

# Vis de serrage

Bille, angle

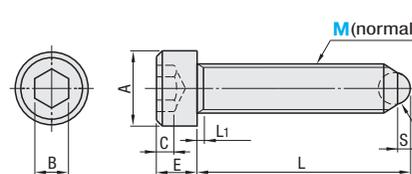
# Vis de serrage/Vis de serrage à tête hexagonale

Sans inversion, embout dentelé/Serrage de la tête

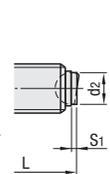


Type		Corps principal		Bille	
Bille	Angle	Matériau	Traitement de surface	Matériau	Dureté
HRSM	HFSM	EN 1.7220 équiv.	Oxydé noir	EN 1.3505 équiv.	55-60HRC
HRSU	HFSU	EN 1.4301 équiv.	-	EN 1.4125 équiv.	55-60HRC

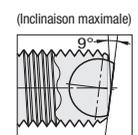
Type à bille



Type à angle



(Inclinaison maximale)



**Remarques sur les vis de serrage**  
 Ce produit n'est pas destiné à la rotation des billes mais au serrage de pièces. (Les billes ne pivotent pas nécessairement. Tout dépend des conditions de matage des billes.)  
 Pour le type à angle, du fait de la rotation, l'une des sphères de la demi-sphère apparaît, au lieu d'une surface plane. Dans ce cas, la retourner à l'aide de ruban adhésif et d'un aimant. Sinon, utiliser le type sans inversion possible pour éviter toute rotation. **P.1736**

La classe des vis est évaluée en fonction de leur utilisation possible avec un écrou JIS6g équivalent disponible dans le commerce.

## Type à billes, type à angle

Référence pièce	Type	M	L		L1	A	E	B	C	d1	(d2)	S	S1	Charge admissible (kN)	Prix unitaire				
			HRSM	HFSM											HRSU	HFSU	HRSM	HRSU	HFSM
(Billes) HRSM HRSU	4	10	10.5	10	2.1	7	4	3	2	2.5	2	0.8	0.3	1.3					
			12	12															
			16	16															
			20	20															
			25	25															
(Angle) HFSM HFSU	5	12	12.6	12	2.4	8.5	5	4	2.5	3	2.5	1	0.4	1.4					
			16	16															
			20	20															
			25	25															
			30	30															
(Billes) HRSM HRSU	6	25	25.8	25	3	10	6	5	3	4	3.2	1.3	0.5	3.3					
			30	30															
			40	40															
			20	21.2											20				
			30	31.2											30				
(Angle) HFSM HFSU	8	35	36.2	35	3.5	13	8	6	4	5.5	4.5	1.8	0.6	3.9					
			40	41.2											40				
			50	51.2											50				
			25	26.7											25				
			30	31.7											30				
(Billes) HRSM HRSU	10	40	41.7	40	4.5	16	10	8	5	7	6	2.3	0.6	3.4					
			50	51.7											50				
			60	61.7											60				
			30	32											30				
			50	52											50				
(Angle) HFSM HFSU	12	80	82	80	5	18	12	10	6	8.5	7.2	2.8	0.8	4.8					
			40	43.3											40				
			60	63.3											60				
			80	83.3											80				
			6	24											16	14	8	12	10.7

kgf-Nx0.101972

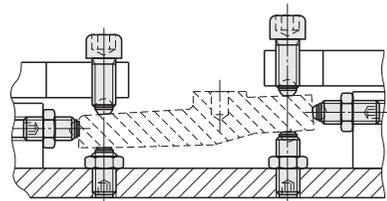


Example



Ordering Example

Référence pièce  
HRSM6-16



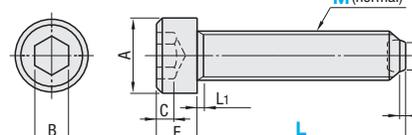
**Vis de serrage - Type dentelé, sans inversion**



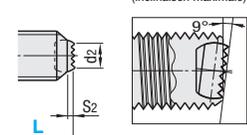
RoHS 10

Type		Corps principal		Bille	
Sans inversion possible	Sans inversion, dentelé	Matériau	Traitement de surface	Matériau	Dureté
HFMB	HFMG	EN 1.7220 équiv.	Oxydé noir	EN 1.3505 équiv.	55-60HRC
HFUB	-	EN 1.4301 équiv.	-	EN 1.4125 équiv.	55-60HRC

Type sans inversion possible



Type dentelé sans inversion



La classe des vis est évaluée en fonction de leur utilisation possible avec un écrou JIS6g équivalent disponible dans le commerce.

Référence pièce	Type	M	Sélection L						L1	A	E	B	C	d2	S2	Charge de résistance (kN)	Prix unitaire				
			6	8	10	12	16	20									25	30	35	40	45
(Sans inversion possible) HFMB HFUB	6	16	20	25	30	40	3	10	6	5	3	3.2	0.45	3.3							
			8	20	30	35	40	50	3.5	13	8	6	4	4.5	0.5	3.9					
			10	25	30	40	50	60	4.5	16	10	8	5	6	0.6	3.4					
			12	30	50	80	5	18	12	10	6	7.2	0.75	4.8							
			16	40	60	80	6	24	16	14	8	10.7	1	9.6							

kgf-Nx0.101972

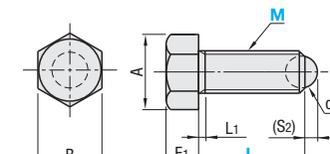
**Vis de serrage à tête hexagonale - Type à serrage à embout**



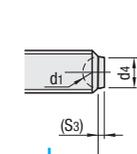
RoHS 10

Type		Corps principal		Bille		
Bille	Angle	Matériau	Dureté	Traitement de surface	Matériau	Dureté
BRASM	BFASM	EN 1.7220 équiv.	32-40HRC	Oxydé noir	EN 1.3505 équiv.	62HRC-

Type à bille



Type à angle



(Inclinaison maximale)

**Remarques sur les vis de serrage**  
 Ce produit n'est pas destiné à la rotation des billes mais au serrage de pièces. (Les billes ne pivotent pas nécessairement. Tout dépend des conditions de matage des billes.)  
 Pour le type à angle, du fait de la rotation, l'une des sphères de la demi-sphère apparaît, au lieu d'une surface plane. Dans ce cas, la retourner à l'aide de ruban adhésif et d'un aimant.

Référence pièce	Type	M	Sélection L						L1	A	B	E1	d1	d3	d4	(S2)	(S3)	Prix unitaire		
			2	3	4	5	6	7										8	9	10
BRASM BFASM	6	20	30	40	2	11.5	10	4	5.6	4	3.2	1.3	0.6							
			8	20	30	40	2.5	15	13	5.5	8	5.5	4.5	1.8	0.8					
			10	40	50	3	19.6	17	7	9.5	7.1	6	2.3	0.9						
			12	50	60	3.5	21.9	19	8	12.7	8.7	7.2	2.8	1						
			16	50	60	4	27.7	24	10	15.9	11.9	10.7	4.3	1.3						

Ordering Example  
Référence pièce - L  
BFASM6 - 20

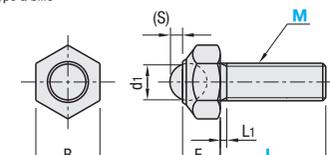
**Vis de serrage à tête hexagonale - Type à serrage à tête**



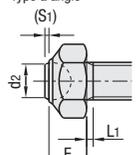
RoHS 10

Type		Corps principal		Bille		
Bille	Angle	Matériau	Dureté	Traitement de surface	Matériau	Dureté
BRSM	BFSM	EN 1.7220 équiv.	32-40HRC	Oxydé noir	EN 1.3505 équiv.	62HRC-
BRSMS	-	EN 1.4301 équiv.	-	-	EN 1.4125 équiv.	55HRC-

Type à bille



Type à angle



(Inclinaison maximale)

**Remarques sur les vis de serrage**  
 Ce produit n'est pas destiné à la rotation des billes mais au serrage de pièces. (Les billes ne pivotent pas nécessairement. Tout dépend des conditions de matage des billes.)  
 Pour le type à angle, du fait de la rotation, l'une des sphères de la demi-sphère apparaît, au lieu d'une surface plane. Dans ce cas, la retourner à l'aide de ruban adhésif et d'un aimant.

Référence pièce	Type	M	Sélection L						L1	B	E	d1	d2	(S)	(S1)	Prix unitaire				
			3	4	5	6	7	8								9	10	11	12	13
BRSM BRSMS BFSM	6	30	40	2	10	6	5.6	4.5	2	0.8										
			8	30	40	2.5	13	8	8	6.7	2.8	1								
			10	40	50	3	17	10	9.5	7.9	3.2	1.2								
			12	50	60	3.5	19	12	12.7	10.8	4.7	1.8								
			16	50	60	4	24	16	15.9	13.3	5.7	2.1								

Ordering Example  
Référence pièce - L  
BFSM12 - 50