - 14,3		
	58,8	16,0	4,8						12,7 - 15,9		

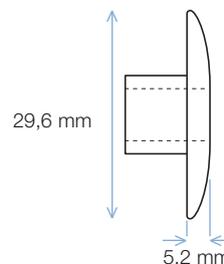
**Étroite serrage court  
HLPSSG-R12**



**Moyenne serrage court  
HLPSSGM-R12**

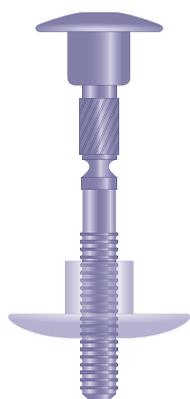


**Large serrage court  
HLPSSGS-R12**



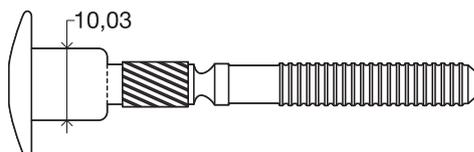
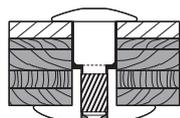
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure  
**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Épaisseur à serrer (min-max)



### Hucktainer® - Acier

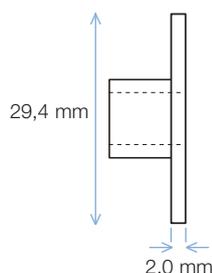
- Conçu spécifiquement pour l'assemblage de panneaux composites sur les applications remorques
- Ne peut casser ou endommager les panneaux composites
- Étanchéité sous la tête de la tige
- Après la pose aucun bourrelet des deux côtés



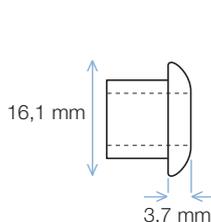
Tige : Acier | Tête : Profil plat standard

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	📖	min-max (mm)			
									Tête large HLPSC-R12XA	Étroite HLPSC-R12	Standard moyenne HLPSC-R12	Standard large HLPSC-R12
9,5	58,5	16,0	3,2	21,2	3,4	10,7	3,6	📖	15,88 - 17,46		14,30 - 17,50	
	60,1	17,6	4,0						17,46 - 19,05		15,90 - 19,05	
	61,7	19,2	5,6						19,05 - 20,63		17,50 - 20,63	
	63,2	20,8	6,7						20,63 - 22,22		19,00 - 22,22	
	64,8	22,4	8,8						22,22 - 23,81		20,60 - 23,81	
	66,4	24,0	10,4						23,81 - 25,40		22,20 - 25,40	
	68,0	25,5	11,9						25,40 - 26,98		23,80 - 27,00	
	69,6	27,1	13,5						26,98 - 28,57		25,40 - 28,60	
	71,2	28,7	15,1						28,57 - 30,16		27,00 - 30,20	
	72,8	30,3	16,7						30,16 - 31,75		28,60 - 31,75	
	74,4	31,9	18,3						31,75 - 33,33		30,20 - 33,33	
	75,9	33,5	19,9						33,33 - 34,92		31,70 - 34,92	
	77,5	35,1							34,92 - 36,51		33,30 - 36,51	
	79,1	36,7							36,51 - 38,10		34,90 - 38,10	
	80,7	38,2							38,10 - 39,68		36,50 - 39,70	
	82,3	39,8							39,68 - 41,27		38,10 - 41,30	
	83,9	41,4							41,27 - 42,86		39,70 - 42,90	
	85,5	43,0							42,86 - 44,45		41,30 - 44,45	
	87,1	44,6							44,45 - 46,03		42,90 - 46,03	
	88,6	46,2							46,03 - 47,62		44,40 - 47,62	
90,2	47,8	47,62 - 49,21			46,00 - 49,21							

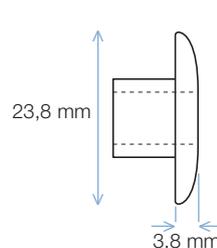
**Tête large**  
HLPSC-R12XA



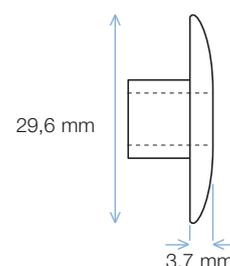
**Étroite**  
HLPSC-R12



**Standard moyenne**  
HLPSC-R12



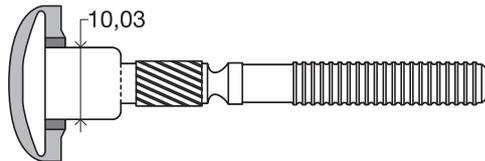
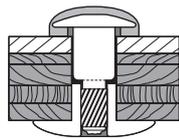
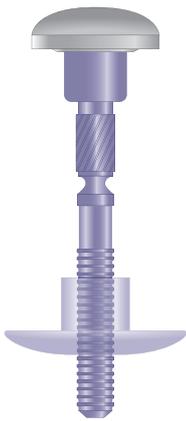
**Standard large**  
HLPSC-R12



d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure  
 Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Épaisseur à serti (min-max)

## Hucktainer® - Acier

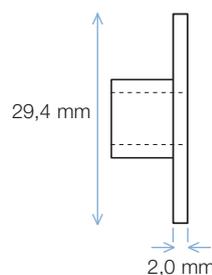
- Conçu spécifiquement pour l'assemblage de panneaux composites sur les applications remorques
- Ne peut casser ou endommager les panneaux composites
- Étanchéité sous la tête de la tige
- Après la pose aucun bourrelet des deux côtés



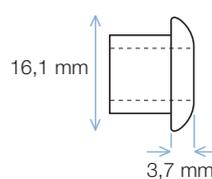
Tige : Acier | Tête : Standard moyenne encapsulée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	📖	min-max (mm)			
									Tête large HLPS-R12XA	Étroite HLPSC-R12	Standard moyenne HLPSCM-R12	Standard large HLPS-R12
9,5	54,8	14,0	2,0	24,1	7,3	10,7	3,6	HLP	HLP	15,88 - 17,46	14,30 - 17,50	
	56,4	15,6	3,6						HLP	17,46 - 19,05	15,90 - 19,05	
	58,0	17,2	5,2						HLP	19,05 - 20,63	17,50 - 20,63	
	59,6	18,8	6,8						HLP	20,63 - 22,22	19,00 - 22,22	
	61,1	20,3	8,4						HLP	22,22 - 23,81	20,60 - 23,81	
	62,7	21,9	10,0						HLP	23,81 - 25,40	22,20 - 25,40	
	64,3	23,5	11,5						HLP	25,40 - 26,98	23,80 - 27,00	
	65,9	25,1	13,1						HLP	26,98 - 28,57	25,40 - 28,60	
	67,5	26,7	14,7						HLP	28,57 - 30,16	27,00 - 30,20	
	69,1	28,3	16,3						HLP	30,16 - 31,75	28,60 - 31,75	
	70,7	29,9	17,9						HLP	31,75 - 33,33	30,20 - 33,33	
	72,3	31,5	19,5						HLP	33,33 - 34,92	31,70 - 34,92	
	73,8	33,0	21,3						HLP	34,92 - 36,51	33,30 - 36,51	
	75,4	34,6	22,7						HLP	36,51 - 38,10	34,90 - 38,10	
	77,0	36,2	24,2						HLP	38,10 - 39,68	36,50 - 39,70	
	78,6	37,8	25,8						HLP	39,68 - 41,27	38,10 - 41,30	
	80,2	39,4	27,4						HLP	41,27 - 42,86	39,70 - 42,90	
	81,8	41,0	29,0						HLP	42,86 - 44,45	41,30 - 44,45	
	83,4	42,6	30,6						HLP	44,45 - 46,03	42,90 - 46,03	
	85,0	44,2	32,2						HLP	46,03 - 47,62	44,40 - 47,62	
86,5	45,7	33,8	HLP	47,62 - 49,21	46,00 - 49,21							

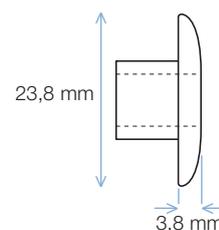
**Tête large  
HLPS-R12XA**



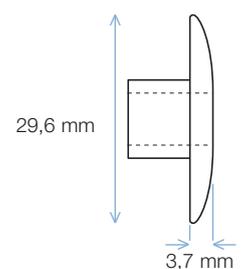
**Étroite  
HLPSC-R12**



**Standard moyenne  
HLPSCM-R12**



**Standard large  
HLPS-R12**



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

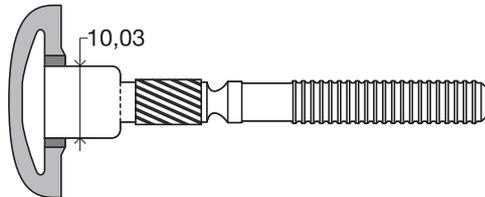
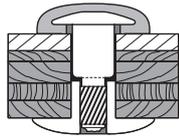
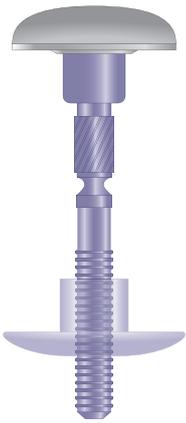
**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Épaisseur à serrer (min-max)

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

## Hucktainer® - Acier

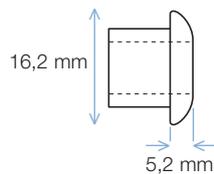
- Conçu spécifiquement pour l'assemblage de panneaux composites sur les applications remorques
- Ne peut casser ou endommager les panneaux composites
- Etanchéité sous la tête de la tige
- Après la pose aucun bourrelet des deux côtés



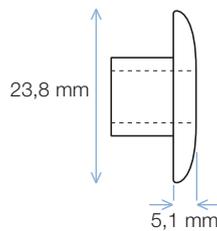
Tige : Acier | Tête : Standard large encapsulée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	📖	min-max (mm)		
									Etroite serrage court HLPSSGC-R12	Moyenne serrage court HLPSSGM-R12	Large serrage court HLPSSGS-R12
9,5	55,6	12,8	1,3	30,7	6,6	10,7	3,6	HLPEG-R12-7	9,5 - 12,7		
	57,1	14,3	2,8						11,1 - 14,3		
	56,8	14,3	1,3						12,7 - 15,9		

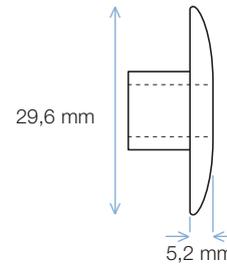
### Étroite serrage court HLPSSGC-R12



### Moyenne serrage court HLPSSGM-R12



### Large serrage court HLPSSGS-R12

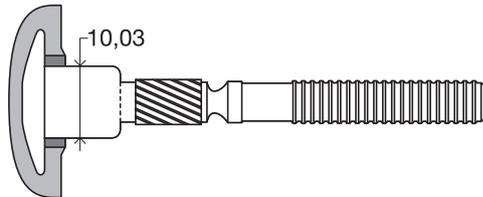
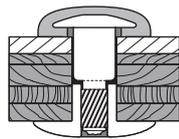
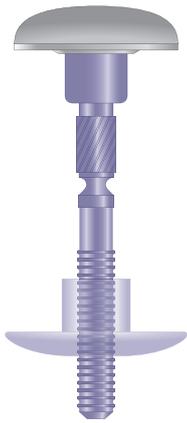


Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - l2 = Position de l'amorce de rupture - l3 = Longueur sans rainure  
 Ø = Dimension du trou - k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Épaisseur à sertir (min-max)

## Hucktainer® - Acier

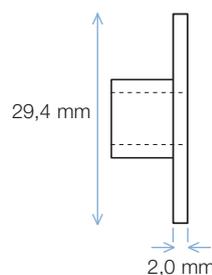
- Conçu spécifiquement pour l'assemblage de panneaux composites sur les applications remorques
- Ne peut casser ou endommager les panneaux composites
- Étanchéité sous la tête de la tige
- Après la pose aucun bourrelet des deux côtés



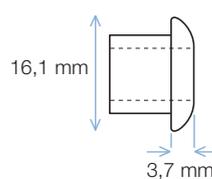
Tige : Acier | Tête : Standard large encapsulée

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	📖	min-max (mm)			
									Tête large HLPS-R12XA	Étroite HLPSC-R12	Standard moyenne HLPSC-R12	Standard large HLPS-R12
9,5	58,4	15,9	2,0	30,7	6,6	10,7	3,6	HLPEG-R12-10	15,88 - 17,46		14,30 - 17,50	
	60,0	17,5	3,6						HLPEG-R12-11	17,46 - 19,05	15,90 - 19,05	
	61,6	19,1	5,2						HLPEG-R12-12	19,05 - 20,63	17,50 - 20,63	
	63,2	20,7	6,8						HLPEG-R12-13	20,63 - 22,22	19,00 - 22,22	
	64,8	22,3	8,4						HLPEG-R12-14	22,22 - 23,81	20,60 - 23,81	
	66,3	23,9	10,0						HLPEG-R12-15	23,81 - 25,40	22,20 - 25,40	
	67,9	25,5	11,5						HLPEG-R12-16	25,40 - 26,98	23,80 - 27,00	
	69,5	27,0	13,1						HLPEG-R12-17	26,98 - 28,57	25,40 - 28,60	
	71,1	28,6	14,7						HLPEG-R12-18	28,57 - 30,16	27,00 - 30,20	
	72,7	30,2	16,3						HLPEG-R12-19	30,16 - 31,75	28,60 - 31,75	
	74,3	31,8	17,9						HLPEG-R12-20	31,75 - 33,33	30,20 - 33,33	
	75,9	33,4	19,5						HLPEG-R12-21	33,33 - 34,92	31,70 - 34,92	
	77,5	35,0	21,3						HLPEG-R12-22	34,92 - 36,51	33,30 - 36,51	
	79,0	36,6	22,7						HLPEG-R12-23	36,51 - 38,10	34,90 - 38,10	
	80,6	38,2	24,2						HLPEG-R12-24	38,10 - 39,68	36,50 - 39,70	
82,2	39,7	25,8	HLPEG-R12-25	39,68 - 41,27	38,10 - 41,30							
83,8	41,3	27,4	HLPEG-R12-26	41,27 - 42,86	39,70 - 42,90							
85,4	42,9	29,0	HLPEG-R12-27	42,86 - 44,45	41,30 - 44,45							
87,0	44,5	30,6	HLPEG-R12-28	44,45 - 46,03	42,90 - 46,03							
88,6	46,1	32,2	HLPEG-R12-29	46,03 - 47,62	44,40 - 47,62							

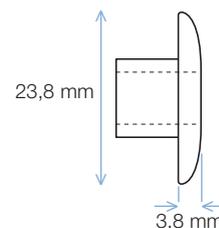
**Tête large  
HLPS-R12XA**



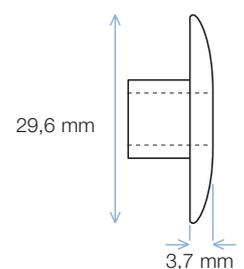
**Étroite  
HLPSC-R12**



**Standard moyenne  
HLPSC-R12**



**Standard large  
HLPS-R12**



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - **l2** = Position de l'amorce de rupture - **l3** = Longueur sans rainure

**Ø** = Dimension du trou - **k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction

= Épaisseur à serrer (min-max)

### **Système BobTail®:** **le développement le plus avancé dans les boulons à sertir**



Le système BobTail®, composé de boulons à sertir et de machines de pose associées a été développé pour garantir les plus hauts niveaux de rentabilité et de fiabilité.

#### **Principaux avantages :**

- Un cycle de pose rapide.  
La vitesse de pose d'un BobTail® de 6,4 mm de diamètre est de moins d'une seconde.  
Le BobTail® de 16 mm de diamètre se pose en 2 secondes : jusqu'à 2 fois plus rapide que tout autre boulon à sertir disponible sur le marché
- Pas de rupture de la tige de traction :
  - Pas de perte de matière
  - Faible bruit à l'installation
  - Meilleure résistance à la corrosion
- Une séquence d'installation fluide et sans à-coup, éliminant ainsi les contraintes physiques imposées à l'opérateur.
- Résistance élevée face à l'usure et aux vibrations
- Rainure de verrouillage hélicoïdale spécifique (diamètre 12 mm et supérieur). Maintien de la bague assuré sur la tige avant l'installation.
- Pas d'opérations secondaires
- Une rapide inspection visuelle permet de vérifier que la pose a été convenablement réalisé (diamètre 12 mm et supérieur).



**Avant la pose**



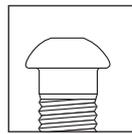
**Après la pose**

- Si vous utilisez actuellement des boulons à sertir HUCK® comme le C50L® ou le C6L®, vous pouvez passer facilement au BobTail® pour bénéficier de ses avantages. En effet le changement est simple et rapide car il nécessite seulement d'adapter l'outillage des machines de pose.

Diamètres disponibles : 12 mm, 14 mm, 16 mm et 20 mm.

Différents traitements de surface et de résistance à la corrosion sont disponibles sur demande.

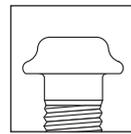
#### Types de têtes standard et de qualité :



**Ronde**

Standard de classe 5

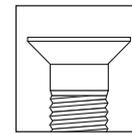
Disponible en classe 8.8 (Ø > 12,7mm)



**À embase**

Standard de classe 10.9

Gamme métrique



**Fraisée 90°**

Sur demande

	Tête ronde	Tête à embase
Dimensions impériales	Classe 5 (Ø 3/16 à 3/8) Classe 8,8 (Ø 1/2 à 1)	–
Dimensions métriques	–	Classe 10,9 (Ø 12 à 20 mm)

#### Valeurs de résistance lbf (kN)

Diamètre	Effort de serrage	Traction	Cisaillement
<b>12 mm. (10.9)</b>	14.700 (65,4)	19.700 (87,7)	18.500 (65,4)
<b>14 mm. (10.9)</b>	19.500 (87)	27.000 (120)	21.100 (94)
<b>16 mm. (10.9)</b>	26.000 (116)	36.600 (163)	26.000 (116)
<b>20 mm. (10.9)</b>	40.700 (181)	57.300 (255)	41.000 (182)

#### Appareils de pose **BobTail®**

Les appareils BobTail® permettent un processus de pose plus simple et plus rapide qu'un système de boulons à sertir classique, grâce à un effort de pose réduit.

Les appareils de pose sont alors plus légers et plus compacts et offrent une plus grande souplesse d'utilisation.

Le processus de pose sans à-coup du BobTail® contribue à prolonger la durée de vie de la machine et des pièces de rechange. De cette manière, les coûts de maintenance et d'outillage sont réduits de manière significative, et permettent d'augmenter la productivité.



Riveteuse  
**BOBTAIL® SWAGEFORWARD**

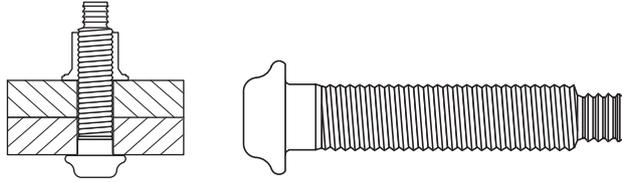


Riveteuse  
**BOBTAIL® BTT**



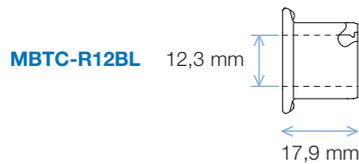
## BobTail® - Acier - Dimensions métriques

- Pas de rupture de la tige de traction : meilleure résistance à la corrosion, plus aucune perte matière, faible bruit à l'installation
- Un meilleur soutien apporté par la bague et par la tête de la tige
- Installation avec un outillage semi-automatique : plus de précision et de rapidité dans la pose
- Rainure de verrouillage hélicoïdal spécifique, maintient la bague sur la tige avant l'installation
- Bague zinguée / tige non revetue (ajouter suffixe "G" à la référence pour tige zinguée)



Tige : Acier | Tête : À embase

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN		Réf. des bagues
<b>12,0</b>	46,1	3,8	25,4	9,6	12,0 - 13,5	5,0 - 15,0	87,7	65,4	64,9	<a href="#">MBT-DT12-10</a>	MBTC-R12BL
	51,1					10,0 - 20,0				<a href="#">MBT-DT12-15</a>	
	56,1					15,0 - 25,0				<a href="#">MBT-DT12-20</a>	
	61,1					20,0 - 30,0				<a href="#">MBT-DT12-25</a>	
	66,1					25,0 - 35,0				<a href="#">MBT-DT12-30</a>	
	71,1					30,0 - 40,0				<a href="#">MBT-DT12-35</a>	
	76,1					35,0 - 45,0				<a href="#">MBT-DT12-40</a>	
	81,1					40,0 - 50,0				MBT-DT12-45	
	86,1					45,0 - 55,0				MBT-DT12-50	
	91,1					50,0 - 60,0				MBT-DT12-55	
	96,1					55,0 - 65,0				MBT-DT12-60	
	101,1					60,0 - 70,0				MBT-DT12-65	
	106,1					65,0 - 75,0				MBT-DT12-70	
	111,1					70,0 - 80,0				MBT-DT12-75	
116,1	75,0 - 85,0	MBT-DT12-80									



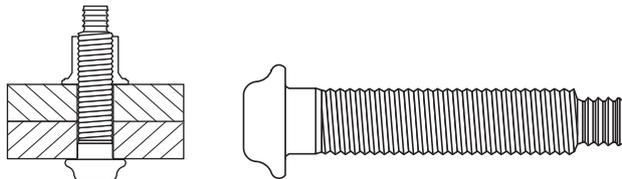
**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### BobTail® - Acier - Dimensions métriques

- Pas de rupture de la tige de traction : meilleure résistance à la corrosion, plus aucune perte matière, faible bruit à l'installation
- Un meilleur soutien apporté par la bague et par la tête de la tige
- Installation avec un outillage semi-automatique : plus de précision et de rapidité dans la pose
- Rainure de verrouillage hélicoïdal spécifique, maintient la bague sur la tige avant l'installation
- Bague zinguée / tige non revetue (ajouter suffixe "G" à la référence pour tige zinguée)



Tige : Acier | Tête : À embase

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN		Réf. des bagues
<b>14,0</b>	49,0	3,8	30,0	11,5	14,0 - 15,5	5,0 - 15,0	120,0	94,0	87,0	<a href="#">MBT-DT14-10</a>	MBTC-R14BL
	54,0					<a href="#">MBT-DT14-15</a>					
	59,0					<a href="#">MBT-DT14-20</a>					
	64,0					<a href="#">MBT-DT14-25</a>					
	69,0					<a href="#">MBT-DT14-30</a>					
	74,0					<a href="#">MBT-DT14-35</a>					
	79,0					<a href="#">MBT-DT14-40</a>					
	84,0					<a href="#">MBT-DT14-45</a>					
	89,0					<a href="#">MBT-DT14-50</a>					
	94,0					<a href="#">MBT-DT14-55</a>					
	99,0					<a href="#">MBT-DT14-60</a>					
	104,0					<a href="#">MBT-DT14-65</a>					
	109,0					<a href="#">MBT-DT14-70</a>					
	114,0					<a href="#">MBT-DT14-75</a>					
	119,0	9,5	<a href="#">MBT-DT14-80</a>								



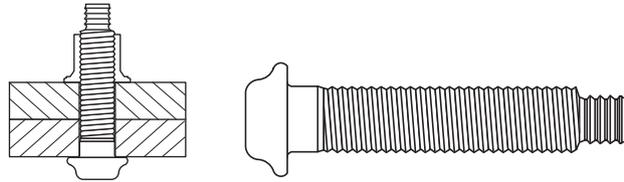
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



## BobTail® - Acier - Dimensions métriques

- Pas de rupture de la tige de traction : meilleure résistance à la corrosion, plus aucune perte matière, faible bruit à l'installation
- Un meilleur soutien apporté par la bague et par la tête de la tige
- Installation avec un outillage semi-automatique : plus de précision et de rapidité dans la pose
- Rainure de verrouillage hélicoïdal spécifique, maintient la bague sur la tige avant l'installation
- Bague zinguée / tige non revetue (ajouter suffixe "G" à la référence pour tige zinguée)



Tige : Acier | Tête : À embase

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN		Réf. des bagues
<b>16,0</b>	52,0	3,8	33,8	12,2	16,0 - 17,5	5,0 - 15,0	163,00	122,0	116,0	<a href="#">MBT-DT16-10</a>	MBTC-R16BL
	57,0					<a href="#">MBT-DT16-15</a>					
	62,0					<a href="#">MBT-DT16-20</a>					
	67,0					<a href="#">MBT-DT16-25</a>					
	72,0					<a href="#">MBT-DT16-30</a>					
	77,0					<a href="#">MBT-DT16-35</a>					
	82,0	9,5	<a href="#">MBT-DT16-40</a>								
	87,0		<a href="#">MBT-DT16-45</a>								
	92,0		<a href="#">MBT-DT16-50</a>								
	97,0		<a href="#">MBT-DT16-55</a>								
	102,0		<a href="#">MBT-DT16-60</a>								
	107,0	<a href="#">MBT-DT16-65</a>									
	112,0	<a href="#">MBT-DT16-70</a>									
	117,0	<a href="#">MBT-DT16-75</a>									
	122,0	<a href="#">MBT-DT16-80</a>									



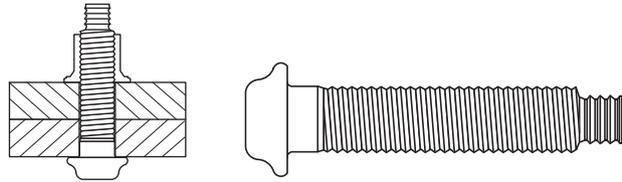
**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement

Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)



### BobTail® - Acier - Dimensions métriques

- Pas de rupture de la tige de traction : meilleure résistance à la corrosion, plus aucune perte matière, faible bruit à l'installation
- Un meilleur soutien apporté par la bague et par la tête de la tige
- Installation avec un outillage semi-automatique : plus de précision et de rapidité dans la pose
- Rainure de verrouillage hélicoïdal spécifique, maintient la bague sur la tige avant l'installation
- Bague zinguée / tige non revetue (ajouter suffixe "G" à la référence pour tige zinguée)



Tige : Acier | Tête : À embase

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN		Réf. des bagues
<b>20,0</b>	60,7	3,8	42,4	16,0	20,0 - 22,0	5,0 - 15,0	255,0	191,0	181,0	<a href="#">MBT-DT20-10</a>	MBTC-R20BL
	65,7					<a href="#">MBT-DT20-15</a>					
	70,7					<a href="#">MBT-DT20-20</a>					
	75,7					<a href="#">MBT-DT20-25</a>					
	80,7					<a href="#">MBT-DT20-30</a>					
	85,7					<a href="#">MBT-DT20-35</a>					
	90,7					<a href="#">MBT-DT20-40</a>					
	95,7					<a href="#">MBT-DT20-45</a>					
	100,7					<a href="#">MBT-DT20-50</a>					
	105,7					<a href="#">MBT-DT20-55</a>					
	110,7	<a href="#">MBT-DT20-60</a>									
	115,7	<a href="#">MBT-DT20-65</a>									
	120,7	<a href="#">MBT-DT20-70</a>									
	125,7	<a href="#">MBT-DT20-75</a>									
	130,7	9,5	<a href="#">MBT-DT20-80</a>								



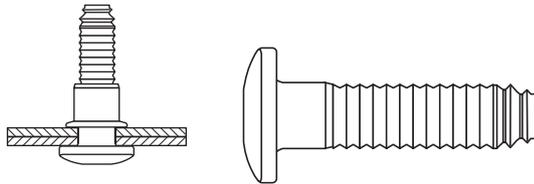
Les codes articles en bleu correspondent au cœur de gamme (références les plus utilisées)

**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



## BobTail® - Acier - Dimensions impériales

- Pas de rupture de la tige de traction : meilleure résistance à la corrosion, plus aucune perte matière, faible bruit à l'installation
- Un meilleur soutien apporté par la bague et par la tête de la tige
- Installation avec un outillage semi-automatique : plus de précision et de rapidité dans la pose
- Rainure de verrouillage hélicoïdal spécifique, maintient la bague sur la tige avant l'installation
- Classe 8.8 sur demande



Tige : Acier | Tête : Ronde

$d_1$ (mm)	$l$ (mm)	$l_2$ (mm)	$d_2$ (mm)	$k$ (mm)	$\varnothing$ (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Icone	Réf. des bagues
1/4 (6,4 mm)	20,7	1,0	13,6	3,6	6,4 - 7,1	0,0 - 4,7	13,3	13,6	8,0	Icone	BT-R8-1GA
	22,2	1,6				0,0 - 6,4					BT-R8-2GA
	23,8	3,2				1,6 - 7,9					BT-R8-3GA
	25,4	4,7				3,2 - 9,5					BT-R8-4GA
	27,0	6,4				4,7 - 11,1					BT-R8-5GA
	28,6	7,9				6,4 - 12,7					BT-R8-6GA
	30,2	11,1				9,5 - 15,9					BT-R8-8GA
	31,8	14,3				12,7 - 19,1					BT-R8-10GA
	33,3	17,4				15,9 - 22,2					BT-R8-12GA
	34,9	20,6				19,1 - 25,4					BT-R8-14GA
	36,5	23,8				22,2 - 28,6					BT-R8-16GA
	38,1	27,0				25,4 - 31,8					BT-R8-18GA
39,7	30,1	28,6 - 34,9	BT-R8-20GA								

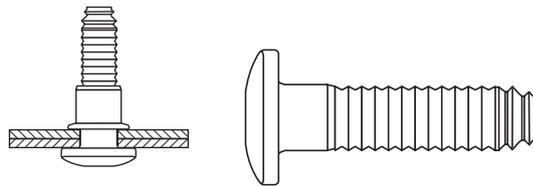


$d_1$  = Diamètre -  $l$  = Longueur de la tige -  $\begin{matrix} \downarrow \\ \text{---} \\ \uparrow \end{matrix}$  = Épaisseur à sertir (min-max) -  $\varnothing$  = Dimension du trou  
 $k$  = Épaisseur de la tête -  $d_2$  = Diamètre de la tête -  $\begin{matrix} \uparrow \\ \text{---} \\ \downarrow \end{matrix}$  = Résistance minimale à la traction  
 $\begin{matrix} \leftarrow \\ \text{---} \\ \rightarrow \end{matrix}$  = Résistance minimale au cisaillement



### BobTail® - Acier - Dimensions impériales

- Pas de rupture de la tige de traction : meilleure résistance à la corrosion, plus aucune perte matière, faible bruit à l'installation
- Un meilleur soutien apporté par la bague et par la tête de la tige
- Installation avec un outillage semi-automatique : plus de précision et de rapidité dans la pose
- Rainure de verrouillage hélicoïdal spécifique, maintient la bague sur la tige avant l'installation
- Classe 8.8 sur demande



Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Ref. des bagues
<b>5/16 (7,9 mm)</b>	29,4	4,7	17,3	4,4	7,9 - 9,1	3,2 - 9,5	20,5	21,0	12,5	BT-R10-4GA
	32,5	7,9				6,4 - 12,7				BT-R10-6GA
	35,7	11,1				9,5 - 15,9				BT-R10-8GA
	38,9	14,3				12,7 - 19,1				BT-R10-10GA
	42,1	17,4				15,9 - 22,2				BT-R10-12GA
	45,2	20,6				19,1 - 25,4				BT-R10-14GA
	48,4	23,8				22,2 - 28,6				BT-R10-16GA
	51,6	27,0				25,4 - 31,8				BT-R10-18GA
	54,8	30,1				28,6 - 34,9				BT-R10-20GA

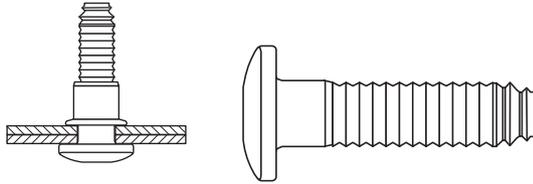


**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



**BobTail®** - Acier - Dimensions impériales

- Pas de rupture de la tige de traction : meilleure résistance à la corrosion, plus aucune perte matière, faible bruit à l'installation
- Un meilleur soutien apporté par la bague et par la tête de la tige
- Installation avec un outillage semi-automatique : plus de précision et de rapidité dans la pose
- Rainure de verrouillage hélicoïdal spécifique, maintient la bague sur la tige avant l'installation
- Classe 8.8 sur demande



Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Ref. des bagues
<b>3/8</b> (9,5 mm)	33,3	4,7	20,83	5,3	9,5 - 10,7	3,2 - 9,5	28,9 Voir note 1	5,3 Voir note 1	17,9 Voir note 1	BT-R12-4GA
	36,5	7,9				6,4 - 12,7				BT-R12-6GA
	39,6	11,1				9,5 - 15,9				BT-R12-8GA
	42,8	14,3				12,7 - 19,1				BT-R12-10GA
	46,0	17,5				15,9 - 22,2				BT-R12-12GA
	49,1	20,6				19,1 - 25,4				BT-R12-14GA
	52,3	23,8				22,2 - 28,6				BT-R12-16GA
	55,5	27,0				25,4 - 31,8				BT-R12-18GA
	58,7	30,2				28,6 - 34,9				BT-R12-20GA

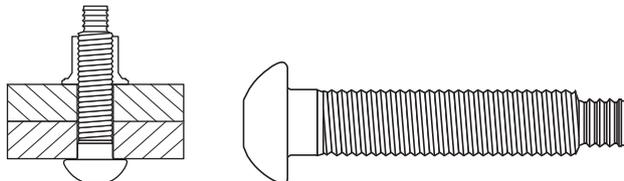


d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - Ø = Dimension du trou  
 k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



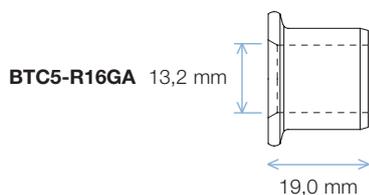
**BobTail® - Acier - Dimensions impériales**

- Pas de rupture de la tige de traction : meilleure résistance à la corrosion, plus aucune perte matière, faible bruit à l'installation
- Un meilleur soutien apporté par la bague et par la tête de la tige
- Installation avec un outillage semi-automatique : plus de précision et de rapidité dans la pose
- Rainure de verrouillage hélicoïdal spécifique, maintient la bague sur la tige avant l'installation
- Bague zinguée / tige non revetue (ajouter suffixe "GA" à la référence pour tige zinguée)



Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN		Réf. des bagues	
<b>1/2 (12,7 mm)</b>	48,3	3,8	24,2	8,5	12,7 - 14,3	6,4 - 15,7	75,8	62,3	53,6		BTC5-R16GA	
	54,6					12,7 - 22,1						BTR-BR16-4GA
	61,0					19,1 - 28,4						BTR-BR16-8GA
	67,3					25,4 - 34,8						BTR-BR16-12GA
	73,7					31,8 - 41,1						BTR-BR16-16GA
	80,0					38,1 - 47,5						BTR-BR16-20GA
	86,4	44,5 - 53,8	BTR-BR16-24GA									
	92,7	50,8 - 60,2	BTR-BR16-28GA									
	99,1	57,2 - 66,5	BTR-BR16-32GA									
	105,4	63,5 - 72,9	BTR-BR16-36GA									
	111,8	69,9 - 79,2	BTR-BR16-40GA									
	118,1	76,2 - 85,6	BTR-BR16-44GA									
	124,5	82,6 - 91,9	BTR-BR16-48GA									
	130,8	88,9 - 98,3	BTR-BR16-52GA									
	137,2	95,3 - 104,6	BTR-BR16-56GA									
			9,5									

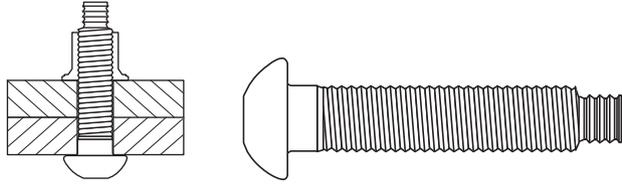


**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



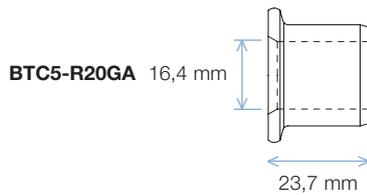
## BobTail® - Acier - Dimensions impériales

- Pas de rupture de la tige de traction : meilleure résistance à la corrosion, plus aucune perte matière, faible bruit à l'installation
- Un meilleur soutien apporté par la bague et par la tête de la tige
- Installation avec un outillage semi-automatique : plus de précision et de rapidité dans la pose
- Rainure de verrouillage hélicoïdale spécifique, maintient la bague sur la tige avant l'installation
- Bague zinguée / tige non revetue (ajouter suffixe "GA" à la référence pour tige zinguée)



Tige : Acier | Tête : Ronde

									Effort de serrage kN		Réf. des bagues							
d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min										
<b>5/8</b> (15,9 mm)	52,6	3,8	30,4	11,0	15,9 - 17,5	6,4 - 15,7	120,5	100,1	85,4	BTR-BR20-4GA	BTC5-R20GA							
	58,9					12,7 - 22,1				BTR-BR20-8GA								
	65,3					19,1 - 28,4				BTR-BR20-12GA								
	71,6					25,4 - 34,8				BTR-BR20-16GA								
	78,0					31,8 - 41,1				BTR-BR20-20GA								
	84,3					38,1 - 47,5				BTR-BR20-24GA								
	90,7					44,5 - 53,8				BTR-BR20-28GA								
	97,0					50,8 - 60,2				BTR-BR20-32GA								
	103,4	57,2 - 66,5				BTR-BR20-36GA												
	109,7	63,5 - 72,9				BTR-BR20-40GA												
	116,1	69,9 - 79,2				BTR-BR20-44GA												
	122,4	76,2 - 85,6				BTR-BR20-48GA												
		9,5																

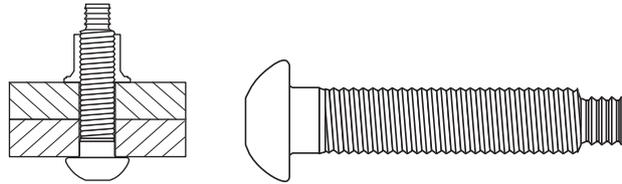


**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



### BobTail® - Acier - Dimensions impériales

- Pas de rupture de la tige de traction : meilleure résistance à la corrosion, plus aucune perte matière, faible bruit à l'installation
- Un meilleur soutien apporté par la bague et par la tête de la tige
- Installation avec un outillage semi-automatique : plus de précision et de rapidité dans la pose
- Rainure de verrouillage hélicoïdal spécifique, maintient la bague sur la tige avant l'installation
- Bague zinguée / tige non revetue (ajouter suffixe "GA" à la référence pour tige zinguée)



Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Icon	Réf. des bagues
<b>3/4</b> (19,1 mm)	61,8	4,1	36,6	13,5	19,1 - 20,6	6,4 - 15,7	178,4	144,1	126,3	Icon	BTC5-R24GA
	68,1					12,7 - 22,1					
	74,5					19,1 - 28,4					
	80,8					25,4 - 34,8					
	87,2					31,8 - 41,1					
	93,5					38,1 - 47,5					
	99,9					44,5 - 53,8					
	106,2	50,8 - 60,2									
	112,6	57,2 - 66,5									
	118,9	63,5 - 72,9									
	125,3	69,9 - 79,2									
	131,6	76,2 - 85,6									
	138,0	82,6 - 91,9									
	144,3	88,9 - 98,3									
	150,7	95,3 - 104,6									
	157,0	101,6 - 111,0									
	163,4	108,0 - 117,3									
169,7	114,3 - 123,7	9,5									

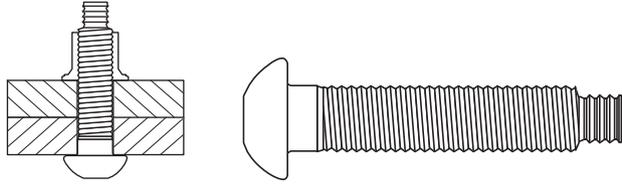


d1 = Diamètre - l = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - Ø = Dimension du trou  
 k = Épaisseur de la tête - d2 = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



## BobTail® - Acier - Dimensions impériales

- Pas de rupture de la tige de traction : meilleure résistance à la corrosion, plus aucune perte matière, faible bruit à l'installation
- Un meilleur soutien apporté par la bague et par la tête de la tige
- Installation avec un outillage semi-automatique : plus de précision et de rapidité dans la pose
- Rainure de verrouillage hélicoïdal spécifique, maintient la bague sur la tige avant l'installation
- Bague zinguée / tige non revetue (ajouter suffixe "GA" à la référence pour tige zinguée)



Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Ref. des bagues	
<b>7/8 (22,2 mm)</b>	68,7	6,4	42,3	14,9	22,2 - 23,8	6,4 - 15,7	246,7	193,1	174,6	BTR-BR28-4GA	BTC5-R28GA
	75,1					12,7 - 22,1				BTR-BR28-8GA	
	81,4					19,1 - 28,4				BTR-BR28-12GA	
	87,8					25,4 - 34,8				BTR-BR28-16GA	
	94,1					31,8 - 41,1				BTR-BR28-20GA	
	100,5					38,1 - 47,5				BTR-BR28-24GA	
	106,8	44,5 - 53,8				BTR-BR28-28GA					
	113,2	50,8 - 60,2				BTR-BR28-32GA					
	119,5	57,2 - 66,5				BTR-BR28-36GA					
	125,9	63,5 - 72,9				BTR-BR28-40GA					
	132,2	69,9 - 79,2				BTR-BR28-44GA					
	138,6	76,2 - 85,6				BTR-BR28-48GA					
	144,9	82,6 - 91,9				BTR-BR28-52GA					
	151,3	88,9 - 98,3				BTR-BR28-56GA					
	157,6	95,3 - 104,6				BTR-BR28-60GA					
	164,0	101,6 - 111,0				BTR-BR28-64GA					
	170,3	108,0 - 117,3				BTR-BR28-68GA					
176,7	114,3 - 123,7	BTR-BR28-72GA									

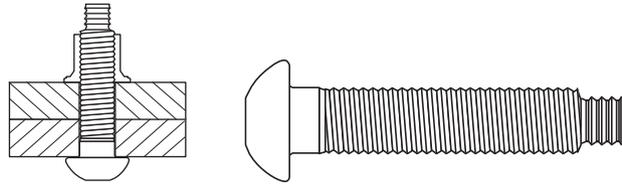


**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement



### BobTail® - Acier - Dimensions impériales

- Pas de rupture de la tige de traction : meilleure résistance à la corrosion, plus aucune perte matière, faible bruit à l'installation
- Un meilleur soutien apporté par la bague et par la tête de la tige
- Installation avec un outillage semi-automatique : plus de précision et de rapidité dans la pose
- Rainure de verrouillage hélicoïdal spécifique, maintient la bague sur la tige avant l'installation
- Bague zinguée / tige non revetue (ajouter suffixe "GA" à la référence pour tige zinguée)



Tige : Acier | Tête : Ronde

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Effort de serrage kN	Icone	Réf. des bagues
<b>1</b> (25,4 mm)	76,2	6,4	50,8	16,5	25,4 - 28,6	6,4 - 15,7	323,4	251,3	229,1	Icone	BTC5-R32GA
	82,6										
	88,9										
	95,4										
	101,6										
	108,0										
	114,3										
	120,7										
	127,0										
	133,4										
	139,7										
	146,1										
	152,4										
	158,8										
	165,1										
	171,5										
	177,8										
	184,2										
		12,7									



**d1** = Diamètre - **l** = Longueur de la tige - = Épaisseur à sertir (min-max) - **Ø** = Dimension du trou  
**k** = Épaisseur de la tête - **d2** = Diamètre de la tête - = Résistance minimale à la traction  
 = Résistance minimale au cisaillement

Il existe une large gamme de riveteuses disponibles pour la pose de rivets de structures et boulons à sertir HUCK®. Le choix de la riveteuse dépend du type et du diamètre du rivet ainsi que des conditions d'accessibilité de l'application. Dans la majorité des cas, les riveteuses HUCK® peuvent s'utiliser pour la pose de boulons à sertir et de rivets de structure, il suffit seulement de changer le nez de pose.

Les rivets de structure et boulons à sertir HUCK® respectent toutes les spécifications indiquées à condition qu'ils aient été posés avec la riveteuse adéquate.

Les riveteuses HUCK® permettent une pose simple et fiable, indépendante de la dextérité de l'opérateur. La rapidité du cycle de pose permet de réduire dans certains cas les temps d'assemblage d'environ 75%.



Les équipements de pose HUCK® les plus courants sont présentés ci-dessous, bien que ce soit seulement une petite partie de l'ensemble de la gamme.

N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande particulière.

## Equipements et outils nécessaires pour la pose des rivets HUCK®

### Outils oléopneumatiques

	202V	2025LB	254
			
Poids (Kg)	2,31	2,61	3,90
Force de traction (kN)	17,30	23,53	38,34
Course de sertissage (mm)	19,00	17,15	14,30
Ø rivets aveugles (mm)	4,8 - 6,4	4,8 - 9,5	4,8 - 9,5
Ø boulons à sertir (mm)	–	4,8 - 6,4	7,9 - 9,5

Ajouter pour chaque outil le nez de pose associé au type de fixation à poser (voir tableau p. 132-133).

### Outils hydrauliques

	2480L	2581-2	2583	2620PT	SF20	3585
						
Poids (Kg)	1,0	2,49	2,09	4,48	5,0	8,62
Force de traction (kN)	24,0	47,5	48,3	78,93	92,0	203,0
Course de sertissage (mm)	22,2	23,8	38,1	36,5	50,8	46
Ø rivets aveugles (mm)	4,8 - 9,5	7,9	4,8 - 9,5	9,5 - 12,7	–	15,9
Ø boulons à sertir (mm)	4,8 - 6,4	4,8 - 9,5	7,9 - 9,5	12,7	12,7 - M16	12,7 - 19,1

Ajouter pour chaque outil le nez de pose associé au type de fixation à poser (voir tableau p. 132-133).

### Gamme HuckForce Powerig™



Il existe 3 options de Powerig™ électrique pour une utilisation avec les outils de pose hydrauliques. BÖLLHOFF préconise l'utilisation du groupe hydraulique HK32-002 (voir p. 131).

## 202V

### Avantages :

- Léger et rapide permettant de minimiser la fatigue de l'opérateur
- Poignée ergonomique
- Bol de récupération des tiges cassées

Types de rivets compatibles	Diamètre (mm)					Nez de pose
	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	
Magna-Lok®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
Auto-Bulb®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
Magna-Bulb®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
HuckLok®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)



### Caractéristiques

Dimensions L x A	258 x 304 mm
Course	18,9 mm
Capacité	17,3 kN à 6,21 bar
Poids	2,31 kg
Pression hydraulique (max)	5,5 - 6,9 bar
Consommation d'air	244 l/min sur la base de 30 cycles par min.
Fluide hydraulique	Fluide de transmission automatique DEXTRON II® ou équivalent aux spécifications ATF

 226 201 01 001

## 2025LB

### Avantages :

- Poignée ergonomique
- Conception robuste
- Bol de récupération des tiges cassées

Types de rivets compatibles	Diamètre (mm)					Nez de pose
	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	
Magna-Lok®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
Auto-Bulb®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
Magna-Bulb®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
HuckLok®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
C6L®	■					226 215 00 142 (99-3003L)
		■				226 215 00 143 (99-3006L)
Magna-Grip®	■					226 215 00 161 (99-1456L)
		■				226 215 00 091 (99-1477UKL)
Hucktainer®				■		226 215 00 164 (99-3464L)



### Caractéristiques

Dimensions L x A	245 x 318 mm
Course	17 mm
Capacité	23,53 kN à 6,2 bar
Poids	2,61 kg
Consommation d'air	240 l/min sur la base de 30 cycles par min.
Fluide hydraulique	Fluide de transmission automatique DEXTRON II® ou équivalent aux spécifications ATF

 226 202 01 001

254

**Avantages :**

- Compact et ergonomique
- Très bon rapport poids/puissance
- Maintenance facilitée
- Piston de traction renforcé

Types de rivets compatibles	Diamètre (mm)					Nez de pose
	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	
Magna-Bulb®			■			226 215 00 153 (99-3307)
Magna-Lok®				■		226 215 00 115 (99-3329)
Bom®	■					226 215 00 155 (99-1053)
		■				226 215 00 044 (99-830-1)
C6L®			■			226 215 00 159 (99-99-245)
				■		226 215 00 160 (99-100-245)
C120L®			■			226 215 00 159 (99-99-245)
Magna-Grip®			■			226 215 00 162 (99-1439)


**Caractéristiques**

Dimensions L x A	204 x 379 mm
Course	14,3 mm
Capacité	38,34 kN à 6,2 bar
Poids	3,9 kg
Pression hydraulique	6,2 - 6,9 bar
Consommation d'air	382 l/min sur la base de 30 cycles par minute
Fluide hydraulique	Fluide de transmission automatique DEXTRON II® ou équivalent aux spécifications ATF



226 208 01 001

### 2480L

#### Avantages :

- Outil ultra-léger
- Grande fiabilité
- Conception simple pour un entretien minimum

Types de rivets compatibles	Diamètre (mm)					Nez de pose
	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	
Magna-Lok®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
Auto-Bulb®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
Magna-Bulb®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
HuckLok®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
C6L®	■					226 215 00 142 (99-3003L)
		■				226 215 00 143 (99-3006L)
Magna-Grip®	■					226 215 00 161 (99-1456L)
		■				226 215 00 091 (99-1477UKL)
Hucktainer®				■		226 215 00 164 (99-3464L)
Bobtail®		■				226 215 00 149 (99-7932L)



#### Caractéristiques

Dimensions L x A	208 x 166 mm
Course	22,2 mm
Capacité	25,4 kN à 579 bar
Poids	1,0 kg
Pression hydraulique (max)	579 bar
Retour de pression (max)	221 bar
Fluide hydraulique	Fluide de transmission automatique DEXTRON II® ou équivalent aux spécifications ATF

 226 203 01 001

### 2581-2

#### Avantages :

- Outil léger et compact
- Conception simple
- Utilisation dans les zones d'accès difficiles

Types de rivets compatibles	Diamètre (mm)					Nez de pose
	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	
Magna-Bulb®			■			226 215 00 153 (99-3307)
BOM®	■					226 215 00 155 (99-1053)
		■				226 215 00 044 (99-830-1)
			■			226 215 00 080 (99-769)
				■		226 215 00 022 (99-1272)
C6L®			■			226 215 00 159 (99-99-245)
				■		226 215 00 160 (99-100-245)
C120L®			■			226 215 00 159 (99-99-245)
				■		226 215 00 160 (99-100-245)
Magna-Grip®			■			226 215 00 162 (99-1439)
				■		226 215 00 163 (99-1440)



#### Caractéristiques

Dimensions L x A	180 x 214 mm
Course	23,8 mm
Capacité	47,5 kN à 510 bar
Poids	2,49 kg
Pression hydraulique (max)	510 bar
Retour de pression (max)	220 bar
Fluide hydraulique	Doit correspondre aux spécifications DEXTRON® III, DEXTRON® VI, MERCON, Allison C-4 ou équivalent aux spécifications ATF

 226 215 00 095

**2583**
**Avantages :**

- Outil très léger
- Axe de piston décalé pour un accès facilité
- Entretien minimum

Types de rivets compatibles	Diamètre (mm)					Nez de pose
	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	
Magna-Bulb®			■			226 215 00 153 (99-3307)
Magna-Lok®				■		226 215 00 115 (99-3329)
BOM®	■					226 215 00 155 (99-1053)
		■				226 215 00 044 (99-830-1)
			■			226 215 00 080 (99-769)
FloorTight®			■			226 215 00 158 (99-3452)
C6L®			■			226 215 00 159 (99-99-245)
				■		226 215 00 160 (99-100-245)
C120L®			■			226 215 00 159 (99-99-245)
				■		226 215 00 160 (99-100-245)
Magna-Grip®			■			226 215 00 162 (99-1439)
				■		226 215 00 163 (99-1440)
Bobtail®			■			226 215 00 151 (99-7923)
				■		226 215 00 152 (99-7924)


**Caractéristiques**

Dimensions L x A	186 x 239 mm
Course	31,8 mm
Capacité	48,3 kN à 580 bar
Poids	2,09 kg
Pression hydraulique (max)	580 bar
Retour de pression (max)	22 bar
Fluide hydraulique	Fluide de transmission automatique DEXTRON II® ou équivalent aux spécifications ATF



226 215 00 150

**2620-PT**
**Avantages :**

- Conçu pour la pose de rivets de grandes dimensions
- Conception robuste
- Entretien minimum

Types de rivets compatibles	Diamètre (mm)					Nez de pose
	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	
Magna-Lok®					■	226 215 00 154 (99-3331)
BOM®				■		226 215 00 156 (99-3122)
					■	226 215 00 157 (99-5101)
C50L®					■	226 215 00 111 (99-5002)


**Caractéristiques**

Dimensions L x A	167 x 179 mm
Course	36,5 mm
Capacité	78,93 kN à 448 bar
Poids	4,5 kg
Pression hydraulique	510 bar
Retour de pression	221 bar



226 215 00 079

### SF20

#### Avantages :

- Très bon rapport poids/puissance
- Outil dédié à la pose de composants Bobtail®
- Outil ultra compact pour un accès facilité

Types de rivets compatibles	Diamètre (mm)					Nez de pose
	12,7	15,9	M12	M14	M16	
Bobtail®	■					226 215 00 049 (99-7882)
		■				226 215 00 167 (99-7881)
			■			226 215 00 146 (99-7880)
				■		226 215 00 147 (99-7884)
					■	226 215 00 148 (99-7881)



#### Caractéristiques

Dimensions L x A	141 x 216 mm
Course	50,8 mm
Capacité	92 kN à 483 bar
Poids	5,0 kg
Pression hydraulique (max)	483 bar
Retour de pression (max)	345 bar
Fluide hydraulique	Doit correspondre aux spécifications DEXTRON® III, DEXTRON® VI, MERCON, Allison C-4 ou équivalent aux spécifications ATF

 226 215 00 048

### 3585

#### Avantages :

- Effort de pose important
- Conception robuste
- Ejection de tige cassée facilitée

Types de rivets compatibles	Diamètre (mm)			Nez de pose
	12,7	15,9	19,1	
BOM®		■		226 215 00 081 (99-5102)
C50L®		■		226 215 00 110 (99-5008)
			■	226 215 00 046 (99-5010)
Bobtail®	■			226 215 00 165 (99-7835)
		■		226 215 00 166 (99-7831)
			■	226 215 00 168 (99-7836)



#### Caractéristiques

Dimensions L x A	199 x 263 mm
Course	46 mm
Capacité	203 kN à 510 bar
Poids	8,62 kg
Pression hydraulique (max)	510 bar
Retour de pression (max)	151 bar
Fluide hydraulique	Doit correspondre aux spécifications DEXTRON® III, DEXTRON® VI, MERCON, Allison C-4 ou équivalent aux spécifications ATF

 226 215 00 109

Groupe hydraulique **Powerig®**
**HK32-002 Powerig® - Système d'alimentation hydraulique**
**Avantages :**

- Usage intensif
- Idéal pour les grands volumes de production
- Mobilité facilitée entre les différents postes de travail grâce aux roues incorporées
- Option "Sureset / Control process" disponible

**Caractéristiques**

Dimensions L x A x P	720 x 500 x 800 mm
Moteur	2,2 kW
Alimentation électrique	3x400 VCA (nominal) 50 Hz
Poids	97 kg (huile hydraulique incluse)
Sortie machine	1
Débit	3,2 l/min (nominal)
Pression hydraulique (max)	600 bar

 226 215 00 047

**Flexibles hydrauliques - Liaison outil hydraulique / Powerig®**

Longueur	Référence
5 mètres	226 215 00 119 (HS-05-MCE)
10 mètres	226 215 00 033 (HS-10-MCE)
15 mètres	226 215 00 050 (HS-15-MCE)
20 mètres	226 215 00 169 (HS-20-MCE)



		OUTILS HYDRAULIQUES			
		2480L	2581-2	2583	2620PT
HuckLok® Magna-Lok® Magna-Bulb® Auto-Bulb®	4,8	99-3303L			
	6,4	99-3305L			
Magna-Bulb®	7,9		99-3307	99-3307	
Magna-Lok®	9,5			99-3318 ou 99-3329	
	12,7				99-3331
BOM®	4,8		99-1053	99-1053	
	6,4		99-830-1	99-830-1	
	7,9		99-769	99-769	
	9,5		99-1272		99-3122
	12,7				99-5101
	15,9				
FloorTight®	7,9			99-3452	
C6L®	4,8	99-3003L			
	6,4	99-3006L			
	7,9		99-99-245	99-99-245	
	9,5		99-100-245	99-100-245	
C120L®	7,9		99-99-245	99-99-245	
	9,5		99-100-245	99-100-245	
Magna-Grip®	4,8	99-1456L			
	6,4	99-1477UKL			
	7,9		99-1439	99-1439	
	9,5		99-1440	99-1440	
HuckTainer®	9,5	99-3464L			
C50L®	12,7				99-5002
	15,9				
	19,1				
BobTail®	6,4	99-7932L			
	7,9			99-7923	
	9,5			99-7924	
	12,7				
	15,9				
	19,1				
	M12				
	M14				
M16					

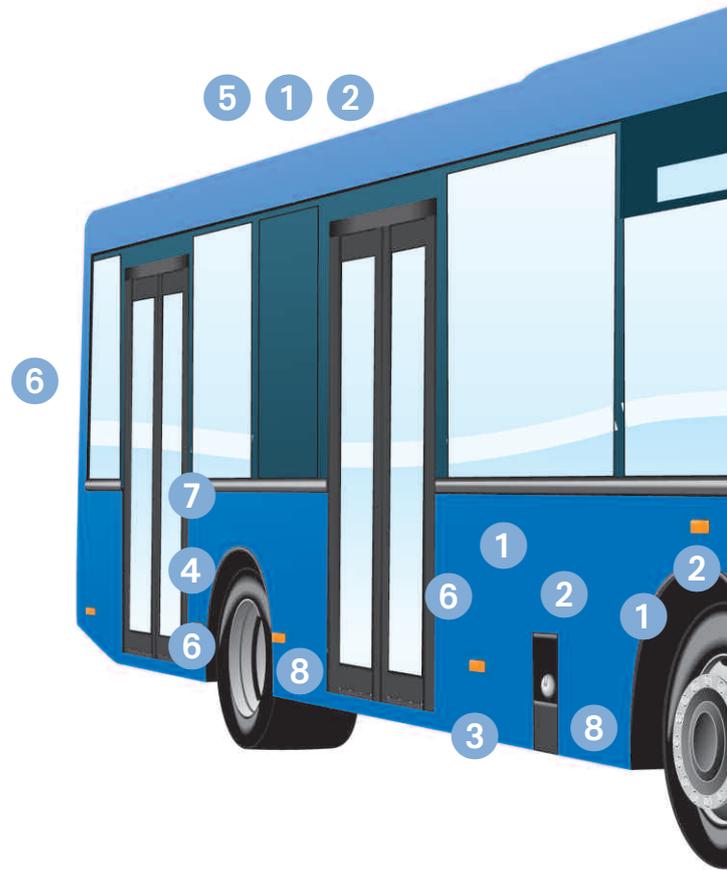
Pour plus d'informations veuillez vous rendre sur le lien suivant :

[https://www.afsrhuck.net/us/en/More\\_Information/toolingresource-en.html](https://www.afsrhuck.net/us/en/More_Information/toolingresource-en.html)

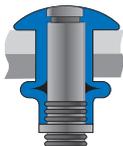
		OUTILS PNEUMATIQUES		
3585	SF20	202V	2025LB	254
		99-3303L	99-3303L	
		99-3305L	99-3305L	
				99-3307
				99-3318 ou 99-3329
				99-1053
				99-830-1
99-5102				
			99-3003L	
			99-3006L	
				99-99-245
				99-100-245
				99-99-245
			99-1456L	
			99-1477UKL	
				99-1439
			99-3464L	
99-5008				
99-5010				
99-7835	99-7882			
99-7831	99-7881			
99-7836				
	99-7880			
	99-7884			
	99-7881			

## Avantages:

- Une pose simple et rapide qui permet de réduire le temps d'assemblage de 75%
- Éléments de fixation solides et résistants aux vibrations, ce qui permet d'utiliser moins de pièces et permet un gain de poids et de coût
- Assemblage de haute qualité et durable, qui ne nécessite aucun entretien
- Retour sur investissement garanti



## RIVETS DE STRUCTURE



### 1. Magna-Bulb®

- Rivet de structure autobloquant avec verrouillage de 60 °
- Grande résistance à la traction et au cisaillement
- Grande résistance aux vibrations et au relâchement
- La bonne répartition des forces d'assemblages permet la pose sur des matériaux de faibles épaisseurs
- Rupture de tige affleurante
- Certificat TIR

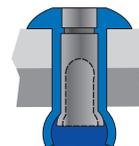
Montage des fenêtres, fixation du toit et de la structure latérale, arc de roue.



### 2. HuckLok™

- Rivet de structure autobloquant
- Système unique de double verrouillage interne pour une intégrité maximale des assemblages et une grande résistance à la fatigue
- Grande résistance à la perte de tension dans l'assemblage due aux vibrations
- Large plage de serrage, ce qui réduit le nombre de fixations
- Rupture de tige affleurante

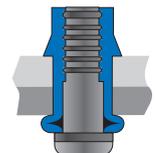
Montage des fenêtres, fixation du toit et de la structure latérale, arc de roue.



### 3. Magna-Lok®

- Rivet de structure avec mécanisme de verrouillage interne de la tige
- Grande résistance à la traction et au cisaillement
- Grande résistance à la perte de tension dans l'assemblage due aux vibrations
- Large plage de serrage, ce qui réduit le nombre de fixations
- Rupture de tige affleurante
- Certificat TIR

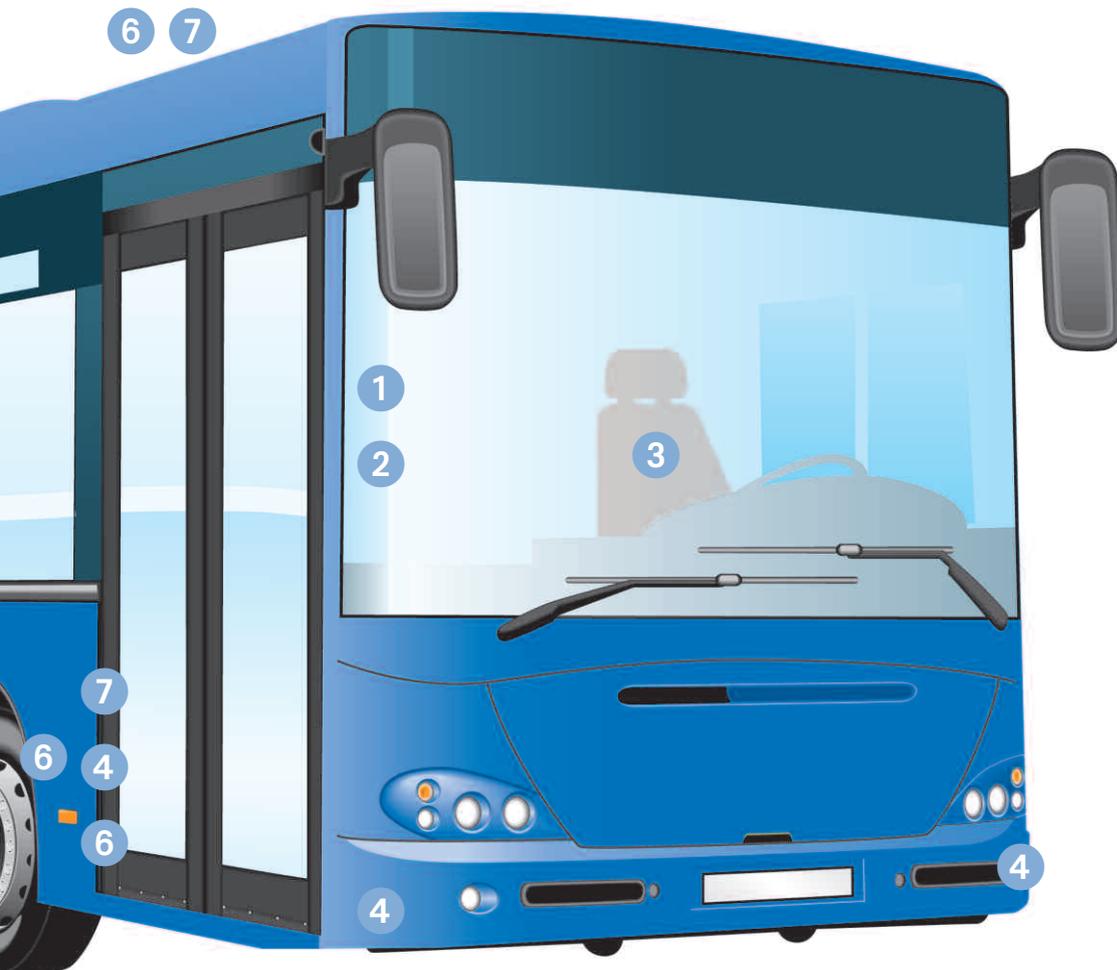
Fixations des sièges, plafond



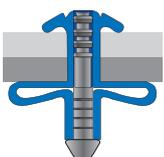
### 4. BOM®

- Rivets aveugles de structure en acier, de haute résistance
- Réalise un assemblage performant

Fixation de piliers, fixation de cornières, fixation de pare-chocs



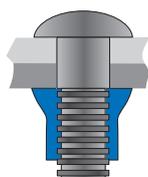
**BOULONS À SERTIR**



**5. Magna-Tite™**

- Rivet de structure de haute résistance avec étanchéité assurée par un joint en polymère
- Large plage de serrage, ce qui réduit le nombre de fixations
- Très large surface de contact côté aveugle : idéal pour l'assemblage de matériaux plastiques et composites, de faibles épaisseurs ou de faibles duretés
- Rupture de tige affleurante
- Certificat TIR

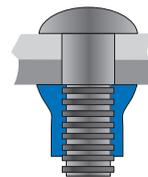
Aucune fuite - fixation du toit



**6. Magna-Grip®**

- Boulon à sertir, avec une grande plage de serrage
- Bonne résistance aux vibrations
- Large plage de serrage, ce qui réduit le nombre de fixations
- Rupture de tige affleurante
- Certificat TIR

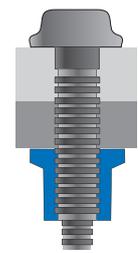
Fixation du pilier, du toit, l'arc de roue, assemblage du châssis arrière, fixation de la structure latérale



**7. C6L®**

- Boulon à sertir de résistance élevée à la traction et aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage

Fixation du toit, fixation du pilier



**8. BobTail®**

- Boulon à sertir avec bague ou tige en acier de classe 10.9
- Sans rupture de tige : augmente la résistance à la corrosion, réduction des déchets, faible niveau de bruit pendant la pose
- Offre tous les avantages des rivets de haute résistance combiné à un meilleur soutien apporté par la bague et la tête du rivet
- Pose avec riveteuse semi-automatique : plus de précision et plus rapide
- Rainure de verrouillage hélicoïdal, maintien de la bague sur la tige avant l'installation

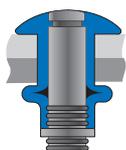
Châssis, fixation des parois latérales

## Avantages:

- Une pose simple et rapide qui permet de réduire le temps d'assemblage de 75%
- Éléments de fixation solides et résistants aux vibrations, ce qui permet d'utiliser moins de pièces et permet un gain de poids et de coût
- Assemblage de haute qualité et durable, qui ne nécessite aucun entretien
- Retour sur investissement garanti



## RIVETS DE STRUCTURE



### 1. Magna-Bulb®

- Rivet de structure autobloquant avec verrouillage de 60°
- Grande résistance à la traction et au cisaillement
- Grande résistance aux vibrations et au relâchement
- La bonne répartition des forces d'assemblages permet la pose sur des matériaux de faibles épaisseurs
- Rupture de tige affleurante
- Certificat TIR

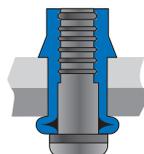
Fixation de cornières, panneaux et sols en aluminium, structure de toit arquée



### 2. HuckLok™

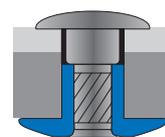
- Rivet de structure autobloquant
- Système unique de double verrouillage interne pour une intégrité maximale des assemblages et une grande résistance à la fatigue
- Grande résistance à la perte de tension dans l'assemblage due aux vibrations
- Large plage de serrage, ce qui réduit le nombre de fixations
- Rupture de tige affleurante

Applications sur toits de remorque, fixation de cornières, rails de rideaux et de la structure extérieure des remorques frigorifiques



### 3. BOM®

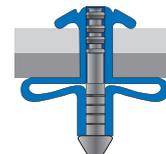
- Rivets aveugles de structure en acier, de haute résistance
  - Réalise un assemblage performant
- Pour des applications très exigeantes dans la fabrication de remorques, fixation de cornières, supports de blocage de la porte, supports de montage



### 4. FloorTight®

- Rivet de résistance supérieure
- Pose en aveugle
- Grande résistance à la traction et au cisaillement
- Effort de sertissage important
- Une tête fraisée qui permet au rivet de rester totalement affleurant une fois posé

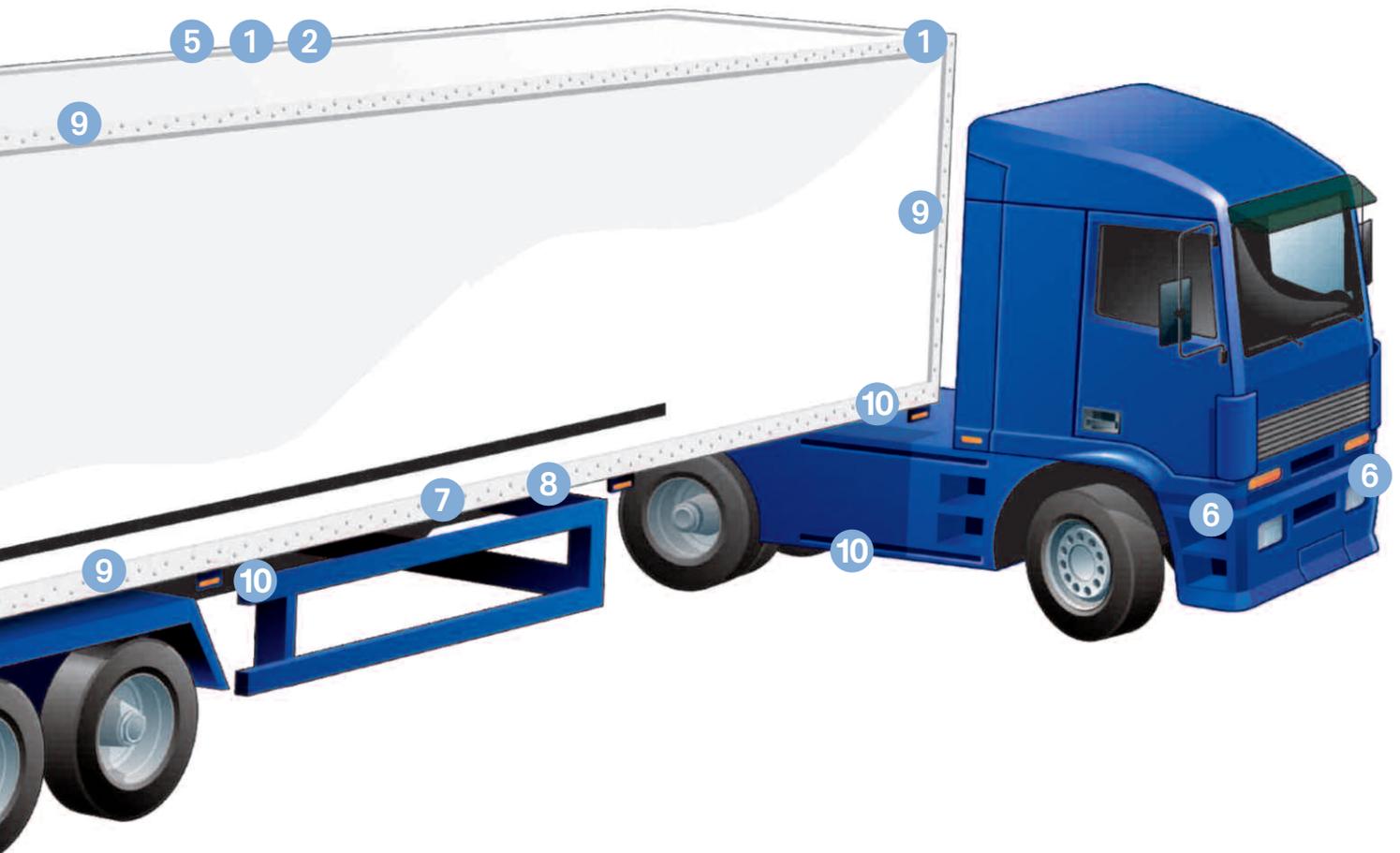
Plancher de remorque



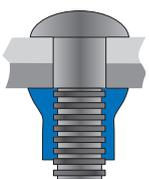
### 5. Magna-Tite™

- Rivet de structure de haute résistance avec étanchéité assurée par un joint en polymère
- Large plage de serrage, ce qui réduit le nombre de fixations
- Très large surface de contact côté aveugle : idéal pour l'assemblage de matériaux plastiques et composites, de faibles épaisseurs ou de faibles duretés
- Rupture de tige affleurante
- Certificat TIR

Toits de remorques et systèmes de verrouillage



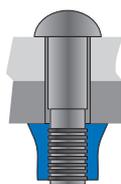
**BOULONS À SERTIR**



**6. Magna-Grip®**

- Boulon à sertir, avec une grande plage de serrage
- Bonne résistance aux vibrations
- Large plage de serrage, ce qui réduit le nombre de fixations
- Rupture de tige affleurante
- Certificat TIR

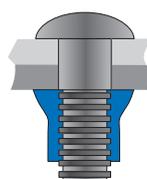
Fixation des courroies, fixation de la structure du châssis dans les cabines de camions



**7. C50L®**

- Boulon à sertir pour les assemblages soumis à des conditions très exigeantes
- Classe 8.8
- Forte résistance aux vibrations
- Contrôle visuel facile de la qualité de pose

Châssis de remorque



**8. C6L®**

- Boulon à sertir de résistance élevée à la traction et aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage

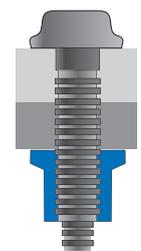
Fixations de pare-chocs de camion, montage de radiateur



**9. Hucktainer® Plus**

- Conçu spécifiquement pour l'assemblage de panneaux composites lors de la fabrication de remorques
- Ne casse pas et n'abîme pas les plaques de GRP composites
- Large plage de serrage
- Le profil plat offre une finition de qualité supérieure
- L'étanchéité sous la tête de la tige empêche la pénétration d'humidité
- Certificat TIR

Châssis de remorques



**10. BobTail®**

- Boulon à sertir avec bague ou tige en acier de classe 10.9
- Pas de rupture de la tige de traction : meilleure résistance à la corrosion, plus aucune perte matière, faible bruit à l'installation
- Offre tous les avantages des rivets de grande résistance combiné à un meilleur soutien apporté par la bague et la tête du rivet
- Pose avec riveteuse semi-automatique : plus de précision et plus rapide
- La rainure de verrouillage hélicoïdale maintient la bague sur la tige avant l'installation

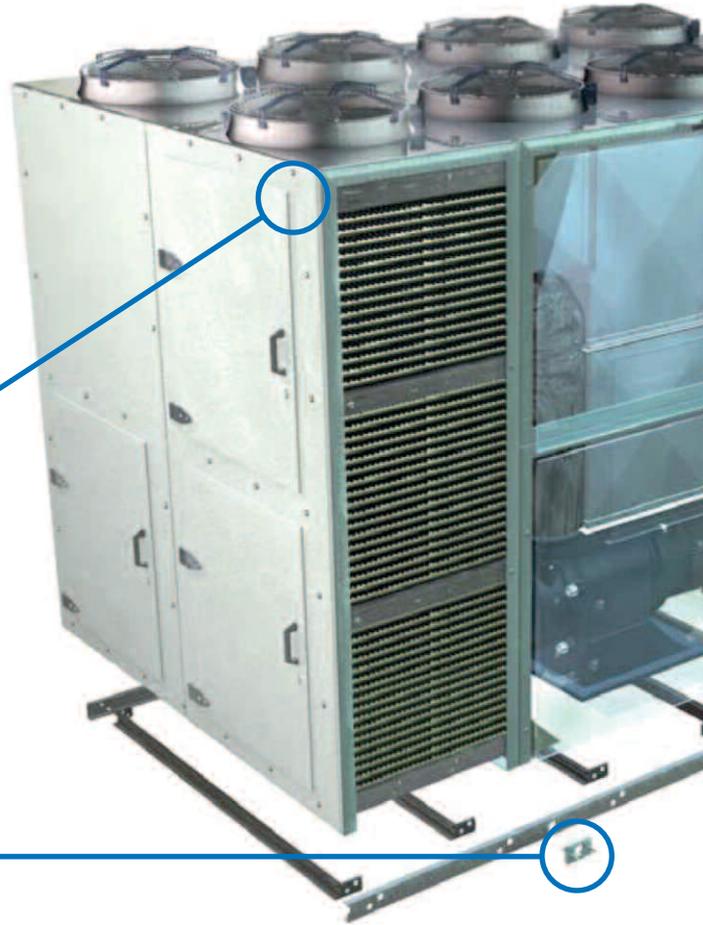
Châssis de remorques, fixation des parois latérales

## Avantages :

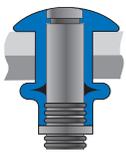
- Une pose simple et rapide qui permet de réduire le temps d'assemblage de 75%
- Éléments de fixation solides et résistants aux vibrations, ce qui permet d'utiliser moins de pièces et permet un gain de poids et de coût
- Assemblage de haute qualité et durable, qui ne nécessite aucun entretien
- Retour sur investissement garanti

**Panneaux :** Les systèmes de fixation HUCK® permettent une installation très rapide, facile et propre des panneaux pré-peints. Un assemblage robuste et inviolable est ainsi garanti.

**Brides de levage :** les systèmes de fixation HUCK® résistent aux vibrations, prolongent la vie des brides de levage et offrent des assemblages qui ne nécessitent aucune maintenance. Facile à installer.



## RIVETS DE STRUCTURE



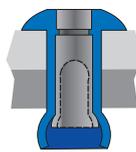
### 1. Magna-Bulb®

- Rivet de structure autobloquant avec verrouillage de 60°
- Grande résistance à la traction et au cisaillement
- Grande résistance aux vibrations et au relâchement
- La bonne répartition des forces d'assemblages permet la pose sur des matériaux de faibles épaisseurs
- Rupture de tige affleurante
- Certificat TIR



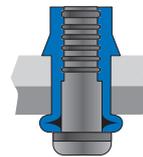
### 2. HuckLok™

- Rivet de structure autobloquant
- Système unique de double verrouillage interne pour une intégrité maximale des assemblages et une grande résistance à la fatigue
- Grande résistance à la perte de tension dans l'assemblage due aux vibrations
- Large plage de serrage, ce qui réduit le nombre de fixations
- Rupture de tige affleurante



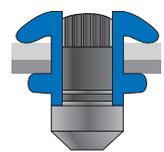
### 3. Magna-Lok®

- Rivet de structure avec mécanisme de verrouillage interne de la tige
- Grande résistance à la traction et au cisaillement
- Grande résistance à la perte de tension dans l'assemblage due aux vibrations
- Large plage de serrage, ce qui réduit le nombre de fixations
- Rupture de tige affleurante
- Certificat TIR



### 4. BOM®

- Rivets aveugles de structure en acier, de haute résistance
- Réalise un assemblage performant



### 5. Auto-Bulb®

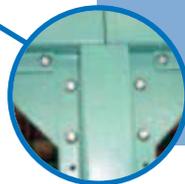
- Géométrie adaptée côté aveugle pour faciliter le positionnement du rivet dans le trou
- Tête de grand diamètre et large bourrelet qui répartit la charge sur une plus grande surface



**Ventilateur :** Les systèmes de fixation HUCK® offrent des assemblages qui ne nécessitent aucune maintenance et offrent des assemblages de haute résistance à la fatigue et aux vibrations. Il est facile de les installer.



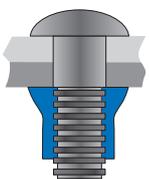
**Ensemble de bâti :** La force de serrage des systèmes de fixation HUCK® est élevée ce qui améliore l'intégrité de l'assemblage sans avoir besoin de serrer et de resserrer au couple. Installation facile pour une construction modulaire rapide.



**Radiateur :** les assemblages réalisés avec des systèmes de fixation HUCK® résistent aux vibrations et à des températures extrêmes. Ils ne nécessitent aucun entretien. Ils sont si résistants que vous pouvez utiliser une plus petite quantité de rivets. Facile à installer.

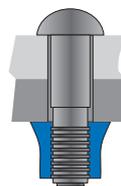


**BOULONS À SERTIR**



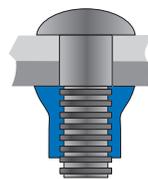
**6. Magna-Grip®**

- Boulon à sertir avec une grande plage de serrage
- Bonne résistance aux vibrations
- Large plage de serrage, ce qui réduit le nombre de fixations
- Rupture de tige affleurante



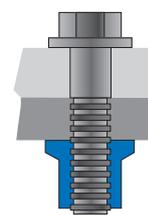
**7. C50L®**

- Boulon à sertir pour les assemblages soumis à des conditions très exigeantes
- Classe 8,8
- Forte résistance aux vibrations
- Contrôle visuel facile de la qualité de pose



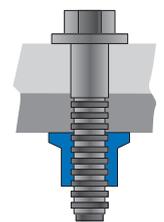
**8. C6L/120L®**

- Boulon à sertir de résistance élevée à la traction et aux vibrations
- Possède 6 rainures dans la zone d'assemblage permettant d'obtenir une plus grande plage de serrage



**9. Huck-Fit®**

- Boulon à sertir pour les assemblages soumis à des conditions très exigeantes avec rainure de verrouillage hélicoïdale spécifique pour augmenter la durée de vie de l'assemblage
- Pose facile grâce au maintien de la bague sur la tige avant l'installation
- Grande résistance de l'assemblage aux vibrations
- Peut se dévisser comme un boulon standard avec une clef anglaise
- Classe 10.9



**10. Huck-Spin®**

- Boulon à sertir sans rupture de tige avec rainure de verrouillage hélicoïdale spécifique pour augmenter la durée de vie de l'assemblage
- Le "control process" assure une pose précise
- Grande résistance à la perte de tension dans l'assemblage due aux vibrations
- Peut se dévisser comme un boulon standard avec une clef anglaise
- Classe 10.9

2LC120-R6G	82-86-90	ABP-4U8-M7	17	BOM-R10-14	24	BT-R8-18GA	116	BTR-BR24-16GA	121
2LC120-R8G	83-87-91	ABP-4U8-M8	17	BOM-R10-16	24	BT-R8-20GA	116	BTR-BR24-20GA	121
2LC120-R10G	84-88-92	ABP-4U8-M9	17	BOM-R12-4	25	BT-R10-4GA	117	BTR-BR24-24GA	121
2LC120-R12G	85-89-93	ABP-4U8-M10	17	BOM-R12-6	25	BT-R10-6GA	117	BTR-BR24-28GA	121
2LC-2CU6	42-54-70	ABP-4U8-M12	17	BOM-R12-8	25	BT-R10-8GA	117	BTR-BR24-32GA	121
2LC-2CU8	43-55-71	ABP-4U8-M19	17	BOM-R12-10	25	BT-R10-10GA	117	BTR-BR24-36GA	121
2LC-2CU10	44-56-72	ABP-R6-M2	17	BOM-R12-12	25	BT-R10-12GA	117	BTR-BR24-40GA	121
2LC-2CU12	45-57-73	ABP-R6-M3	17	BOM-R12-14	25	BT-R10-14GA	117	BTR-BR24-44GA	121
2LC-F6	58-74	ABP-R6-M4	17	BOM-R12-16	25	BT-R10-16GA	117	BTR-BR24-48GA	121
2LC-F8	59-75	ABP-R6-M5	17	BOM-R12-18	25	BT-R10-18GA	117	BTR-BR24-52GA	121
2LC-F10	60-76	ABP-R8-M2	17	BOM-R12-20	25	BT-R10-20GA	117	BTR-BR24-56GA	121
2LC-F12	61-77	ABP-R8-M3	17	BOM-R16-4	25	BT-R12-4GA	118	BTR-BR24-60GA	121
2LC-R6G	38-50-66	ABP-R8-M4	17	BOM-R16-6	25	BT-R12-6GA	118	BTR-BR24-64GA	121
2LC-R8G	39-51-67	ABP-R8-M5	17	BOM-R16-8	25	BT-R12-8GA	118	BTR-BR24-68GA	121
2LC-R10G	40-52-68	ABP-R8-M6	17	BOM-R16-10	25	BT-R12-10GA	118	BTR-BR24-72GA	121
2LC-R12G	41-53-69	ABP-R8-M7	17	BOM-R16-12	25	BT-R12-12GA	118	BTR-BR28-4GA	122
3LC120-2R6G	82-86-90	ABP-R8-M8	17	BOM-R16-14	25	BT-R12-14GA	118	BTR-BR28-8GA	122
3LC120-2R8G	83-87-91	ABP-R8-M9	17	BOM-R16-16	25	BT-R12-16GA	118	BTR-BR28-12GA	122
3LC120-2R10G	84-88-92	ABP-R8-M10	17	BOM-R16-18	25	BT-R12-18GA	118	BTR-BR28-16GA	122
3LC120-2R12G	85-89-93	ABP-R8-M11	17	BOM-R16-20	25	BT-R12-20GA	118	BTR-BR28-20GA	122
3LC-2CU6	42-54-70	ABP-R8-M19	17	BOM-R16-22	25	BTR-BR16-4GA	119	BTR-BR28-24GA	122
3LC-2CU8	43-55-71	BOM-R6-2	24	BOM-R16-24	25	BTR-BR16-8GA	119	BTR-BR28-28GA	122
3LC-2CU10	44-56-72	BOM-R6-3	24	BOM-R20-4GA	25	BTR-BR16-12GA	119	BTR-BR28-32GA	122
3LC-2CU12	45-57-73	BOM-R6-4	24	BOM-R20-8GA	25	BTR-BR16-16GA	119	BTR-BR28-36GA	122
3LC-2CU16	100	BOM-R6-5	24	BOM-R20-12GA	25	BTR-BR16-20GA	119	BTR-BR28-40GA	122
3LC-2CU20	101	BOM-R6-6	24	BOM-R20-16GA	25	BTR-BR16-24GA	119	BTR-BR28-44GA	122
3LC-2R6G	38-50-66	BOM-R6-7	24	BOM-R20-20GA	25	BTR-BR16-28GA	119	BTR-BR28-48GA	122
3LC-2R8G	39-51-67	BOM-R6-8	24	BOM-R24-4GA	25	BTR-BR16-32GA	119	BTR-BR28-52GA	122
3LC-2R10G	40-52-68	BOM-R6-9	24	BOM-R24-8GA	25	BTR-BR16-36GA	119	BTR-BR28-56GA	122
3LC-2R12G	41-53-69	BOM-R6-10	24	BOM-R24-12GA	25	BTR-BR16-40GA	119	BTR-BR28-60GA	122
3LC-2R16G	94-102	BOM-R6-11	24	BOM-R24-16GA	25	BTR-BR16-44GA	119	BTR-BR28-64GA	122
3LC-2R20G	95-103	BOM-R6-12	24	BTC5-R16GA	119	BTR-BR16-48GA	119	BTR-BR28-68GA	122
3LC-2R24G	96-104	BOM-R8-2	24	BTC5-R20GA	120	BTR-BR16-52GA	119	BTR-BR28-72GA	122
3LC-2R28G	97	BOM-R8-3	24	BTC5-R24GA	121	BTR-BR16-56GA	119	BTR-BR32-4GA	123
3LC-2R32G	98	BOM-R8-4	24	BTC5-R28GA	122	BTR-BR16-60GA	119	BTR-BR32-8GA	123
3LC-F6	58-74	BOM-R8-5	24	BTC5-R32GA	123	BTR-BR20-4GA	120	BTR-BR32-12GA	123
3LC-F8	59-75	BOM-R8-6	24	BTC-R8GA/GAH	116	BTR-BR20-8GA	120	BTR-BR32-16GA	123
3LC-F10	60-76	BOM-R8-7	24	BTC-R10GA/GAH	117	BTR-BR20-12GA	120	BTR-BR32-20GA	123
3LC-F12	61-77	BOM-R8-8	24	BTC-R12GA/GAH	118	BTR-BR20-16GA	120	BTR-BR32-24GA	123
3LC-I6	46-62-78	BOM-R8-9	24	BT-R8-1GA	116	BTR-BR20-20GA	120	BTR-BR32-28GA	123
3LC-I8	47-63-79	BOM-R8-10	24	BT-R8-2GA	116	BTR-BR20-24GA	120	BTR-BR32-32GA	123
3LC-I10	48-64-80	BOM-R8-11	24	BT-R8-3GA	116	BTR-BR20-28GA	120	BTR-BR32-36GA	123
3LC-I12	49-65-81	BOM-R8-12	24	BT-R8-4GA	116	BTR-BR20-32GA	120	BTR-BR32-40GA	123
8LC-2CU20	101	BOM-R8-13	24	BT-R8-5GA	116	BTR-BR20-36GA	120	BTR-BR32-44GA	123
8LC-2R28G	97	BOM-R8-14	24	BT-R8-6GA	116	BTR-BR20-40GA	120	BTR-BR32-48GA	123
ABP-4U8-M2	17	BOM-R10-4	24	BT-R8-8GA	116	BTR-BR20-44GA	120	BTR-BR32-52GA	123
ABP-4U8-M3	17	BOM-R10-6	24	BT-R8-10GA	116	BTR-BR20-48GA	120	BTR-BR32-56GA	123
ABP-4U8-M4	17	BOM-R10-8	24	BT-R8-12GA	116	BTR-BR24-4GA	121	BTR-BR32-60GA	123
ABP-4U8-M5	17	BOM-R10-10	24	BT-R8-14GA	116	BTR-BR24-8GA	121	BTR-BR32-64GA	123
ABP-4U8-M6	17	BOM-R10-12	24	BT-R8-16GA	116	BTR-BR24-12GA	121	BTR-BR32-68GA	123

									
BTR-BR32-72GA	123	C120L90-R8-22G	91	C120LB-R6-12G	82	C120LB-R8-31G	83	C120LT-R6-20G	86
C120L90-R6-3G	90	C120L90-R8-23G	91	C120LB-R6-13G	82	C120LB-R8-32G	83	C120LT-R6-21G	86
C120L90-R6-4G	90	C120L90-R8-24G	91	C120LB-R6-14G	82	C120LB-R10-4G	84	C120LT-R6-22G	86
C120L90-R6-5G	90	C120L90-R8-25G	91	C120LB-R6-15G	82	C120LB-R10-6G	84	C120LT-R6-23G	86
C120L90-R6-6G	90	C120L90-R8-26G	91	C120LB-R6-16G	82	C120LB-R10-8G	84	C120LT-R6-24G	86
C120L90-R6-7G	90	C120L90-R8-27G	91	C120LB-R6-17G	82	C120LB-R10-10G	84	C120LT-R6-25G	86
C120L90-R6-8G	90	C120L90-R8-28G	91	C120LB-R6-18G	82	C120LB-R10-12G	84	C120LT-R6-26G	86
C120L90-R6-9G	90	C120L90-R8-29G	91	C120LB-R6-19G	82	C120LB-R10-14G	84	C120LT-R6-27G	86
C120L90-R6-10G	90	C120L90-R8-30G	91	C120LB-R6-20G	82	C120LB-R10-16G	84	C120LT-R6-28G	86
C120L90-R6-11G	90	C120L90-R8-31G	91	C120LB-R6-21G	82	C120LB-R10-18G	84	C120LT-R6-29G	86
C120L90-R6-12G	90	C120L90-R8-32G	91	C120LB-R6-22G	82	C120LB-R10-20G	84	C120LT-R6-30G	86
C120L90-R6-13G	90	C120L90-R10-4G	92	C120LB-R6-23G	82	C120LB-R10-22G	84	C120LT-R6-31G	86
C120L90-R6-14G	90	C120L90-R10-6G	92	C120LB-R6-24G	82	C120LB-R10-24G	84	C120LT-R6-32G	86
C120L90-R6-15G	90	C120L90-R10-8G	92	C120LB-R6-25G	82	C120LB-R10-26G	84	C120LT-R8-2G	87
C120L90-R6-16G	90	C120L90-R10-10G	92	C120LB-R6-26G	82	C120LB-R10-28G	84	C120LT-R8-3G	87
C120L90-R6-17G	90	C120L90-R10-12G	92	C120LB-R6-27G	82	C120LB-R10-30G	84	C120LT-R8-4G	87
C120L90-R6-18G	90	C120L90-R10-14G	92	C120LB-R6-28G	82	C120LB-R10-32G	84	C120LT-R8-5G	87
C120L90-R6-19G	90	C120L90-R10-16G	92	C120LB-R6-29G	82	C120LB-R12-4G	85	C120LT-R8-6G	87
C120L90-R6-20G	90	C120L90-R10-18G	92	C120LB-R6-30G	82	C120LB-R12-6G	85	C120LT-R8-7G	87
C120L90-R6-21G	90	C120L90-R10-20G	92	C120LB-R6-31G	82	C120LB-R12-8G	85	C120LT-R8-8G	87
C120L90-R6-22G	90	C120L90-R10-22G	92	C120LB-R6-32G	82	C120LB-R12-10G	85	C120LT-R8-9G	87
C120L90-R6-23G	90	C120L90-R10-24G	92	C120LB-R8-2G	83	C120LB-R12-12G	85	C120LT-R8-10G	87
C120L90-R6-24G	90	C120L90-R10-26G	92	C120LB-R8-3G	83	C120LB-R12-14G	85	C120LT-R8-11G	87
C120L90-R6-25G	90	C120L90-R10-28G	92	C120LB-R8-4G	83	C120LB-R12-16G	85	C120LT-R8-12G	87
C120L90-R6-26G	90	C120L90-R10-30G	92	C120LB-R8-5G	83	C120LB-R12-18G	85	C120LT-R8-13G	87
C120L90-R6-27G	90	C120L90-R10-32G	92	C120LB-R8-6G	83	C120LB-R12-20G	85	C120LT-R8-14G	87
C120L90-R6-28G	90	C120L90-R12-6G	93	C120LB-R8-7G	83	C120LB-R12-22G	85	C120LT-R8-15G	87
C120L90-R6-29G	90	C120L90-R12-8G	93	C120LB-R8-8G	83	C120LB-R12-24G	85	C120LT-R8-16G	87
C120L90-R6-30G	90	C120L90-R12-10G	93	C120LB-R8-9G	83	C120LB-R12-26G	85	C120LT-R8-17G	87
C120L90-R6-31G	90	C120L90-R12-12G	93	C120LB-R8-10G	83	C120LB-R12-28G	85	C120LT-R8-18G	87
C120L90-R6-32G	90	C120L90-R12-14G	93	C120LB-R8-11G	83	C120LB-R12-30G	85	C120LT-R8-19G	87
C120L90-R8-3G	91	C120L90-R12-16G	93	C120LB-R8-12G	83	C120LB-R12-32G	85	C120LT-R8-20G	87
C120L90-R8-4G	91	C120L90-R12-18G	93	C120LB-R8-13G	83	C120LT-R6-2G	86	C120LT-R8-21G	87
C120L90-R8-5G	91	C120L90-R12-20G	93	C120LB-R8-14G	83	C120LT-R6-3G	86	C120LT-R8-22G	87
C120L90-R8-6G	91	C120L90-R12-22G	93	C120LB-R8-15G	83	C120LT-R6-4G	86	C120LT-R8-23G	87
C120L90-R8-7G	91	C120L90-R12-24G	93	C120LB-R8-16G	83	C120LT-R6-5G	86	C120LT-R8-24G	87
C120L90-R8-8G	91	C120L90-R12-26G	93	C120LB-R8-17G	83	C120LT-R6-6G	86	C120LT-R8-25G	87
C120L90-R8-9G	91	C120L90-R12-28G	93	C120LB-R8-18G	83	C120LT-R6-7G	86	C120LT-R8-26G	87
C120L90-R8-10G	91	C120L90-R12-30G	93	C120LB-R8-19G	83	C120LT-R6-8G	86	C120LT-R8-27G	87
C120L90-R8-11G	91	C120L90-R12-32G	93	C120LB-R8-20G	83	C120LT-R6-9G	86	C120LT-R8-28G	87
C120L90-R8-12G	91	C120LB-R6-2G	82	C120LB-R8-21G	83	C120LT-R6-10G	86	C120LT-R8-29G	87
C120L90-R8-13G	91	C120LB-R6-3G	82	C120LB-R8-22G	83	C120LT-R6-11G	86	C120LT-R8-30G	87
C120L90-R8-14G	91	C120LB-R6-4G	82	C120LB-R8-23G	83	C120LT-R6-12G	86	C120LT-R8-31G	87
C120L90-R8-15G	91	C120LB-R6-5G	82	C120LB-R8-24G	83	C120LT-R6-13G	86	C120LT-R8-32G	87
C120L90-R8-16G	91	C120LB-R6-6G	82	C120LB-R8-25G	83	C120LT-R6-14G	86	C120LT-R10-4G	88
C120L90-R8-17G	91	C120LB-R6-7G	82	C120LB-R8-26G	83	C120LT-R6-15G	86	C120LT-R10-6G	88
C120L90-R8-18G	91	C120LB-R6-8G	82	C120LB-R8-27G	83	C120LT-R6-16G	86	C120LT-R10-8G	88
C120L90-R8-19G	91	C120LB-R6-9G	82	C120LB-R8-28G	83	C120LT-R6-17G	86	C120LT-R10-10G	88
C120L90-R8-20G	91	C120LB-R6-10G	82	C120LB-R8-29G	83	C120LT-R6-18G	86	C120LT-R10-12G	88
C120L90-R8-21G	91	C120LB-R6-11G	82	C120LB-R8-30G	83	C120LT-R6-19G	86	C120LT-R10-14G	88

									
C120LT-R10-16G	88	C50L90-BR20-52	103	C50LR-BR20-40	95	C50LR-BR28-60	97	C50LR-U16-12	100
C120LT-R10-18G	88	C50L90-BR20-56	103	C50LR-BR20-44	95	C50LR-BR28-64	97	C50LR-U16-16	100
C120LT-R10-20G	88	C50L90-BR20-60	103	C50LR-BR20-48	95	C50LR-BR28-68	97	C50LR-U16-20	100
C120LT-R10-22G	88	C50L90-BR20-64	103	C50LR-BR20-52	95	C50LR-BR28-72	97	C50LR-U16-24	100
C120LT-R10-24G	88	C50L90-BR24-12	104	C50LR-BR20-56	95	C50LR-BR28-76	97	C50LR-U20-4	101
C120LT-R10-26G	88	C50L90-BR24-16	104	C50LR-BR20-60	95	C50LR-BR28-80	97	C50LR-U20-8	101
C120LT-R10-28G	88	C50L90-BR24-20	104	C50LR-BR20-64	95	C50LR-BR28-84	97	C50LR-U20-12	101
C120LT-R10-30G	88	C50L90-BR24-24	104	C50LR-BR20-68	95	C50LR-BR28-88	97	C50LR-U20-16	101
C120LT-R10-32G	88	C50L90-BR24-28	104	C50LR-BR20-72	95	C50LR-BR28-92	97	C50LR-U20-20	101
C120LT-R12-4G	89	C50L90-BR24-32	104	C50LR-BR20-76	95	C50LR-BR32-8	98	C50LR-U20-24	101
C120LT-R12-6G	89	C50L90-BR24-36	104	C50LR-BR20-80	95	C50LR-BR32-12	98	C6L90-C6-3	58
C120LT-R12-8G	89	C50L90-BR24-40	104	C50LR-BR20-84	95	C50LR-BR32-16	98	C6L90-C6-4	58
C120LT-R12-10G	89	C50L90-BR24-44	104	C50LR-BR20-88	95	C50LR-BR32-20	98	C6L90-C6-5	58
C120LT-R12-12G	89	C50L90-BR24-48	104	C50LR-BR20-92	95	C50LR-BR32-24	98	C6L90-C6-6	58
C120LT-R12-14G	89	C50L90-BR24-52	104	C50LR-BR24-4	96	C50LR-BR32-28	98	C6L90-C6-7	58
C120LT-R12-16G	89	C50L90-BR24-56	104	C50LR-BR24-8	96	C50LR-BR32-32	98	C6L90-C6-8	58
C120LT-R12-18G	89	C50L90-BR24-60	104	C50LR-BR24-12	96	C50LR-BR32-36	98	C6L90-C6-9	58
C120LT-R12-20G	89	C50L90-BR24-64	104	C50LR-BR24-16	96	C50LR-BR32-40	98	C6L90-C6-10	58
C120LT-R12-22G	89	C50LR-BR16-4	94	C50LR-BR24-20	96	C50LR-BR32-44	98	C6L90-C6-11	58
C120LT-R12-24G	89	C50LR-BR16-8	94	C50LR-BR24-24	96	C50LR-BR32-48	98	C6L90-C6-12	58
C120LT-R12-26G	89	C50LR-BR16-12	94	C50LR-BR24-28	96	C50LR-BR32-52	98	C6L90-C6-13	58
C120LT-R12-28G	89	C50LR-BR16-16	94	C50LR-BR24-32	96	C50LR-BR32-56	98	C6L90-C6-14	58
C120LT-R12-30G	89	C50LR-BR16-20	94	C50LR-BR24-36	96	C50LR-BR32-60	98	C6L90-C6-15	58
C120LT-R12-32G	89	C50LR-BR16-24	94	C50LR-BR24-40	96	C50LR-BR32-64	98	C6L90-C6-16	58
C50L90-BR16-8	102	C50LR-BR16-28	94	C50LR-BR24-44	96	C50LR-BR32-68	98	C6L90-C6-17	58
C50L90-BR16-12	102	C50LR-BR16-32	94	C50LR-BR24-48	96	C50LR-BR32-72	98	C6L90-C6-18	58
C50L90-BR16-16	102	C50LR-BR16-36	94	C50LR-BR24-52	96	C50LR-BR32-76	98	C6L90-C6-19	58
C50L90-BR16-20	102	C50LR-BR16-40	94	C50LR-BR24-56	96	C50LR-BR32-80	98	C6L90-C6-20	58
C50L90-BR16-24	102	C50LR-BR16-44	94	C50LR-BR24-60	96	C50LR-BR32-84	98	C6L90-C6-21	58
C50L90-BR16-28	102	C50LR-BR16-48	94	C50LR-BR24-64	96	C50LR-BR32-88	98	C6L90-C6-22	58
C50L90-BR16-32	102	C50LR-BR16-52	94	C50LR-BR24-68	96	C50LR-BR32-92	98	C6L90-C6-23	58
C50L90-BR16-36	102	C50LR-BR16-56	94	C50LR-BR24-72	96	C50LR-BR36-28	99	C6L90-C6-24	58
C50L90-BR16-40	102	C50LR-BR16-60	94	C50LR-BR24-76	96	C50LR-BR36-32	99	C6L90-C6-25	58
C50L90-BR16-44	102	C50LR-BR16-64	94	C50LR-BR24-80	96	C50LR-BR36-36	99	C6L90-C6-26	58
C50L90-BR16-48	102	C50LR-BR16-68	94	C50LR-BR24-84	96	C50LR-BR36-40	99	C6L90-C6-27	58
C50L90-BR16-52	102	C50LR-BR16-72	94	C50LR-BR24-88	96	C50LR-BR36-44	99	C6L90-C6-28	58
C50L90-BR16-56	102	C50LR-BR16-76	94	C50LR-BR24-92	96	C50LR-BR36-48	99	C6L90-C6-29	58
C50L90-BR16-60	102	C50LR-BR16-80	94	C50LR-BR28-8	97	C50LR-BR36-52	99	C6L90-C6-30	58
C50L90-BR16-64	102	C50LR-BR16-84	94	C50LR-BR28-12	97	C50LR-BR36-56	99	C6L90-C6-31	58
C50L90-BR20-8	103	C50LR-BR16-88	94	C50LR-BR28-16	97	C50LR-BR36-60	99	C6L90-C6-32	58
C50L90-BR20-12	103	C50LR-BR16-92	94	C50LR-BR28-20	97	C50LR-BR36-64	99	C6L90-C8-3	59
C50L90-BR20-16	103	C50LR-BR20-4	95	C50LR-BR28-24	97	C50LR-BR36-68	99	C6L90-C8-4	59
C50L90-BR20-20	103	C50LR-BR20-8	95	C50LR-BR28-28	97	C50LR-BR36-72	99	C6L90-C8-5	59
C50L90-BR20-24	103	C50LR-BR20-12	95	C50LR-BR28-32	97	C50LR-BR36-76	99	C6L90-C8-6	59
C50L90-BR20-28	103	C50LR-BR20-16	95	C50LR-BR28-36	97	C50LR-BR36-80	99	C6L90-C8-7	59
C50L90-BR20-32	103	C50LR-BR20-20	95	C50LR-BR28-40	97	C50LR-BR36-84	99	C6L90-C8-8	59
C50L90-BR20-36	103	C50LR-BR20-24	95	C50LR-BR28-44	97	C50LR-BR36-88	99	C6L90-C8-9	59
C50L90-BR20-40	103	C50LR-BR20-28	95	C50LR-BR28-48	97	C50LR-BR36-92	99	C6L90-C8-10	59
C50L90-BR20-44	103	C50LR-BR20-32	95	C50LR-BR28-52	97	C50LR-U16-4	100	C6L90-C8-11	59
C50L90-BR20-48	103	C50LR-BR20-36	95	C50LR-BR28-56	97	C50LR-U16-8	100	C6L90-C8-12	59

									
C6L90-C8-13	59	C6L90-F6-4	62	C6L90-F8-24	63	C6L90-R6-15G	50	C6L90-R10-8G	52
C6L90-C8-14	59	C6L90-F6-5	62	C6L90-F8-25	63	C6L90-R6-16G	50	C6L90-R10-10G	52
C6L90-C8-15	59	C6L90-F6-6	62	C6L90-F8-26	63	C6L90-R6-17G	50	C6L90-R10-12G	52
C6L90-C8-16	59	C6L90-F6-7	62	C6L90-F8-27	63	C6L90-R6-18G	50	C6L90-R10-14G	52
C6L90-C8-17	59	C6L90-F6-8	62	C6L90-F8-28	63	C6L90-R6-19G	50	C6L90-R10-16G	52
C6L90-C8-18	59	C6L90-F6-9	62	C6L90-F8-29	63	C6L90-R6-20G	50	C6L90-R10-18G	52
C6L90-C8-19	59	C6L90-F6-10	62	C6L90-F8-30	63	C6L90-R6-21G	50	C6L90-R10-20G	52
C6L90-C8-20	59	C6L90-F6-11	62	C6L90-F8-31	63	C6L90-R6-22G	50	C6L90-R10-22G	52
C6L90-C8-21	59	C6L90-F6-12	62	C6L90-F8-32	63	C6L90-R6-23G	50	C6L90-R10-24G	52
C6L90-C8-22	59	C6L90-F6-13	62	C6L90-F10-4	64	C6L90-R6-24G	50	C6L90-R10-26G	52
C6L90-C8-23	59	C6L90-F6-14	62	C6L90-F10-6	64	C6L90-R6-25G	50	C6L90-R10-28G	52
C6L90-C8-24	59	C6L90-F6-15	62	C6L90-F10-8	64	C6L90-R6-26G	50	C6L90-R10-30G	52
C6L90-C8-25	59	C6L90-F6-16	62	C6L90-F10-10	64	C6L90-R6-27G	50	C6L90-R10-32G	52
C6L90-C8-26	59	C6L90-F6-17	62	C6L90-F10-12	64	C6L90-R6-28G	50	C6L90-R12-6G	53
C6L90-C8-27	59	C6L90-F6-18	62	C6L90-F10-14	64	C6L90-R6-29G	50	C6L90-R12-8G	53
C6L90-C8-28	59	C6L90-F6-19	62	C6L90-F10-16	64	C6L90-R6-30G	50	C6L90-R12-10G	53
C6L90-C8-29	59	C6L90-F6-20	62	C6L90-F10-18	64	C6L90-R6-31G	50	C6L90-R12-12G	53
C6L90-C8-30	59	C6L90-F6-21	62	C6L90-F10-20	64	C6L90-R6-32G	50	C6L90-R12-14G	53
C6L90-C8-31	59	C6L90-F6-22	62	C6L90-F10-22	64	C6L90-R8-3G	51	C6L90-R12-16G	53
C6L90-C8-32	59	C6L90-F6-23	62	C6L90-F10-24	64	C6L90-R8-4G	51	C6L90-R12-18G	53
C6L90-C10-4	60	C6L90-F6-24	62	C6L90-F10-26	64	C6L90-R8-5G	51	C6L90-R12-20G	53
C6L90-C10-6	60	C6L90-F6-25	62	C6L90-F10-28	64	C6L90-R8-6G	51	C6L90-R12-22G	53
C6L90-C10-8	60	C6L90-F6-26	62	C6L90-F10-30	64	C6L90-R8-7G	51	C6L90-R12-24G	53
C6L90-C10-10	60	C6L90-F6-27	62	C6L90-F10-32	64	C6L90-R8-8G	51	C6L90-R12-26G	53
C6L90-C10-12	60	C6L90-F6-28	62	C6L90-F12-6	65	C6L90-R8-9G	51	C6L90-R12-28G	53
C6L90-C10-14	60	C6L90-F6-29	62	C6L90-F12-8	65	C6L90-R8-10G	51	C6L90-R12-30G	53
C6L90-C10-16	60	C6L90-F6-30	62	C6L90-F12-10	65	C6L90-R8-11G	51	C6L90-R12-32G	53
C6L90-C10-18	60	C6L90-F6-31	62	C6L90-F12-12	65	C6L90-R8-12G	51	C6L90-U6-3	54
C6L90-C10-20	60	C6L90-F6-32	62	C6L90-F12-14	65	C6L90-R8-13G	51	C6L90-U6-4	54
C6L90-C10-22	60	C6L90-F8-3	63	C6L90-F12-16	65	C6L90-R8-14G	51	C6L90-U6-5	54
C6L90-C10-24	60	C6L90-F8-4	63	C6L90-F12-18	65	C6L90-R8-15G	51	C6L90-U6-6	54
C6L90-C10-26	60	C6L90-F8-5	63	C6L90-F12-20	65	C6L90-R8-16G	51	C6L90-U6-7	54
C6L90-C10-28	60	C6L90-F8-6	63	C6L90-F12-22	65	C6L90-R8-17G	51	C6L90-U6-8	54
C6L90-C10-30	60	C6L90-F8-7	63	C6L90-F12-24	65	C6L90-R8-18G	51	C6L90-U6-9	54
C6L90-C10-32	60	C6L90-F8-8	63	C6L90-F12-26	65	C6L90-R8-19G	51	C6L90-U6-10	54
C6L90-C12-6	61	C6L90-F8-9	63	C6L90-F12-28	65	C6L90-R8-20G	51	C6L90-U6-11	54
C6L90-C12-8	61	C6L90-F8-10	63	C6L90-F12-30	65	C6L90-R8-21G	51	C6L90-U6-12	54
C6L90-C12-10	61	C6L90-F8-11	63	C6L90-F12-32	65	C6L90-R8-22G	51	C6L90-U6-13	54
C6L90-C12-12	61	C6L90-F8-12	63	C6L90-R6-3G	50	C6L90-R8-23G	51	C6L90-U6-14	54
C6L90-C12-14	61	C6L90-F8-13	63	C6L90-R6-4G	50	C6L90-R8-24G	51	C6L90-U6-15	54
C6L90-C12-16	61	C6L90-F8-14	63	C6L90-R6-5G	50	C6L90-R8-25G	51	C6L90-U6-16	54
C6L90-C12-18	61	C6L90-F8-15	63	C6L90-R6-6G	50	C6L90-R8-26G	51	C6L90-U6-17	54
C6L90-C12-20	61	C6L90-F8-16	63	C6L90-R6-7G	50	C6L90-R8-27G	51	C6L90-U6-18	54
C6L90-C12-22	61	C6L90-F8-17	63	C6L90-R6-8G	50	C6L90-R8-28G	51	C6L90-U6-19	54
C6L90-C12-24	61	C6L90-F8-18	63	C6L90-R6-9G	50	C6L90-R8-29G	51	C6L90-U6-20	54
C6L90-C12-26	61	C6L90-F8-19	63	C6L90-R6-10G	50	C6L90-R8-30G	51	C6L90-U6-21	54
C6L90-C12-28	61	C6L90-F8-20	63	C6L90-R6-11G	50	C6L90-R8-31G	51	C6L90-U6-22	54
C6L90-C12-30	61	C6L90-F8-21	63	C6L90-R6-12G	50	C6L90-R8-32G	51	C6L90-U6-23	54
C6L90-C12-32	61	C6L90-F8-22	63	C6L90-R6-13G	50	C6L90-R10-4G	52	C6L90-U6-24	54
C6L90-F6-3	62	C6L90-F8-23	63	C6L90-R6-14G	50	C6L90-R10-6G	52	C6L90-U6-25	54

									
C6L90-U6-26	54	C6L90-U10-30	56	C6LB-F8-5	47	C6LB-F12-18	49	C6LB-R8-13G	39
C6L90-U6-27	54	C6L90-U10-32	56	C6LB-F8-6	47	C6LB-F12-20	49	C6LB-R8-14G	39
C6L90-U6-28	54	C6L90-U12-6	57	C6LB-F8-7	47	C6LB-F12-22	49	C6LB-R8-15G	39
C6L90-U6-29	54	C6L90-U12-8	57	C6LB-F8-8	47	C6LB-F12-24	49	C6LB-R8-16G	39
C6L90-U6-30	54	C6L90-U12-10	57	C6LB-F8-9	47	C6LB-F12-26	49	C6LB-R8-17G	39
C6L90-U6-31	54	C6L90-U12-12	57	C6LB-F8-10	47	C6LB-F12-28	49	C6LB-R8-18G	39
C6L90-U6-32	54	C6L90-U12-14	57	C6LB-F8-11	47	C6LB-F12-30	49	C6LB-R8-19G	39
C6L90-U8-3	55	C6L90-U12-16	57	C6LB-F8-12	47	C6LB-F12-32	49	C6LB-R8-20G	39
C6L90-U8-4	55	C6L90-U12-18	57	C6LB-F8-13	47	C6LB-R6-2G	38	C6LB-R8-21G	39
C6L90-U8-5	55	C6L90-U12-20	57	C6LB-F8-14	47	C6LB-R6-3G	38	C6LB-R8-22G	39
C6L90-U8-6	55	C6L90-U12-22	57	C6LB-F8-15	47	C6LB-R6-4G	38	C6LB-R8-23G	39
C6L90-U8-7	55	C6L90-U12-24	57	C6LB-F8-16	47	C6LB-R6-5G	38	C6LB-R8-24G	39
C6L90-U8-8	55	C6L90-U12-26	57	C6LB-F8-17	47	C6LB-R6-6G	38	C6LB-R8-25G	39
C6L90-U8-9	55	C6L90-U12-28	57	C6LB-F8-18	47	C6LB-R6-7G	38	C6LB-R8-26G	39
C6L90-U8-10	55	C6L90-U12-30	57	C6LB-F8-19	47	C6LB-R6-8G	38	C6LB-R8-27G	39
C6L90-U8-11	55	C6L90-U12-32	57	C6LB-F8-20	47	C6LB-R6-9G	38	C6LB-R8-28G	39
C6L90-U8-12	55	C6LB-F6-2	46	C6LB-F8-21	47	C6LB-R6-10G	38	C6LB-R8-29G	39
C6L90-U8-13	55	C6LB-F6-3	46	C6LB-F8-22	47	C6LB-R6-11G	38	C6LB-R8-30G	39
C6L90-U8-14	55	C6LB-F6-4	46	C6LB-F8-23	47	C6LB-R6-12G	38	C6LB-R8-31G	39
C6L90-U8-15	55	C6LB-F6-5	46	C6LB-F8-24	47	C6LB-R6-13G	38	C6LB-R8-32G	39
C6L90-U8-16	55	C6LB-F6-6	46	C6LB-F8-25	47	C6LB-R6-14G	38	C6LB-R10-4G	40
C6L90-U8-17	55	C6LB-F6-7	46	C6LB-F8-26	47	C6LB-R6-15G	38	C6LB-R10-6G	40
C6L90-U8-18	55	C6LB-F6-8	46	C6LB-F8-27	47	C6LB-R6-16G	38	C6LB-R10-8G	40
C6L90-U8-19	55	C6LB-F6-9	46	C6LB-F8-28	47	C6LB-R6-17G	38	C6LB-R10-10G	40
C6L90-U8-20	55	C6LB-F6-10	46	C6LB-F8-29	47	C6LB-R6-18G	38	C6LB-R10-12G	40
C6L90-U8-21	55	C6LB-F6-11	46	C6LB-F8-30	47	C6LB-R6-19G	38	C6LB-R10-14G	40
C6L90-U8-22	55	C6LB-F6-12	46	C6LB-F8-31	47	C6LB-R6-20G	38	C6LB-R10-16G	40
C6L90-U8-23	55	C6LB-F6-13	46	C6LB-F8-32	47	C6LB-R6-21G	38	C6LB-R10-18G	40
C6L90-U8-24	55	C6LB-F6-14	46	C6LB-F10-4	48	C6LB-R6-22G	38	C6LB-R10-20G	40
C6L90-U8-25	55	C6LB-F6-15	46	C6LB-F10-6	48	C6LB-R6-23G	38	C6LB-R10-22G	40
C6L90-U8-26	55	C6LB-F6-16	46	C6LB-F10-8	48	C6LB-R6-24G	38	C6LB-R10-24G	40
C6L90-U8-27	55	C6LB-F6-17	46	C6LB-F10-10	48	C6LB-R6-25G	38	C6LB-R10-26G	40
C6L90-U8-28	55	C6LB-F6-18	46	C6LB-F10-12	48	C6LB-R6-26G	38	C6LB-R10-28G	40
C6L90-U8-29	55	C6LB-F6-19	46	C6LB-F10-14	48	C6LB-R6-27G	38	C6LB-R10-30G	40
C6L90-U8-30	55	C6LB-F6-20	46	C6LB-F10-16	48	C6LB-R6-28G	38	C6LB-R10-32G	40
C6L90-U8-31	55	C6LB-F6-21	46	C6LB-F10-18	48	C6LB-R6-29G	38	C6LB-R12-4G	41
C6L90-U8-32	55	C6LB-F6-22	46	C6LB-F10-20	48	C6LB-R6-30G	38	C6LB-R12-6G	41
C6L90-U10-4	56	C6LB-F6-23	46	C6LB-F10-22	48	C6LB-R6-31G	38	C6LB-R12-8G	41
C6L90-U10-6	56	C6LB-F6-24	46	C6LB-F10-24	48	C6LB-R6-32G	38	C6LB-R12-10G	41
C6L90-U10-8	56	C6LB-F6-25	46	C6LB-F10-26	48	C6LB-R8-2G	39	C6LB-R12-12G	41
C6L90-U10-10	56	C6LB-F6-26	46	C6LB-F10-28	48	C6LB-R8-3G	39	C6LB-R12-14G	41
C6L90-U10-12	56	C6LB-F6-27	46	C6LB-F10-30	48	C6LB-R8-4G	39	C6LB-R12-16G	41
C6L90-U10-14	56	C6LB-F6-28	46	C6LB-F10-32	48	C6LB-R8-5G	39	C6LB-R12-18G	41
C6L90-U10-16	56	C6LB-F6-29	46	C6LB-F12-4	49	C6LB-R8-6G	39	C6LB-R12-20G	41
C6L90-U10-18	56	C6LB-F6-30	46	C6LB-F12-6	49	C6LB-R8-7G	39	C6LB-R12-22G	41
C6L90-U10-20	56	C6LB-F6-31	46	C6LB-F12-8	49	C6LB-R8-8G	39	C6LB-R12-24G	41
C6L90-U10-22	56	C6LB-F6-32	46	C6LB-F12-10	49	C6LB-R8-9G	39	C6LB-R12-26G	41
C6L90-U10-24	56	C6LB-F8-2	47	C6LB-F12-12	49	C6LB-R8-10G	39	C6LB-R12-28G	41
C6L90-U10-26	56	C6LB-F8-3	47	C6LB-F12-14	49	C6LB-R8-11G	39	C6LB-R12-30G	41
C6L90-U10-28	56	C6LB-F8-4	47	C6LB-F12-16	49	C6LB-R8-12G	39	C6LB-R12-32G	41

									
C6LB-U6-2	42	C6LB-U8-21	43	C6LT-C6-10	74	C6LT-C8-29	75	C6LT-F6-18	78
C6LB-U6-3	42	C6LB-U8-22	43	C6LT-C6-11	74	C6LT-C8-30	75	C6LT-F6-19	78
C6LB-U6-4	42	C6LB-U8-23	43	C6LT-C6-12	74	C6LT-C8-31	75	C6LT-F6-20	78
C6LB-U6-5	42	C6LB-U8-24	43	C6LT-C6-13	74	C6LT-C8-32	75	C6LT-F6-21	78
C6LB-U6-6	42	C6LB-U8-25	43	C6LT-C6-14	74	C6LT-C10-4	76	C6LT-F6-22	78
C6LB-U6-7	42	C6LB-U8-26	43	C6LT-C6-15	74	C6LT-C10-6	76	C6LT-F6-23	78
C6LB-U6-8	42	C6LB-U8-27	43	C6LT-C6-16	74	C6LT-C10-8	76	C6LT-F6-24	78
C6LB-U6-9	42	C6LB-U8-28	43	C6LT-C6-17	74	C6LT-C10-10	76	C6LT-F6-25	78
C6LB-U6-10	42	C6LB-U8-29	43	C6LT-C6-18	74	C6LT-C10-12	76	C6LT-F6-26	78
C6LB-U6-11	42	C6LB-U8-30	43	C6LT-C6-19	74	C6LT-C10-14	76	C6LT-F6-27	78
C6LB-U6-12	42	C6LB-U8-31	43	C6LT-C6-20	74	C6LT-C10-16	76	C6LT-F6-28	78
C6LB-U6-13	42	C6LB-U8-32	43	C6LT-C6-21	74	C6LT-C10-18	76	C6LT-F6-29	78
C6LB-U6-14	42	C6LB-U10-4	44	C6LT-C6-22	74	C6LT-C10-20	76	C6LT-F6-30	78
C6LB-U6-15	42	C6LB-U10-6	44	C6LT-C6-23	74	C6LT-C10-22	76	C6LT-F6-31	78
C6LB-U6-16	42	C6LB-U10-8	44	C6LT-C6-24	74	C6LT-C10-24	76	C6LT-F6-32	78
C6LB-U6-17	42	C6LB-U10-10	44	C6LT-C6-25	74	C6LT-C10-26	76	C6LT-F8-2	79
C6LB-U6-18	42	C6LB-U10-12	44	C6LT-C6-26	74	C6LT-C10-28	76	C6LT-F8-3	79
C6LB-U6-19	42	C6LB-U10-14	44	C6LT-C6-27	74	C6LT-C10-30	76	C6LT-F8-4	79
C6LB-U6-20	42	C6LB-U10-16	44	C6LT-C6-28	74	C6LT-C10-32	76	C6LT-F8-5	79
C6LB-U6-21	42	C6LB-U10-18	44	C6LT-C6-29	74	C6LT-C12-4	77	C6LT-F8-6	79
C6LB-U6-22	42	C6LB-U10-20	44	C6LT-C6-30	74	C6LT-C12-6	77	C6LT-F8-7	79
C6LB-U6-23	42	C6LB-U10-22	44	C6LT-C6-31	74	C6LT-C12-8	77	C6LT-F8-8	79
C6LB-U6-24	42	C6LB-U10-24	44	C6LT-C6-32	74	C6LT-C12-10	77	C6LT-F8-9	79
C6LB-U6-25	42	C6LB-U10-26	44	C6LT-C8-2	75	C6LT-C12-12	77	C6LT-F8-10	79
C6LB-U6-26	42	C6LB-U10-28	44	C6LT-C8-3	75	C6LT-C12-14	77	C6LT-F8-11	79
C6LB-U6-27	42	C6LB-U10-30	44	C6LT-C8-4	75	C6LT-C12-16	77	C6LT-F8-12	79
C6LB-U6-28	42	C6LB-U10-32	44	C6LT-C8-5	75	C6LT-C12-18	77	C6LT-F8-13	79
C6LB-U6-29	42	C6LB-U12-4	45	C6LT-C8-6	75	C6LT-C12-20	77	C6LT-F8-14	79
C6LB-U6-30	42	C6LB-U12-6	45	C6LT-C8-7	75	C6LT-C12-22	77	C6LT-F8-15	79
C6LB-U6-31	42	C6LB-U12-8	45	C6LT-C8-8	75	C6LT-C12-24	77	C6LT-F8-16	79
C6LB-U6-32	42	C6LB-U12-10	45	C6LT-C8-9	75	C6LT-C12-26	77	C6LT-F8-17	79
C6LB-U8-2	43	C6LB-U12-12	45	C6LT-C8-10	75	C6LT-C12-28	77	C6LT-F8-18	79
C6LB-U8-3	43	C6LB-U12-14	45	C6LT-C8-11	75	C6LT-C12-30	77	C6LT-F8-19	79
C6LB-U8-4	43	C6LB-U12-16	45	C6LT-C8-12	75	C6LT-C12-32	77	C6LT-F8-20	79
C6LB-U8-5	43	C6LB-U12-18	45	C6LT-C8-13	75	C6LT-F6-2	78	C6LT-F8-21	79
C6LB-U8-6	43	C6LB-U12-20	45	C6LT-C8-14	75	C6LT-F6-3	78	C6LT-F8-22	79
C6LB-U8-7	43	C6LB-U12-22	45	C6LT-C8-15	75	C6LT-F6-4	78	C6LT-F8-23	79
C6LB-U8-8	43	C6LB-U12-24	45	C6LT-C8-16	75	C6LT-F6-5	78	C6LT-F8-24	79
C6LB-U8-9	43	C6LB-U12-26	45	C6LT-C8-17	75	C6LT-F6-6	78	C6LT-F8-25	79
C6LB-U8-10	43	C6LB-U12-28	45	C6LT-C8-18	75	C6LT-F6-7	78	C6LT-F8-26	79
C6LB-U8-11	43	C6LB-U12-30	45	C6LT-C8-19	75	C6LT-F6-8	78	C6LT-F8-27	79
C6LB-U8-12	43	C6LB-U12-32	45	C6LT-C8-20	75	C6LT-F6-9	78	C6LT-F8-28	79
C6LB-U8-13	43	C6LT-C6-2	74	C6LT-C8-21	75	C6LT-F6-10	78	C6LT-F8-29	79
C6LB-U8-14	43	C6LT-C6-3	74	C6LT-C8-22	75	C6LT-F6-11	78	C6LT-F8-30	79
C6LB-U8-15	43	C6LT-C6-4	74	C6LT-C8-23	75	C6LT-F6-12	78	C6LT-F8-31	79
C6LB-U8-16	43	C6LT-C6-5	74	C6LT-C8-24	75	C6LT-F6-13	78	C6LT-F8-32	79
C6LB-U8-17	43	C6LT-C6-6	74	C6LT-C8-25	75	C6LT-F6-14	78	C6LT-F10-4	80
C6LB-U8-18	43	C6LT-C6-7	74	C6LT-C8-26	75	C6LT-F6-15	78	C6LT-F10-6	80
C6LB-U8-19	43	C6LT-C6-8	74	C6LT-C8-27	75	C6LT-F6-16	78	C6LT-F10-8	80
C6LB-U8-20	43	C6LT-C6-9	74	C6LT-C8-28	75	C6LT-F6-17	78	C6LT-F10-10	80

									
C6LT-F10-12	80	C6LT-R6-26G	66	C6LT-R10-28G	68	C6LT-U8-3	71	C6LT-U12-14	73
C6LT-F10-14	80	C6LT-R6-27G	66	C6LT-R10-30G	68	C6LT-U8-4	71	C6LT-U12-16	73
C6LT-F10-16	80	C6LT-R6-28G	66	C6LT-R10-32G	68	C6LT-U8-5	71	C6LT-U12-18	73
C6LT-F10-18	80	C6LT-R6-29G	66	C6LT-R12-4G	69	C6LT-U8-6	71	C6LT-U12-20	73
C6LT-F10-20	80	C6LT-R6-30G	66	C6LT-R12-6G	69	C6LT-U8-7	71	C6LT-U12-22	73
C6LT-F10-22	80	C6LT-R6-31G	66	C6LT-R12-8G	69	C6LT-U8-8	71	C6LT-U12-24	73
C6LT-F10-24	80	C6LT-R6-32G	66	C6LT-R12-10G	69	C6LT-U8-9	71	C6LT-U12-26	73
C6LT-F10-26	80	C6LT-R8-2G	67	C6LT-R12-12G	69	C6LT-U8-10	71	C6LT-U12-28	73
C6LT-F10-28	80	C6LT-R8-3G	67	C6LT-R12-14G	69	C6LT-U8-11	71	C6LT-U12-30	73
C6LT-F10-30	80	C6LT-R8-4G	67	C6LT-R12-16G	69	C6LT-U8-12	71	C6LT-U12-32	73
C6LT-F10-32	80	C6LT-R8-5G	67	C6LT-R12-18G	69	C6LT-U8-13	71	HKLP-R6-5U	23
C6LT-F12-4	81	C6LT-R8-6G	67	C6LT-R12-20G	69	C6LT-U8-14	71	HKLP-R6-7	23
C6LT-F12-6	81	C6LT-R8-7G	67	C6LT-R12-22G	69	C6LT-U8-15	71	HKLP-R8-8,5	23
C6LT-F12-8	81	C6LT-R8-8G	67	C6LT-R12-24G	69	C6LT-U8-16	71	HKLP-R8-6*	23
C6LT-F12-10	81	C6LT-R8-9G	67	C6LT-R12-26G	69	C6LT-U8-17	71	HKLP-R8-7	23
C6LT-F12-12	81	C6LT-R8-10G	67	C6LT-R12-28G	69	C6LT-U8-18	71	HKLP-R8-10	23
C6LT-F12-14	81	C6LT-R8-11G	67	C6LT-R12-30G	69	C6LT-U8-19	71	HKLP-R8-12	23
C6LT-F12-16	81	C6LT-R8-12G	67	C6LT-R12-32G	69	C6LT-U8-20	71	HKLP-R8-14	23
C6LT-F12-18	81	C6LT-R8-13G	67	C6LT-U6-2	70	C6LT-U8-21	71	HKLP-R8-18	23
C6LT-F12-20	81	C6LT-R8-14G	67	C6LT-U6-3	70	C6LT-U8-22	71	HKLP-R8-20	23
C6LT-F12-22	81	C6LT-R8-15G	67	C6LT-U6-4	70	C6LT-U8-23	71	HLPEG-R12-7	109
C6LT-F12-24	81	C6LT-R8-16G	67	C6LT-U6-5	70	C6LT-U8-24	71	HLPEG-R12-8	109
C6LT-F12-26	81	C6LT-R8-17G	67	C6LT-U6-6	70	C6LT-U8-25	71	HLPEG-R12-9	109
C6LT-F12-28	81	C6LT-R8-18G	67	C6LT-U6-7	70	C6LT-U8-26	71	HLPEG-R12-10	108
C6LT-F12-30	81	C6LT-R8-19G	67	C6LT-U6-8	70	C6LT-U8-27	71	HLPEG-R12-11	108
C6LT-F12-32	81	C6LT-R8-20G	67	C6LT-U6-9	70	C6LT-U8-28	71	HLPEG-R12-12	108
C6LT-R6-2G	66	C6LT-R8-21G	67	C6LT-U6-10	70	C6LT-U8-29	71	HLPEG-R12-13	108
C6LT-R6-3G	66	C6LT-R8-22G	67	C6LT-U6-11	70	C6LT-U8-30	71	HLPEG-R12-14	108
C6LT-R6-4G	66	C6LT-R8-23G	67	C6LT-U6-12	70	C6LT-U8-31	71	HLPEG-R12-15	108
C6LT-R6-5G	66	C6LT-R8-24G	67	C6LT-U6-13	70	C6LT-U8-32	71	HLPEG-R12-16	108
C6LT-R6-6G	66	C6LT-R8-25G	67	C6LT-U6-14	70	C6LT-U10-4	72	HLPEG-R12-17	108
C6LT-R6-7G	66	C6LT-R8-26G	67	C6LT-U6-15	70	C6LT-U10-6	72	HLPEG-R12-18	108
C6LT-R6-8G	66	C6LT-R8-27G	67	C6LT-U6-16	70	C6LT-U10-8	72	HLPEG-R12-19	108
C6LT-R6-9G	66	C6LT-R8-28G	67	C6LT-U6-17	70	C6LT-U10-10	72	HLPEG-R12-20	108
C6LT-R6-10G	66	C6LT-R8-29G	67	C6LT-U6-18	70	C6LT-U10-12	72	HLPEG-R12-21	108
C6LT-R6-11G	66	C6LT-R8-30G	67	C6LT-U6-19	70	C6LT-U10-14	72	HLPEG-R12-22	108
C6LT-R6-12G	66	C6LT-R8-31G	67	C6LT-U6-20	70	C6LT-U10-16	72	HLPEG-R12-23	108
C6LT-R6-13G	66	C6LT-R8-32G	67	C6LT-U6-21	70	C6LT-U10-18	72	HLPEG-R12-24	108
C6LT-R6-14G	66	C6LT-R10-4G	68	C6LT-U6-22	70	C6LT-U10-20	72	HLPEG-R12-25	108
C6LT-R6-15G	66	C6LT-R10-6G	68	C6LT-U6-23	70	C6LT-U10-22	72	HLPEG-R12-26	108
C6LT-R6-16G	66	C6LT-R10-8G	68	C6LT-U6-24	70	C6LT-U10-24	72	HLPEG-R12-27	108
C6LT-R6-17G	66	C6LT-R10-10G	68	C6LT-U6-25	70	C6LT-U10-26	72	HLPEG-R12-28	108
C6LT-R6-18G	66	C6LT-R10-12G	68	C6LT-U6-26	70	C6LT-U10-28	72	HLPEG-R12-29	108
C6LT-R6-19G	66	C6LT-R10-14G	68	C6LT-U6-27	70	C6LT-U10-30	72	HLPMPG-R12-10	107
C6LT-R6-20G	66	C6LT-R10-16G	68	C6LT-U6-28	70	C6LT-U10-32	72	HLPMPG-R12-11	107
C6LT-R6-21G	66	C6LT-R10-18G	68	C6LT-U6-29	70	C6LT-U12-4	73	HLPMPG-R12-12	107
C6LT-R6-22G	66	C6LT-R10-20G	68	C6LT-U6-30	70	C6LT-U12-6	73	HLPMPG-R12-13	107
C6LT-R6-23G	66	C6LT-R10-22G	68	C6LT-U6-31	70	C6LT-U12-8	73	HLPMPG-R12-14	107
C6LT-R6-24G	66	C6LT-R10-24G	68	C6LT-U6-32	70	C6LT-U12-10	73	HLPMPG-R12-15	107
C6LT-R6-25G	66	C6LT-R10-26G	68	C6LT-U8-2	71	C6LT-U12-12	73	HLPMPG-R12-16	107

									
HLPMPG-R12-17	107	LC-I6	46-62-78	MBP-R8-M12	21	MBT-DT16-30	114	MGL100-R6-9	14
HLPMPG-R12-18	107	LC-I8	47-63-79	MBP-R8-M13	21	MBT-DT16-35	114	MGL100-R12-12	14
HLPMPG-R12-19	107	LC-I10	48-64-80	MBP-R8-M19	21	MBT-DT16-40	114	MGL100-R16-12	14
HLPMPG-R12-20	107	LC-I12	49-65-81	MBP-R8-M32	21	MBT-DT16-45	114	MGL100-R8-8	14
HLPMPG-R12-21	107	MBCP-R6-M2	22	MBP-R10-3	21	MBT-DT16-50	114	MGL100-R8-12	14
HLPMPG-R12-22	107	MBCP-R6-M3	22	MBP-R10-4	21	MBT-DT16-55	114	MGL100-U6-6	16
HLPMPG-R12-23	107	MBCP-R6-M4	22	MBP-R10-5	21	MBT-DT16-60	114	MGL100-U6-9	16
HLPMPG-R12-24	107	MBCP-R6-M5	22	MBP-R10-6	21	MBT-DT16-65	114	MGL100-U8-8	16
HLPMPG-R12-25	107	MBCP-R6-M6	22	MBP-R10-7	21	MBT-DT16-70	114	MGL100-U8-12	16
HLPMPG-R12-26	107	MBCP-R6-M7	22	MBP-R10-8	21	MBT-DT16-75	114	MGLP-316U8-6	10
HLPMPG-R12-27	107	MBCP-R6-M8	22	MBP-R10-9	21	MBT-DT16-80	114	MGLP-4U12-12	10
HLPMPG-R12-28	107	MBCP-R6-M9	22	MBP-R10-10	21	MBT-DT20-10	115	MGLP-B6-4	8
HLPMPG-R12-29	107	MBCP-R6-M10	22	MBTC-R12BL	112	MBT-DT20-15	115	MGLP-B6-7	8
HLPMPG-R12-30	107	MBCP-R8-M2	22	MBTC-R14BL	113	MBT-DT20-20	115	MGLP-B6-12	8
HLPPSL-R12-10	106	MBCP-R8-M3	22	MBTC-R16BL	114	MBT-DT20-25	115	MGLP-B6-E	8
HLPPSL-R12-11	106	MBCP-R8-M4	22	MBTC-R20BL	115	MBT-DT20-30	115	MGLP-B8-4	8
HLPPSL-R12-12	106	MBCP-R8-M5	22	MBT-DT12-10	112	MBT-DT20-35	115	MGLP-B8-6	8
HLPPSL-R12-13	106	MBCP-R8-M6	22	MBT-DT12-15	112	MBT-DT20-40	115	MGLP-B8-10	8
HLPPSL-R12-14	106	MBCP-R8-M7	22	MBT-DT12-20	112	MBT-DT20-45	115	MGLP-B8-14	8
HLPPSL-R12-15	106	MBCP-R8-M8	22	MBT-DT12-25	112	MBT-DT20-50	115	MGLP-B8-18	8
HLPPSL-R12-16	106	MBCP-R8-M9	22	MBT-DT12-30	112	MBT-DT20-55	115	MGLP-B8-22	8
HLPPSL-R12-17	106	MBCP-R8-M11	22	MBT-DT12-35	112	MBT-DT20-60	115	MGLP-B8-E	8
HLPPSL-R12-18	106	MBCP-R8-M13	22	MBT-DT12-40	112	MBT-DT20-65	115	MGLP-B12-12	8
HLPPSL-R12-19	106	MBCP-R8-M16	22	MBT-DT12-45	112	MBT-DT20-70	115	MGLP-B12-18	8
HLPPSL-R12-20	106	MBCP-R8-M19	22	MBT-DT12-50	112	MBT-DT20-75	115	MGLP-B12-24	8
HLPPSL-R12-21	106	MBCP-R8-M25	22	MBT-DT12-55	112	MBT-DT20-80	115	MGLP-B16-12	8
HLPPSL-R12-22	106	MBCP-R8-M31	22	MBT-DT12-60	112	MGC-F6	29-31-33	MGLP-R6-4	9
HLPPSL-R12-23	106	MBP-R6-M2	21	MBT-DT12-65	112	MGC-F8	29-31-35-37	MGLP-R6-7	9
HLPPSL-R12-24	106	MBP-R6-M3	21	MBT-DT12-70	112	MGC-F10	29-31-35	MGLP-R6-12	9
HLPPSL-R12-25	106	MBP-R6-M4	21	MBT-DT12-75	112	MGC-F12	29-31-35-37	MGLP-R6-E	9
HLPPSL-R12-26	106	MBP-R6-M5	21	MBT-DT12-80	112	MGC-R6U	28-30-32	MGLP-R8-6	9
HLPPSL-R12-27	106	MBP-R6-M6	21	MBT-DT14-10	113	MGC-R8U	28-30-34-36	MGLP-R8-10	9
HLPPSL-R12-28	106	MBP-R6-M7	21	MBT-DT14-15	113	MGC-R10U	28-30-34	MGLP-R8-14	9
HLPPSL-R12-29	106	MBP-R6-M8	21	MBT-DT14-20	113	MGC-R12U	28-30-34-36	MGLP-R8-18	9
HLPPSL-R12-30	106	MBP-R6-M9	21	MBT-DT14-25	113	MGCS-F6	29-31-33	MGLP-R8-22	9
HLPSC-R12	106-107-109	MBP-R6-M10	21	MBT-DT14-30	113	MGCS-F8	29-31-35-37	MGLP-R8-E	9
HLPSCG-R12	105-108	MBP-R6-M11	21	MBT-DT14-35	113	MGCS-R6U	28-30-32	MGLP-R12-12	9
HLPSCGM-R12	105-108	MBP-R6-M12	21	MBT-DT14-40	113	MGCS-R8U	28-30-34-36	MGLP-R12-18	9
HLPSCG-R12-8	105	MBP-R6-M13	21	MBT-DT14-45	113	MGCW-F6	29-31-33	MGLP-R12-24	9
HLPSCG-R12-9	105	MBP-R6-M14	21	MBT-DT14-50	113	MGCW-F8	29-31-35-37	MGLP-R16-12	9
HLPSCGS-R12	105-108	MBP-R8-M2	21	MBT-DT14-55	113	MGCW-R6U	28-30-32	MGLP-U6-4	10
HLPSCM-R12	106-107-109	MBP-R8-M3	21	MBT-DT14-60	113	MGCW-R8U	28-30-34-36	MGLP-U6-7	10
HLPSC-R12	106-107-109	MBP-R8-M4	21	MBT-DT14-65	113	MGL100-B6-6	15	MGLP-U6-10	10
HLPSC-R12XA	106-107-109	MBP-R8-M5	21	MBT-DT14-70	113	MGL100-B6-9	15	MGLP-U6-E	10
LC-2R16G	94-102	MBP-R8-M6	21	MBT-DT14-75	113	MGL100-B6-12	15	MGLP-U6-E8	10
LC-2R20G	95-103	MBP-R8-M7	21	MBT-DT14-80	113	MGL100-B6-14	15	MGLP-U6-E9	10
LC-2R24G	96-104	MBP-R8-M8	21	MBT-DT16-10	114	MGL100-B8-8	15	MGLP-U6-E10	10
LC-2R28G	97	MBP-R8-M9	21	MBT-DT16-15	114	MGL100-B8-12	15	MGLP-U8-4	10
LC-2R32G	98	MBP-R8-M10	21	MBT-DT16-20	114	MGL100-B8-E17	15	MGLP-U8-6	10
LC-2R36G	99	MBP-R8-M11	21	MBT-DT16-25	114	MGL100-R6-6	14	MGLP-U8-7	10

									
MGLP-U8-10	10	MGPB-E8-10	29	PWFMC-R10-20	27				
MGLP-U8-E	10	MGPB-E8-20	29	PWFMC-R10-26	27				
MGLP-U12-18	10	MGPB-E10-12	29	PWF-R10-20	27				
MGLT-B6-4	11	MGPB-E10-22	29	PWF-R10-26	27				
MGLT-B6-7	11	MGPB-E12-14	29						
MGLT-B6-E	11	MGPB-E12-26	29						
MGLT-B8-6	11	MGPB-R6-10G	28						
MGLT-B8-10	11	MGPB-R6-20G	28						
MGLT-B8-E	11	MGPB-R8-10G	28						
MGLT-B12-12	11	MGPB-R8-20G	28						
MGLT-B12-24	11	MGPB-R10-12G	28						
MGLT-R6-4	12	MGPB-R10-22G	28						
MGLT-R6-7	12	MGPB-R12-14G	28						
MGLT-R6-E	12	MGPB-R12-26G	28						
MGLT-R8-6	12	MGPT-E8-10	35						
MGLT-R8-10	12	MGPT-E8-20	35						
MGLT-R8-E	12	MGPT-E10-12	35						
MGLT-U8-6	13	MGPT-E10-22	35						
MGLT-U8-10	13	MGPT-E12-14	35						
MGLT-U8-E	13	MGPT-E12-26	35						
MGP30-E8-10	37	MGPT-R8-10G	34						
MGP30-E8-24	37	MGPT-R8-20G	34						
MGP30-E12-24	37	MGPT-R10-12G	34						
MGP30-E12-32	37	MGPT-R10-22G	34						
MGP30-R8-10G	36	MGPT-R12-14G	34						
MGP30-R8-24G	36	MGPT-R12-26G	34						
MGP30-R12-24G	36	MTLP-B6-4	19						
MGP30-R12-32G	36	MTLP-B6-8	19						
MGP90-E6-10	31	MTLP-B6-12	19						
MGP90-E6-20	31	MTLP-B6-12X	19						
MGP90-E8-10	31	MTP-B6-5S	18						
MGP90-E8-20	31	MTP-B6-6S	18						
MGP90-E10-12	31	MTP-B6-8S	18						
MGP90-E10-22	31	MTP-B6-10S	18						
MGP90-E12-14	31	MTP-B6-12S	18						
MGP90-E12-26	31	MTP-B8-4S	18						
MGP90-R6-10G	30	MTP-B8-6S	18						
MGP90-R6-20G	30	MTP-B8-7S	18						
MGP90-R8-10G	30	MTP-B8-8S	18						
MGP90-R8-20G	30	MTP-B8-10S	18						
MGP90-R10-12G	30	MTP-B8-12S	18						
MGP90-R10-22G	30	MTV-B6-5S	20						
MGP90-R12-14G	30	MTV-B6-7S	20						
MGP90-R12-26G	30	MTV-B6-8S	20						
MGP98T-E6-10	33	MTV-B6-10S	20						
MGP98T-E6-20	33	MTV-B6-12S	20						
MGP98T-R6-10G	32	PMF-R10-20	26						
MGP98T-R6-20G	32	PMF-R10-26	26						
MGPB-E6-10	29	PWFLC-R10-20	27						
MGPB-E6-20	29	PWFLC-R10-26	27						

## BÖLLHOFF le spécialiste des techniques d'assemblage

Quelle que soit l'industrie, nous avons la solution à vos besoins de fixation, en particulier pour les secteurs :

- Automobile - Naval - Aéronautique
- Électronique - Électrique - Plastique
- Construction - Bois - Mobilier
- Machine-outil - Ferroviaire



### Böllhoff, partenaire industriel dans plus de 23 pays

Böllhoff est présent dans le monde entier à travers ses centres de production, ses filiales et son réseau d'agents et de distributeurs ; canal de distribution international efficace, qui traite plus de 60 000 articles certifiés qualité.



### Böllhoff, à l'écoute de vos besoins, en quête de l'innovation permanente

Pour faciliter l'adaptation aux changements rapides des méthodes d'une production, Böllhoff conçoit des produits et des équipements de pose standards ou spécifiques adaptés aux besoins de ses clients.



### Böllhoff, service et réactivité

Böllhoff propose une large gamme de services dont l'objectif principal est d'optimiser les processus et réduire les coûts.



### Böllhoff, partout la qualité au plus haut niveau

Les contrôles permanents et l'organisation rigoureuse nous permet de maintenir, entre autres, les certifications ISO 9001, QS 9000 et ISO 14001.

Toutes nos usines disposent de systèmes de qualité.







**Böllhoff International et ses filiales en :**

Allemagne  
Argentine  
Autriche  
Brésil  
Canada  
Chine  
Corée du Sud  
Espagne  
France  
Grande-Bretagne  
Hongrie  
Inde  
Italie  
Japon  
Mexique  
Pologne  
Roumanie  
Russie  
Slovaquie  
Suisse  
République Tchèque  
Thaïlande  
Turquie  
USA

Et partout dans le monde un réseau d'agents et de partenaires.

Böllhoff Otau s.a. · Techniques et composants d'assemblage  
Rue Archimède · Z.I. de l'Albanne · B.P. 68 · F-73493 La Ravoire cedex.  
Tél. 04 79 96 70 00 · Fax 04 79 96 70 11  
[www.bollhoff.com/fr](http://www.bollhoff.com/fr) · E-mail : [info\\_fr@bollhoff.com](mailto:info_fr@bollhoff.com)

