

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.

Verrouillages linéaires

Type **M**Matériau **S**Traitement de surface

LLT	EN 1.1191 équiv.	Placage autocatalytique au nickel
LLTR	(à affinage 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.

Trou pour clé hexagonale
Six pans
Orifice pour clé

Sens de verrouillage

Excentricité 0.5

Caoutchouc (NBR)

(0.9) D17 (1.9)

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	-	-	-	-
	42	-	-	-	-
45	-	-	-	-	

Référence pièce		H	D17	L	N	L1	L2	L3	B1	B2	Dimensions du trou de montage			(Recommanda- tion) Couple de serrage N°cm	(Recommanda- tion) Force de serrage KN	Masse (g)	LLT		LLTR		LLTS	
Type	T										D1	F(min)	W				Prix unitaire 1 à 9 pièces	Remise sur volume 10 à 200 pièces	Prix unitaire 1 à 9 pièces	Remise sur volume 10 à 50 pièces	Prix unitaire 1 à 9 pièces	Remise sur volume 10 à 50 pièces
LLT LLTR LLTS	1.4	12.8	10	-0.013 -0.028	8	2.5	5	1.4	1.6	5	2.5	10	11	6.5	90	1.8	7					
	1.8														120	2.5	7					
	3.5														190	3.9	8					
	5	14.8	12	-0.016 -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.

Verrouillages linéaires simplifiés

Type **M**Matériau **S**Traitement de surface

LLTA	EN 1.1191 équiv. (à raffinement thermique)	revêtement CZ
------	--	---------------

Accessoire : vis de montage

Collier
Sens de rotation

Z (Excentricité)

45°

d1

d

D

LLTA2

LLTA3, 5, 7

Guides linéaires applicables (recommandation)

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

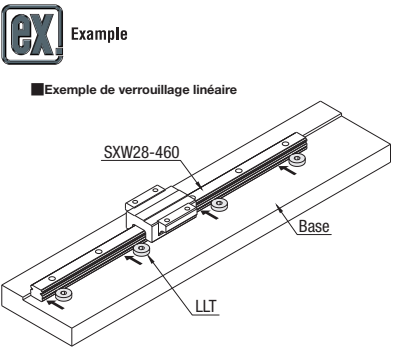
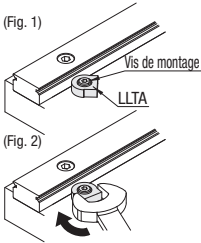
Référence pièce		L	D-0.01 -0.06	H	H1	S	Z	d	d1	N	Dimensions du trou de montage				Masse (g)	Vis de montage		Recommanda- tion) Force de serrage N	Prix unitaire (1 à 9 pièces)	Remise sur volume (10 à 150 pièces)
Type	T										D1	W	F	M						
LLTA	2	2.8	5	4	8	7	0.4	2.4	4.6	-	5	4	3	M2	5	1	Vis à tête plate cruciforme M2x8	1.2		
	3	3.8	7	6	12	11	0.5	3.4	6.2	2	7	6	4	M3	6	3	Vis d'assemblage à tête basse à six pans creux M3x10	2.4		
	5	4.8	9	7	14	13	0.5	4.5	8	3	9	7	5	M4	6	6	Vis d'assemblage à tête basse à six pans creux M4x12	3.8		
	7	5.8	11	8	18	14	0.5	5.5	9.5	4	11	8	6	M5	8	13	Vis d'assemblage à tête basse à six pans creux M5x16	5.8		

Ordering Example

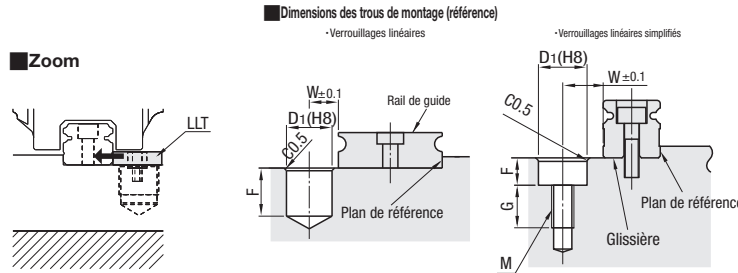
Référence pièce

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.



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.

Plaques de verrouillage de guide linéaire

Type **M**Matériau **S**Traitement de surface

LLPU	EN 1.1191 équiv.	Placage autocatalytique au nickel
------	------------------	-----------------------------------

22

15

5

1

2-d

M

l

l1

d

L

T

Exemple

Référence pièce		L	T	l	l1	d	M	Prix unitaire		Remise sur volume	
Type	Type							1 à 9 pièce(s)	10 à 50 pièces.	51~	Devis à établir sur WOS
LLPU	23		6	11.5	11	5.5					
	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.

Plaques de verrouillage de guide linéaire

Type **M**Matériau **S**Traitement de surface

LLPL	EN 1.1191 équiv.	Placage autocatalytique au nickel
------	------------------	-----------------------------------

LLPL14

LLPL36

Ø6.5

2-Ø6.5

7

14

1

9

23

36

1

9

Exemple

Référence pièce		Nominal	Prix unitaire 1 à 9 pièce(s)	Remise sur volume x10 à 150 pièces	151~
Type	Type				
LLPL	14				Devis à établir sur WOS
	36				

Unités de verrouillage de guide linéaire

Type **M**Matériau **S**Traitement de surface

LLTG LLTGS	EN 1.1191 équiv. (à affinage thermique)	Placage autocatalytique au nickel
---------------	---	-----------------------------------

LLTG4
LLTGS4

LLTG5
LLTGS5

16

16

13.22

15°

16

15

15.5

20

16.56

15°

19.5

7.5

5.1

2.4

4

15

15

Exemple

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

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.

Verrouillages coniques pour guides linéaires

Type **M**Matériau **S**Traitement de surface

LLKA LLKB	EN 1.1191 équiv.	Placage autocatalytique au nickel
--------------	------------------	-----------------------------------

LLKA

LLKB

A

B

C

h

d1

d

15°

6.3

3

15°

6.3

C1

Exemple

Référence pièce		N°	A	B	T	(C)	l	d	d1	h	Prix unitaire		Remise sur volume	
Type	Type										1 à 9 pièce(s)	10 à 100 pièces	101~	Devis à établir sur WOS
LLKA	5	20	16	9	13.6	7	5.5	9.5	5.5					
	6	22	18	11	15.1	7.5	6.5	11	6.5					
LLKB	5	20	-	9	5.41	-	-	-	-					
	6	22	-	11	5.95	-	-	-	-					

Reference piece

LLPU23
LLTG4
LLKA6