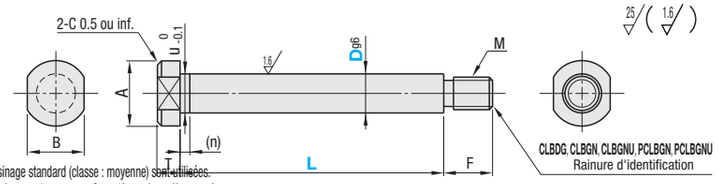
Axes d'articulation

Contre-écrou à épaulement

Type			M Matériau	H Dureté	S Traitement de surface	A Accessoire (1 pc.)	
Dimension L sélectionnable	Dimension L configurable						
Ecrou standard	Ecrou standard	Ecrou en U				Ecrou standard	Ecrou en U
CLBDG	CLBGN	CLBGNU	EN 1.1191 Équiv. Le type à dimension L sélectionnable est EN 1.1191 Équiv.	-	Oxydé noir	M JIS-SWRCH	M EN 1.0038 Équiv. (UNUTK)
CLBDGH	CLBGHN	CLBGHNU		40~45HRC			
-	PCLBGN	PCLBGNU		-	Placage autocatalytique au nickel	M EN 1.4301 Équiv.	M EN 1.4301 Équiv. (UNUTS)
	PCLBGHN	PCLBGHNU		40~45HRC			
	GCLBGN	-		Dureté du placage 750HV~	Placage au chrome dur. Épaisseur du placage : 3µm ou plus	M JIS-SWRCH	M EN 1.0038 Équiv. (UNUTK)
SCLBDG	SCLBGN	SCLBGNU	EN 1.4301 Équiv.	-	-	M EN 1.4301 Équiv.	M EN 1.4301 Équiv. (UNUTS)
-	SCLBGHN	SCLBGHNU	EN 1.4125 Équiv.	45 ~ 50HRC			

Tolérance D (g6)	
4~6	-0.004 -0.012
8, 10	-0.005 -0.014
12~18	-0.006 -0.017
20~30	-0.007 -0.020



- Pour la dimension L, les tolérances d'usinage standard (classe : moyenne) sont utilisées.
- Ce type peut avoir des trous de centrage en fonction des dimensions.
- Pour plus de détails sur les spécifications de l'écrou en U, voir P.2-242.
- Des rainures d'identification sur le côté de **CLBDG**, **CLBGN**, **CLBGNU**, **PCLBGN** et **PCLBGNU** permettent de les distinguer du type trempé.
- La dimension du dégagement sous l'épaulement est indiquée à titre de référence.

Dimension L sélectionnable

Référence pièce Type	D	L Sélection	A	B	T	F	u	(n)	M (normal)	Ecrou fourni	Prix unitaire CLBDG	CLBDGH	SCLBDG
CLBDG CLBDGH (Trempé) SCLBDG (acier inoxydable)	4	10 12 14 15 16 18 20 22 24 25 30	7	5	3	6	3.9	1.5	M 3	M 3x0.5			
	5		9	7	4		4.9		M 4	M 4x0.7			
	6	15 16 18 20 22 24 25 30	10	8	5	9	5.8		M 5	M 5x0.8			
	8	15 16 18 20 22 24 25 30 35 40 45 50	13	10			7.8		M 6	M 6x1.0			
	10	18 20 22 24 25 30 35 40 45 50	16	13		12	9.8		M 8	M 8x1.25			
	12	22 24 25 30 35 40 45 50	18	14		16	11.8		M10	M10x1.5			

Dimension L configurable (incrément de 0.1mm)

Référence pièce Type	D	L Incrément de 0.1mm	A	B	T	F	u	(n)	M (normal)	Ecrou fourni	Prix unitaire Ecrou standard CLBGN	CLBGHN	PCLBGN	PCLBGHN	GCLBGN	SCLBGN	SCLBGHN	Ecrou en U CLBGNU	CLBGHNU	PCLBGNU	PCLBGHNU	SCLBGNU	SCLBGHNU
Ecrou standard	4	5.0~ 50.0	7	5	3	6	3.9	1.5	M 3	M 3x0.5								-	-	-	-	-	-
CLBGN	5	5.0~ 60.0	9	7	4		4.9		M 4	M 4x0.7													
CLBGHN	6	10.0~100.0	10	8		9	5.8		M 5	M 5x0.8													
PCLBGN	8		13	10			7.8		M 6	M 6x1.0													
PCLBGHN	10		16	13		12	9.8		M 8	M 8x1.25													
GCLBGN	12	15.0~200.0	18	14		16	11.8		M10	M10x1.5													
SCLBGN	13	20.0~200.0	24	21	5	18	12.8		M12	M12x1.75													
SCLBGHN	14						13.8																
	15						14.8																
Ecrou en U	16	20.0~200.0					15.8																
CLBGNU	17						16.8																
CLBGHNU	18					24	17.8																
PCLBGNU	20		27	23			19.8		M16	M16x2.0													
PCLBGHNU	22						21.8																
SCLBGNU	25		30	27			24.8																
SCLBGHNU	30	40.0~200.0	35	32		30	29								-							-	

- SCLBGHN et SCLBGHNU peuvent se décolorer du fait du trempage.

Ordering Example

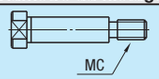
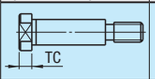
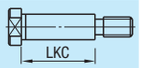
Référence pièce	-	L
SCLBDG8	-	30
CLBGHN15	-	120.3

Alterations

Référence pièce - L - (FC, MC, TC, LKC)

CLBGHN15 - 120.3 - FC20 - MC10

- S'applique au type à dimension L configurable.

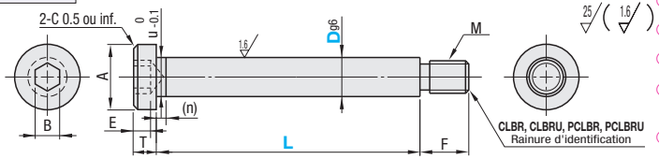
Modifications	Longueur de la partie filetée	Diamètre du filetage	Épaisseur de l'épaulement	Tolérance de la dimension L
				
Code	FC	MC	TC	LKC
Spéc.	Code de commande FC4 FC=Incrément de 1mm M(MC)≤FC≤M(MC)x3	Code de commande MC3 D / MC (plage de sélection) 5: 3 6: 3 4 8: 3 4 5 10: 4 5 6 12: 5 6 8 13~18: 6 8 10 20, 22: 8 10 12 25: 10 12 Lors de la commande MC5 pour D12, également spécifier la modification FC. Ne s'applique pas à D4 ni D30. MC3 n'est pas disponible pour le type à écrou en U.	Code de commande TC3 TC=Incrément de 0.5mm 2≤TC≤5	Code de commande LKC Fait passer la tolérance de la dimension L sur ±0.05.

Axes d'articulation

Contre-écrou à six pans creux

Type		M Matériau	H Dureté	S Traitement de surface	A Accessoire (1 pc.)	
Ecrou standard	Ecrou en U				Ecrou standard	Ecrou en U
CLBR	CLBRU	EN 1.1191 Équiv.	-	Oxydé noir	M JIS-SWRCH	M EN 1.0038 Équiv. (UNUTK)
CLBRH	CLBRHU		40~45HRC			
PCLBR	PCLBRU		-	Placage autocatalytique au nickel	M EN 1.4301 Équiv.	M EN 1.4301 Équiv. (UNUTS)
PCLBRH	PCLBRHU		40~45HRC			
GCLBR	GCLBRU		Dureté du placage 750HV~	Placage au chrome dur. Épaisseur du placage : 3µm ou plus	M JIS-SWRM	M EN 1.0038 Équiv. (UNUTK)
SCLBR	SCLBRU	EN 1.4301 Équiv.	-	-	M EN 1.4301 Équiv.	M EN 1.4301 Équiv. (UNUTS)
SCLBRH	SCLBRHU	EN 1.4125 Équiv.	45 ~ 50HRC			
GSCLBR	GSCLBRU		45~50HRC Dureté du placage 750HV~	Placage au chrome dur Épaisseur du placage : 3µm ou plus		

Tolérance D (g6)	
4~6	-0.004 -0.012
8~10	-0.005 -0.014
12~18	-0.006 -0.017
20~25	-0.007 -0.020



- Pour la dimension L, les tolérances d'usinage standard (classe : moyenne) sont utilisées.
- Ce type peut avoir des trous de centrage en fonction des dimensions.
- Pour plus de détails sur les spécifications de l'écrou en U, voir P.2-242.
- Des rainures d'identification sur le côté de **CLBR**, **CLBRU**, **PCLBR** et **PCLBRU** permettent de les distinguer du type trempé.
- La dimension du dégagement sous l'épaulement est indiquée à titre de référence.

Référence pièce Type	D	L=Incrément de 0.1mm	A	T	F	B	E	u	(n)	M (normal)	Ecrou fourni
Ecrou standard CLBR CLBRH PCLBR PCLBRH GCLBR SCLBR SCLBRH GSCLBR	Ecrou en U CLBRU CLBRHU PCLBRU PCLBRHU GCLBRU SCLBRU SCLBRHU GSCLBRU	4	10.0~ 50.0	5	6	2.5	2	3.9	1.5	M 3	M 3x0.5
		5	10.0~ 60.0					4.9		M 4	M 4x0.7
		6	10.0~100.0		9	3		5.8		M 5	M 5x0.8
		8	10.0~100.0	13		5	3	7.8		M 6	M 6x1.0
		10		16	12	6	4	9.8		M 8	M 8x1.25
		12	10.0~200.0	18	16			11.8		M10	M10x1.5
		13	20.0~200.0	24	18			12.8		M12	M12x1.75
		14				8	5	13.8			
		15						14.8			
		16	20.0~200.0					15.8			
		17						16.8			
		18						17.8			
		20		27	24	10	6	19.8		M16	M16x2.0
		22	20.0~200.0					21.8			
		25		30		12	8	24.8			

- SCLBRH, SCLBRHU. GSCLBR et GSCLBRU peuvent se décolorer du fait du trempage.

Ordering Example

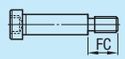
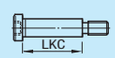
Référence pièce	-	L
CLBR15	-	120.3

D	Prix unitaire Ecrou standard CLBR	CLBRH	PCLBR	PCLBRH	GCLBR	SCLBR	SCLBRH	GSCLBR	Ecrou en U CLBRU	CLBRHU	PCLBRU	PCLBRHU	GCLBRU	SCLBRU	SCLBRHU	GSCLBRU
4									-	-	-	-	-	-	-	-
5																
6																
8																
10																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
20																
22																
25																

Alterations

Référence pièce - L - (FC/MC/LKC/HC)

CLBR10 - 50.5 - FC8

Modifications	Longueur de la partie filetée	Diamètre du filetage	Tolérance de la dimension L	Coupe du diamètre de l'épaulement
				
Code	FC	MC	LKC	HC
Spéc.	Code de commande FC4 FC=Incrément de 1mm M(MC)≤FC≤M(MC)x3	Code de commande MC3 D / MC (plage de sélection) 5: 3 6: 3 4 8: 3 4 5 10: 4 5 6 12: 5 6 8 13~18: 6 8 10 20, 22: 8 10 12 25: 10 12 Lors de la commande MC5 pour D12, également spécifier la modification FC. Ne s'applique pas à D4. MC3 n'est pas disponible pour le type à écrou en U.	Code de commande LKC Fait passer la tolérance de la dimension L sur ±0.05.	Code de commande HC ·D=4~8 HC=A/2-1 ·D=10~25 HC=A/2-2