Boulons de butée

Avec uréthane, polyacétal, silicium, nylon MC

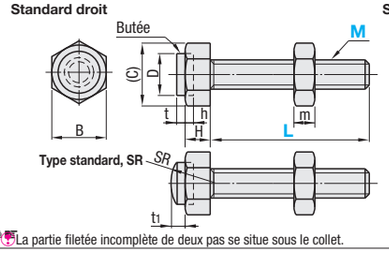
■UST, USRT, PUST et USTS sont désormais conformes à la directive RoHS.

■Type à épaulement

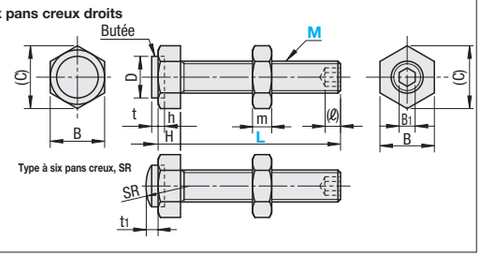
Standard		Type à six pans creux		Butée		Vis			Accessoire (écrou hexagonal)		M (normal)	D	B	(C)	H	h	t	t1	m	(ℓ)	B1	SR
Forme droite	Forme SR	Forme droite	Forme SR	M Matériau	H Dureté	M Matériau	* Niveau de résistance	S Traitement de surface	M Matériau	S Traitement de surface												
UST	USRT	USTH	USRTH	Uréthane (noir)	Shore A90	EN 1.7220 équiv.	10.9	Galvanisation au zinc	EN 1.0038 équiv.	Galvanisation au zinc	3	3.5	5.5	6.4	2	0.7	1.5	2	1.8	-	-	3.5
SUST	SUSRT	SUSTH	SUSRTH			EN 1.4301 équiv.	-	-	EN 1.4301 équiv.	-	4	5	7	8.1	2.8	1.5		2.2	2.4	2.2	2	5
LUST	-	-	-	Uréthane à faible répulsion (gris)	Shore A70	EN 1.7220 équiv.	10.9	Placage chromé brillant *1	EN 1.0038 équiv.	Galvanisation au zinc	5	6	8	9.2	3.5			2.3	3.2	2.8	2.5	6
PUST	-	PUSTH	-	Polyacétal (blanc)	-	EN 1.7220 équiv.	10.9	Galvanisation au zinc	EN 1.0038 équiv.	Galvanisation au zinc	6	8	10	11.5	4	2	2	2.6	3.6	3	3	8
PSST	-	PSSTH	-			EN 1.4301 équiv.	-	-	EN 1.4301 équiv.	-	8	10	13	15	5.5			2.8	5	4	4	10
USTS	-	-	-	Silicone (Gris clair)	Shore A70	EN 1.7220 équiv.	10.9	Galvanisation au zinc	EN 1.0038 équiv.	Galvanisation au zinc	10	13	17	19.6	7			3.2	6	5	5	13
SSTS	-	-	-			EN 1.4301 équiv.	-	-	EN 1.4301 équiv.	-	12	15	19	21.9	8			3.5	7	-	-	15

*1 Le chromate brillant de LUST a été remplacé par du chrome trivalent.

Standard droit



Six pans creux droits



* Pour connaître le niveau de résistance des boulons, se reporter à P2297.

La partie filetée incomplète de deux pas se situe sous le collet.

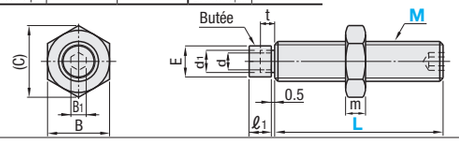
Référence pièce Type	M (normal)	Sélection L	Prix unitaire UST	SUST	LUST	PUST	USRT	SUSRT	PSST	USTS	SSTS	USTH	SUSTH	PUSTH	PSSTH
Standard (standard) UST, SUST, LUST, PUST, PSST, USTS, SSTS / Type à six pans creux (SR) USRT, SUSRT / (Six pans creux) USTH, SUSTH, PUSTH, PSSTH / (SR) USRTH, SUSRTH	3	15 20 25 30 35 40								-	-	-	-	-	-
	4	15 20 25 30 35 40													
	5	15 20 25 30 35 40 45 50													
	6	20 25 30 35 40 45 50 60													
	8	20 25 30 35 40 45 50 60													
	10	20 25 30 35 40 45 50 60 70								-	-				
	12	30 40 50 60 70								-	-	-	-	-	-

Le prix unitaire de la forme SR (USRTH et SUSRTH) est le prix de la forme plate du matériau multiplié par 1.2.
Le prix unitaire de la forme SR (USRT, SUSRT, USRTH, SUSRTH) est le prix de la forme plate du matériau multiplié par 1.2.

■Type droit

RoHS10

Type	Butée M Matériau	H Dureté	Vis M Matériau	* Niveau de résistance	S Traitement de surface	Accessoire (écrou hexagonal) M Matériau	S Traitement de surface
USS	Uréthane (noir)	Shore A90	EN 1.7220 équiv.	10.9	Galvanisation au zinc	EN 1.0038 équiv.	Galvanisation au zinc
USUS			EN 1.4301 équiv.	-	-	EN 1.4301 équiv.	-
PUSS	Polyacétal (blanc)	-	EN 1.7220 équiv.	10.9	Galvanisation au zinc	EN 1.0038 équiv.	Galvanisation au zinc
SPUS			EN 1.4301 équiv.	-	-	EN 1.4301 équiv.	-



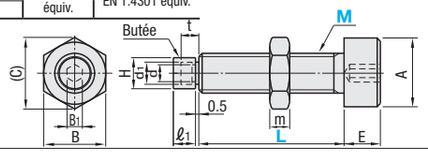
* Pour connaître le niveau de résistance des boulons, se reporter à P2297.

Référence pièce Type	M (normal)	Sélection L	ℓ1	d	E	d1	t	B	B1	(C)	m	Prix unitaire USS	USUS	PUSS	SPUS
USS, USUS, PUSS, SPUS	4	10 15 20 25 30 35	4.5	1.6	3.1	2.1	3	7	2	8.1	2.4				
	5	10 15 20 25 30 35 40		2.2	4	2.6		8	2.5	9.2	3.2				
	6	15 20 25 30 35 40 45 50 60		2.6	4.8	3		10	3	11.5	3.6				
	8	25 30 35 40 45 50 60	5.5	5.1	6.5	5.5	4	13	4	15	5				
	10	30 35 40 45 50 60 70		6.9	8.3	7.3		17	5	19.6	6				
	12	30 40 50 60 70	6	8	10	8.6	4.5	19	6	21.9	7				

■Type à vis d'assemblage à tête à six pans creux

RoHS10

Type	Butée M Matériau	H Dureté	Vis M Matériau	Accessoire (écrou hexagonal) M Matériau
UUSCB	Uréthane (noir)	Shore A90	EN 1.4301 équiv.	EN 1.4301 équiv.
PSCB	Polyacétal (blanc)	-		



Référence pièce Type	M (normal)	Sélection L	A	E	H	B	(C)	B1	d1	d	ℓ1	t	m	Prix unitaire UUSCB	PSCB
UUSCB, PSCB	4	10 12 15 20	7	4	3.1	7	8.1	3	2.1	1.6	4.5	3	2.4		
	5	12 15 20 25	8.5	5	4	8	9.2	4	2.6	2.2	4.5	3	3.2		
	6	15 20 25 30	10	6	4.8	10	11.5	5	3	2.6	4.5	3	3.6		
	8	20 25 30 40	13	8	6.5	13	15	6	5.5	5.1	5.5	4	5		
	10	25 30 40 50	16	10	8.3	17	19.6	8	7.3	6.9	5.5	4	6		

Ordering Example

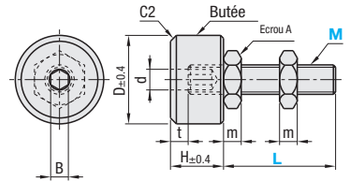
Référence pièce	-	L
UST8	-	40
USS6	-	30
PSCB4	-	10

■**Caractéristiques :** butées à tête large. Idéal pour la réception de pièces sur de grandes surfaces.

■Type en nylon MC à vis d'assemblage à tête à six pans creux

RoHS10

Type	Butée M Matériau	Vis M Matériau	* Niveau de résistance	S Traitement de surface	Accessoire (écrou hexagonal) M Matériau	S Traitement de surface
UNAHM	MC Nylon	EN 1.7220 équiv.	8.8	Galvanisation au zinc	EN 1.0038 équiv.	Galvanisation au zinc

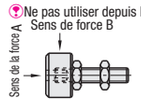


Les boulons et le nylon MC sont collés entre eux à l'aide d'adhésifs.

Mettre l'écrou A et le nylon MC en contact.

En cas d'application de forces importantes, le nylon MC risque d'être endommagé.

Ne pas utiliser depuis le sens B.



Pour le serrage, utiliser un trou hexagonal, et non un écrou A.

* Pour connaître le niveau de résistance des boulons, se reporter à P2297.

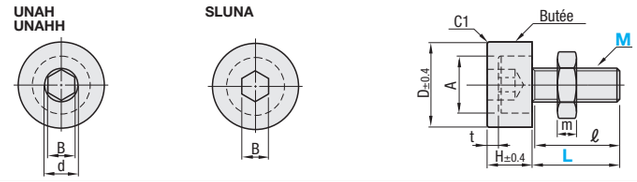
Référence pièce Type	M (normal)	Sélection L	t	D	d	B	H	m	Prix unitaire
UNAHM	4	10 15 20 25 30	3	10	2.4	2	7	2.4	
	5	15 20 25 30 40	4	12	3	2.5	9	3.2	
	6	15 20 25 30 40 50		15	3.5	3	10	3.6	
	8	25 30 40 50	5	20	4.7	4	13	5	
	10	30 40 50		25	6	5	15	6	
	12	30 40 50	6	30	7	6	18	7	
	16	30 40 50		40	9.5	8	22	10	

Ordering Example

Référence pièce	-	L
UNAHM5	-	15

■Type en uréthane à vis d'assemblage à tête à six pans creux

Type	Butée M Matériau	H Dureté	Vis M Matériau	* Niveau de résistance	S Traitement de surface	Accessoire (écrou hexagonal) M Matériau	S Traitement de surface
UNAH	Uréthane (noir)	Shore A90	EN 1.7220 équiv.	10.9	Galvanisation au zinc	EN 1.0038 équiv.	Galvanisation au zinc
UNAHH	Uréthane (bleu)	Shore A70		10.9	Galvanisation au zinc		
SLUNA	Uréthane à faible répulsion (gris)	Shore A70	EN 1.4301 équiv.	-	-	EN 1.4301 équiv.	-



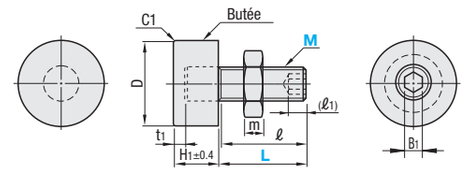
* Pour connaître le niveau de résistance des boulons, se reporter à P2297.

Référence pièce Type	M (normal)	Sélection L UNAH·SLUNA	Sélection L UNAHH	t	D	A	d	B	H	ℓ	m	Prix unitaire UNAH	UNAHH	SLUNA
UNAH, UNAHH, SLUNA	3	10 15	10 15	3	7.5	5.5	3.3	2.5	6	Filetage complet	1.8			
	4	10 15 20 (*25) (*30)	10 15 20 *25 *30		10	7	4.2	3	7	Filetage complet (22)	2.4			
	5	10 15 20 25 *30 (*40)	15 20 25 *30 *40	4	12.5	8.5	5.5	4	9	Filetage complet (24)	3.2			
	6	10 15 20 25 30 *40 (*50)	15 20 25 30 *40 *50		15	10	6	5	10	Filetage complet (26)	3.6			
	8	10 15 20 25 30 *40 *50 (*60)	25 30 *40 *50 *60	5	20	13	7.3	6	13	Filetage complet (30)	5			
	10	10 15 20 25 30 40 *50 (*60) (*70)	30 40 *50 *60 *70		25	16	10	8	15	Filetage complet (34)	6			
	12	15 20 25 30 40		6	30	18	13	10	18	Filetage complet	7		-	
	16	20 25 30 40			40	24	17	14	22	Filetage complet	10		-	

Les dimensions L entre ( ) sont disponibles uniquement pour SLUNA. La dimension ℓ de la dimension L marquée d'un * est affichée entre ( ).

■Type en uréthane à embout hexagonal creux

Type	Butée M Matériau	H Dureté	Vis M Matériau	* Niveau de résistance	S Traitement de surface	Accessoire (écrou hexagonal) M Matériau	S Traitement de surface
UNBH	Uréthane (noir)	Shore A90	EN 1.7220 équiv.	10.9	Galvanisation au zinc	EN 1.0038 équiv.	Galvanisation au zinc
UNBHH	Uréthane (bleu)	Shore A70		10.9	Galvanisation au zinc		



* Pour connaître le niveau de résistance des boulons, se reporter à P2297.

Référence pièce Type	M (normal)	Sélection L	t1	D	B1	H1	ℓ	m	(ℓ1)	Prix unitaire UNBH	UNBHH
UNBH, UNBHH	3	10 15	4	7.5	1.5	14	Filetage complet	1.8	1.8		
	4	10 15 20 25 30		10	2		Filetage complet	2.4	2.2		
	5	15 20 25 30 40	5	12.5	2.5	15	Filetage complet	3.2	2.8		
	6	15 20 25 30 40 50		15	3		Filetage complet	3.6	3		
	8	25 30 40 50 60	6	20	4	16	Filetage complet	5	4		
	10	30 40 50 60 70		25	5		Filetage complet	6	5		

Ordering Example

Référence pièce	-	L
UNAH4	-	20
UNBH5	-	25