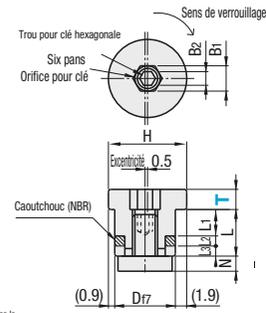


# Verrouillages linéaires / Verrouillages linéaires simplifiés

# Plaques de verrouillage de guide linéaire / Unités de verrouillage de guide linéaire / Verrouillages coniques pour guides linéaires

Ces verrouillages linéaires appuient fortement le rail contre le plan de référence pour corriger la courbure et éviter un désalignement causé par la force externe. Voir ci-dessous des exemples d'application et les dimensions de montage.



### Guides linéaires applicables (recommandation)

Type	H	T1.4	T1.8	T3.5	T5
Miniature Glissière standard (C-VALUE fournie)	6	○	○	○	○
	8	○	○	○	○
	10	○	○	○	○
	13	○	○	○	○
	16	○	○	○	○
	20	○	○	○	○
Miniature Glissière large (C-VALUE fournie)	6.5	○	○	○	○
	9	○	○	○	○
	12	○	○	○	○
	14	○	○	○	○
	16	○	○	○	○
	24	○	○	○	○
Charges moyennes/ lourdes	28	○	○	○	○
	30	○	○	○	○
	33	○	○	○	○
	36	○	○	○	○
	42	○	○	○	○
	45	○	○	○	○

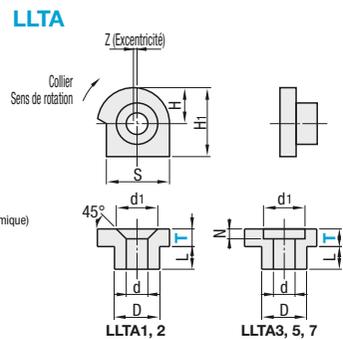
Type	H	T1.4	T1.8	T3.5	T5
C-VALUE Charges moyennes/ lourdes	24	○	○	○	○
	28	○	○	○	○
	30	○	○	○	○
	33	○	○	○	○
	36	○	○	○	○
	40	○	○	○	○
	42	○	○	○	○
	45	○	○	○	○

Type	Matériau	Traitement de surface
LLT	EN 1.1191 équiv.	Placage autocatalytique au nickel
LLTR	(à raffinerie thermique)	Placage LTBC
LLTS	EN 1.4031 équiv.	-

-Montage-  
Après avoir fait tourner B1 dans le sens horaire, faire tourner B2 (vis interne) dans le même sens.

Référence pièce		H	D <sub>r7</sub>	L	N	L1	L2	L3	B1	B2	Dimensions du trou de montage			(Recommandation) Couple de serrage N·cm	(Recommandation) Force de serrage KN	Masse (g)	LLT	LLTR	LLTS
Type	T										D1	F(min)	W				Prix unitaire	Prix unitaire	Prix unitaire
LLT LLTR LLTS	1.4	12.8	10	-0.013	8	2.5	5	1.4	1.6	5	10	11	6.5	90	1.8	7			
	1.8			-0.028										120	2.5	7			
	3.5			-0.034										190	3.9	8			
	5	14.8	12	-0.034	9		6				12	12	7.5	270	5.5	14			

Ces verrouillages linéaires sont fournis avec les vis de montage à insérer. Voir ci-dessous des exemples d'application et les dimensions de montage.



### Guides linéaires applicables (recommandation)

Type	H	T1	T2	T3	T5	T7
Miniature Glissière standard (C-VALUE fournie)	6	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○
	13	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○
	20	○	○	○	○	○
Miniature Glissière large (C-VALUE fournie)	6.5	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○
	12	○	○	○	○	○
	14	○	○	○	○	○
	16	○	○	○	○	○
	24	○	○	○	○	○
Charges moyennes/ lourdes	28	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○
	33	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○
	42	○	○	○	○	○
	45	○	○	○	○	○

Type	H	T1	T2	T3	T5	T7
C-VALUE Charges moyennes/ lourdes	24	○	○	○	○	○
	28	○	○	○	○	○
	30	○	○	○	○	○
	33	○	○	○	○	○
	36	○	○	○	○	○
	40	○	○	○	○	○
	42	○	○	○	○	○
	45	○	○	○	○	○

Référence pièce		L	D <sub>-0.01</sub> -0.06	H	H1	S	Z	d	d1	N	Dimensions du trou de montage				Masse (g)	Vis de montage	(Recommandation) Force de serrage KN	Prix unitaire	Remise sur volume
Type	T										D1	W	F	M					
LLTA	1	2.8	5	4	8	7	0.4	2.4	4.6	-	5	4	3	M2	5	0.6	1	1	Remise sur volume
	2																1	1.2	Remise sur volume
	3	3.8	7	6	12	11	0.5	3.4	6.2	2	7	6	4	M3	6	3	2.4	Remise sur volume	
	5	4.8	9	7	14	13	0.5	4.5	8	3	9	7	5	M4	6	6	3.8	Remise sur volume	
	7	5.8	11	8	18	14	0.5	5.5	9.5	4	11	8	6	M5	8	13	5.8	Remise sur volume	

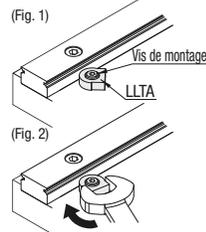
Ordering Example

Référence pièce

LLT5  
LLTA7

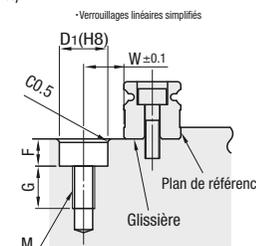
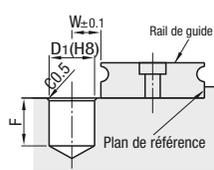
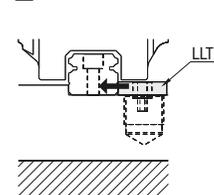
### Procédures de montage de LLTA (verrouillages linéaires simplifiés)

- (1) Trous destinés au montage des verrouillages linéaires sur la base (se reporter aux dimensions des trous de montage).
- (2) Serrer temporairement les vis du rail.
- (3) Insérer les vis de montage dans le modèle LLTA et les serrer temporairement (Fig. 1).
- (4) Tourner l'épaulement du modèle LLTA dans le sens horaire à l'aide d'une clé et presser le rail sur le plan de référence (Fig. 2).
- (5) Serrer complètement les vis de la glissière.
- (6) Serrer complètement les vis de montage de LLTA.



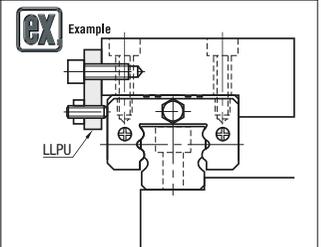
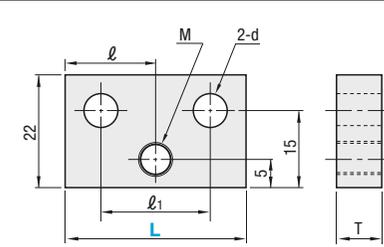
### Dimensions des trous de montage (référence)

### Zoom



Presser le rail sur le plan de référence en tournant les verrouillages linéaires.

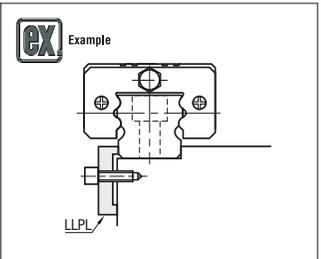
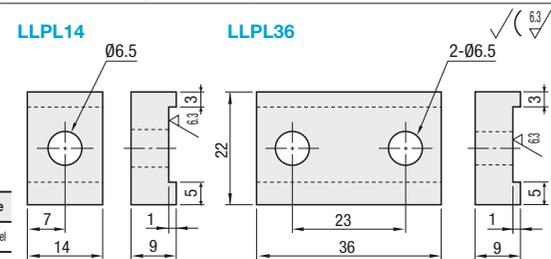
Cette plaque fixe la table et le plan de référence des blocs pour éviter un désalignement causé par la force externe.



Type	Matériau	Traitement de surface
LLPU	EN 1.1191 équiv.	Placage autocatalytique au nickel

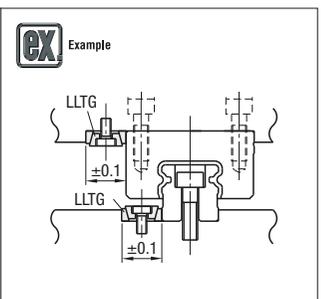
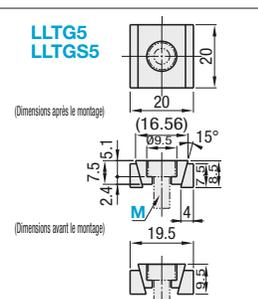
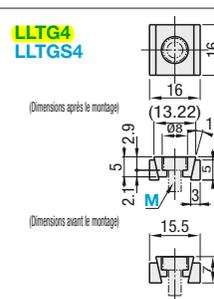
Référence pièce		L	T	ℓ	ℓ1	d	M	Prix unitaire	Remise sur volume
Type								1 à 9 pièce(s)	10 à 50 pièces.
LLPU	23	6	11.5	11	5.5				Devis à établir sur WOS
	28		14.0	15					
	33		16.5	20	6.5	5			
	43	9	21.5	30					

Cette plaque fixe le rail et le socle pour éviter un désalignement causé par la force externe.



Type	Matériau	Traitement de surface
LLPL	EN 1.1191 équiv.	Placage autocatalytique au nickel

Référence pièce		Prix unitaire	Remise sur volume
Type	Nominal	1 à 9 pièce(s)	x10 à 150 pièces
LLPL	14		
	36		

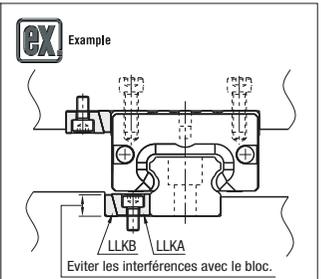
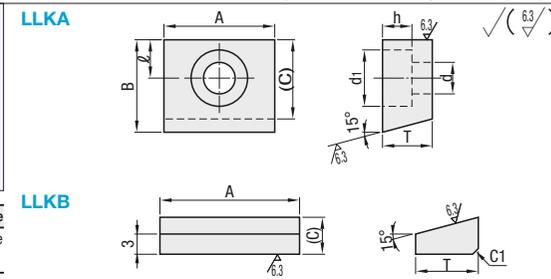


Type	Matériau	Traitement de surface
LLTG LLTGS	EN 1.1191 Equiv. (à l'usage à froid) EN 1.4301 équiv.	Placage autocatalytique au nickel

Référence pièce		(Recommandation) Couple de serrage (N·m)	Force de serrage du rail (kN)	LLTG	LLTGS
Type	M			Prix unitaire	Prix unitaire
LLTG LLTGS	4	2	3.2	1 à 9 pièce(s)	1 à 9 pièce(s)
	5	8	9	10 à 100 pièces	10 à 50 pièces.

Les composants LLTG sont maintenus ensemble par un adhésif élastique. Installer le produit tel qu'il est fourni.

En appuyant fermement les rails ou les blocs sur les surfaces de référence pour éviter un désalignement causé par la force externe.



Type	Matériau	Traitement de surface
LLKA LLKB	EN 1.1191 équiv.	Placage autocatalytique au nickel

Référence pièce		A	B	T	(C)	ℓ	d	d1	h	Prix unitaire	Remise sur volume
Type	N°									1 à 9 pièce(s)	10 à 100 pièces
LLKA	5	20	16	9	13.6	7	5.5	9.5	5.5		Devis à établir sur WOS
	6	22	18	11	15.1	7.5	6.5	11	6.5		
LLKB	5	20	-	9	5.41	-	-	-	-		Devis à établir sur WOS
	6	22	-	11	5.95	-	-	-	-		

Reference piece

LLPU23  
LLTG4  
LLKA6