

Écrous

Ecrous U-Nut®/Contre-écrous de blocage

Contre-écrous durs®

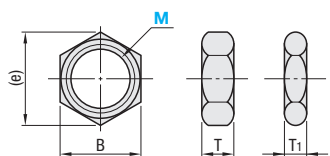
⚠ Ces écrous sont conçus avec un revêtement plus petit et plus fin que le JIS standard pour pouvoir être utilisés dans des espaces restreints.

■ Ecrous compacts



RoHS 10

SNTRC
SNTRCS (fin)
PACK-SNTRC
PACK-SNTRCS (fin)



Matériau : EN 1.4301 Équiv.
* Niveau de résistance SNTRC : 5T Équiv.
SNTRCS : équiv. de 4T

Référence pièce	Type	M	(normal) Pas	B	(e)	T	T ₁	SNTRC		SNTRCS	
								Prix unitaire 1 à 4 pièces(s)	Remise sur volume 5 à 99 pièces(s)	Prix unitaire 1 à 4 pièces(s)	Remise sur volume 5 à 99 pièces(s)
SNTRC SNTRCS	4	0.7	6	6.9	2.4	2					
	5	0.8	7	8.1	3.2	2.5					
	6	1	8	9.2	3.6	3					
	8	1.25	10	11.5	5	4					
	10	1.5	13	15	6	4.5					
	12	1.75	17	19.6	7	5.5					

⚠ Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, vérifier auprès de WOS.

Référence pièce	Type	M	(normal) Pas	B	(e)	T	T ₁	Qté	PACK-SNTRC		PACK-SNTRCS	
									Prix unitaire 1 à 2 paquets(s)	Remise sur volume 3 à 30 paquets(s)	Prix unitaire 1 à 2 paquets(s)	Remise sur volume 3 à 30 paquets(s)
PACK-SNTRC PACK-SNTRCS	4	0.7	6	6.9	2.4	2	10					
	5	0.8	7	8.1	3.2	2.5	10					
	6	1	8	9.2	3.6	3	10					
	8	1.25	10	11.5	5	4	10					
	10	1.5	13	15	6	4.5	10					
	12	1.75	17	19.6	7	5.5	10					

⚠ Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, vérifier auprès de WOS.

Ordering
Example

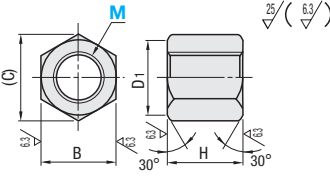
Référence pièce
SNTRC5
PACK-SNTRC4

■ Ecrous hauts



RoHS 10

Type	Matériau	Traitement de surface	Dureté
NT	EN 1.1191 Équiv.	Placage chrome trivalent brillant	25~30HRC
SNT	EN 1.4301 Équiv.	-	-



25 / (6.3 /)

Référence pièce	Type	M (normal)	H	B	(C)	D ₁	NT		SNT	
							Prix unitaire 1 à 49 pièces(s)	Remise sur volume 50 à 500 pièces	Prix unitaire 1 à 49 pièces(s)	Remise sur volume 50 à 500 pièces
NT SNT	6	9	10	11.5	9.8					
	8	12	13	15	12.5					
	10	15	17	19.6	16.5					
	12	18	19	21.9	18					
	16	24	24	27.7	23					
	20	30	30	34.6	29					
	24	36	36	41.6	34					

⚠ Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, vérifier auprès de WOS.

Ordering
Example

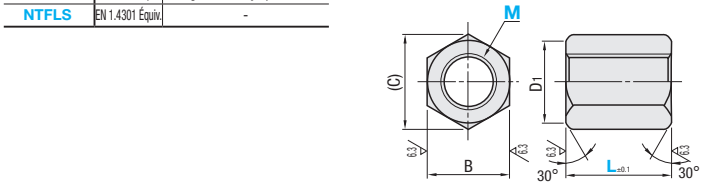
Référence pièce
NT6

■ Ecrous de longueur configurable



RoHS 10

Type	Matériau	Traitement de surface
NTFL	EN 1.0038 Équiv.	Placage autocatalytique au nickel
NTFLS	EN 1.4301 Équiv.	-



25 / (6.3 /)

Dimension L sélectionnable

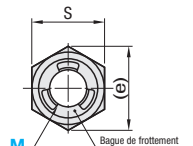
Référence pièce	Type	M (normal)	L	B	(C)	D ₁	NTFL		NTFLS	
							Prix unitaire 1 à 19 pièces(s)	Remise sur volume 20 à 49 pièces(s)	Prix unitaire 1 à 19 pièces(s)	Remise sur volume 20 à 49 pièces(s)
NTFL NTFLS	3	4 5	6 8 10	6	6.9	5.3				
	4	5 6 8	10 12 15	7	8.1	6.8				
	5	6 8 10 12	15 20	8	9.2	7.8				
	6	10 12	15 20 25	10	11.5	9.8				
	8	10 15	20 25 30	13	15	12.5				
	10	10	20 25 30 40	17	19.6	16.5				

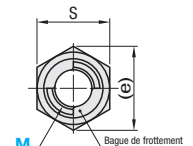
Dimension L configurable

Référence pièce	Type	M (normal)	L	B	(C)	D ₁	Prix unitaire	
							NTFL	NTFLS
NTFL NTFLS	3	3~10	6	6.9	5.3			
	4	4~15	7	8.1	6.8			
	5	5~20	8	9.2	7.8			
	6	6~25	10	11.5	9.8			
	8	8~30	13	15	12.5			
	10	10~40	17	19.6	16.5			
	12	10~50	19	21.9	18			
	16	10~50	24	27.7	23			



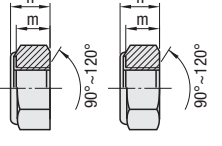
(M6 max.)
(M8 min.)





(UNUT, UNUTZ16
UNUTK, UNUTKZ16
UNUTS, UNUTSZ4~16)

(UNUT, UNUTZ4~12
UNUTK, UNUTKZ4~12)



Comme illustré dans la figure ci-dessous, la pression P qui s'exerce résulte de l'effet de ressort se produisant lorsque la bague de frottement entre en contact avec le filetage. La combinaison des forces de réaction P et P' applique une charge lourde sur les filetages, créant un couple de frottement (couple de blocage) et prévenant ainsi tout déplacement libre.

⚠ U-Nuts® est une marque déposée de Fuji Seimitsu Co.

Référence pièce	Type	M	UNUTZ		UNUTKZ		UNUTSZ	
			Prix unitaire 1 à 9 pièces(s)	Remise sur volume 10 à 500 pièces(s)	Prix unitaire 1 à 9 pièces(s)	Remise sur volume 10 à 500 pièces(s)	Prix unitaire 1 à 9 pièces(s)	Remise sur volume 10 à 500 pièces(s)
UNUTZ UNUTKZ UNUTSZ	4	5						
	5	6						
	6	8						
	8	10						
	10	12						
	16	16						

⚠ Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, vérifier auprès de WOS.

Référence pièce	Type	M	Qté / 1 paquet	PACK-UNUT		PACK-UNUTK		PACK-UNUTS	
				Prix unitaire 1 à 9 paquets(s)	Remise sur volume 10 paquets	Prix unitaire 1 à 9 paquets(s)	Remise sur volume 10 paquets	Prix unitaire 1 à 9 paquets(s)	Remise sur volume 10 paquets
PACK-UNUT PACK-UNUTK PACK-UNUTS	4	5	100						
	5	6	100						
	6	8	100						
	8	10	50						
	12	12	50						
	16	16	50						

*100 pièces/paquet pour M4~8 ; 50 pièces/paquet pour M10~16.

⚠ Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, vérifier auprès de WOS.

M	Pas	S		h		m	(e)	Couple de serrage N·m (kg·cm)		
		Dim. de réfé- rence	Tolérance	Dim. de réfé- rence	Tolérance			UNUT, UNUTK		UNUTS
4	0.7	7	0 -0.2	3.8	±0.3	3	8.1	2.2(22)	1.9(19)	
5	0.8	8		4.6		3.9	9.2	4.4(45)	3.8(39)	
6	1.0	10		5.1		4.2	11.5	7.4(75)	6.5(66)	
8	1.25	13	0 -0.25	7.3	±0.4	6.1	15	18(180)	16(160)	
10	1.5	17		8.3		7.1	19.6	36(370)	31(320)	
12	1.75	19		0		10.5	9	21.9	62(630)	55(560)
16	2.0	24		-0.35		14.5	±0.5	13	27.7	155(1600)

Ordering
Example

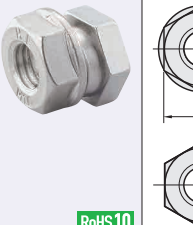
Référence pièce
UNUTZ4
PACK-UNUT12

Caractéristiques des écrous U-Nut®

- Capacité d'effet anti-desserrage stable. Empêchent les vis de tomber même en cas de diminution de la tension axiale.
- Fabriqués dans un métal robuste, les écrous sont hautement résistants à la chaleur et au froid.
- Une fixation simplifiée facilite la gestion du travail.
- La gestion aisée des pièces empêche toute installation incorrecte.
- Réutilisables.

Contre-écrous de blocage

Type	Matériau	Traitement de surface
HLN	EN 1.0038 Équiv.	Galvanisation au zinc
HLNS	EN 1.4301 Équiv.	-



a : Excentricité



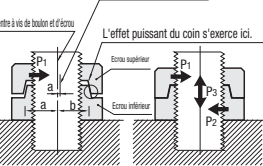
RoHS 10

Référence pièce		MxPas	B	(e)	① Ecrou inférieur		② Ecrou supérieur		Tolérance sur la base de l'ajustement	(h)	Poids par jeu (g)	Prix unitaire	
Type	M				H	Tolérance	H	Tolérance				HLN	HLNS
HLN HLNS (acier inoxydable)	6	6x1.0	10	11.5	5	±0.3	5	±0.3	8	3	4		
	8	8x1.25	13	15	6.5	0	6.5	0	10.6	4.1	8.9		
	10	10x1.5	17	19.6	8	-0.58	8	-0.58	13.2	5.2	18		
	12	12x1.75	19	21.9	10		9.3		16	7.0	26		
	14	14x2.0	22	25.4	11	0	11	0	18.5	7.5	39		
	16	16x2.0	24	27.7	13	-0.7	11	-0.7	20	9	46		

Tableau des couples de serrage (valeurs de référence)

M	① Ecrou inférieur					② Ecrou supérieur	
	Par matériau : tableau des valeurs de référence du couple de serrage (N·m)					Tous les matériaux	
	EN 1.0038 Équiv. ou Équiv. EN 1.1191 Équiv. ou Équiv. EN 1.7220 Équiv. ou Équiv. EN 1.4301 Équiv., 316 ou Équiv. 4.8(320N/mm²) 8.8(640N/mm²) 10.9(900N/mm²) 50(210N/mm²) 70(450N/mm²)					Couple de serrage (N·m)	
6	2.3~6	-	-	1.5~4	3.3~9	4~5	
8	5.6~15	11.2~30	15.8~42	3.7~10	7.9~21	9~13	
10	11~30	22~59	31~84	7~20	16~42	18~24	
12	19~52	39~104	55~146	13~34	27~73	27~39	
14	31~82	62~165	87~232	20~54	44~116	40~58	
16	48~129	97~257	136~362	32~84	68~181	70~100	

Structure et fonction des contre-écrous dur®



(Fig.-1) (Fig.-2)

⚠ Hard Lock Nuts® est une marque déposée de Hard Lock Industry Co., Ltd.

Précautions

Les vis ou les arbres doivent être usinés conformément à la précision de filetage de JISG (Classe 2). Les écrous ne peuvent pas s'adapter correctement, en raison de précisions de filetage différentes. Bien que le diamètre extérieur des écrous supérieur et inférieur puisse être excentré ou qu'un jeu puisse apparaître lors du montage de sa structure, cela n'affecte en rien le déroulement de l'opération.

* Fig.-1 : Lorsque l'écrou supérieur est serré, une contrainte est appliquée automatiquement dans le sens de la flèche P1. La contrainte horizontale continue d'augmenter lors du serrage jusqu'à ce que l'écrou supérieur soit en contact étroit avec l'écrou inférieur, comme illustré dans la Fig. 2. Les écrous sont entièrement verrouillés par l'effet de coincement.

**Fig.-2 : Une fois les écrous serrés, la répartition de la contrainte interne reste identique à celle de la contrainte combinée de P1+P2+P3, afin de résister à tout choc externe.