


Arbres linéaires haute précision

Deux extrémités taraudées / Deux extrémités taraudées avec méplats

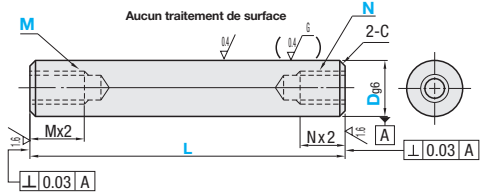
Adapté pour les ensembles de pièces nécessitant une haute précision et une grande précision perpendiculaire de l'extrémité de l'arbre ($\perp 0.03$).



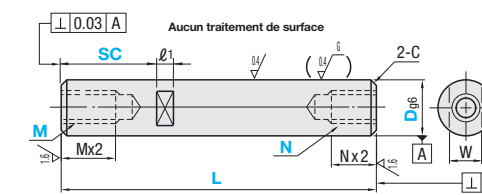
RoHS10

Type		Tol. D	Matériau	Dureté	Traitement de surface
Sans méplats	Avec méplats	g6	EN 1.3505 équiv.	Trempe par induction Profondeur trempée effective P.112	Placage au chrome dur Dureté du placage H750 - Épaisseur du placage : 5µ ou plus Placage LTBC
VFJW	VFJZ		EN 1.4037 équiv.		
VSFJW	VSFJZ		EN 1.3505 équiv.		
VPFJW	VPFJZ		EN 1.4037 équiv.		
VPSFJW	VPSFJZ		EN 1.3505 équiv.		

Sans méplats



Avec méplats



Tol. D	
D	g6
4	-0.004
5	-0.012
6	
8	-0.005
10	-0.014
12	
13	
15	-0.006
16	-0.017
18	
20	
25	-0.007
30	-0.020

Le recuit peut réduire la dureté au niveau des zones usinées d'extrémité d'arbre (longueur effective du filetage + environ 10mm). P.112

Arbres à dureté garantie sur toute la longueur L. P.127

Tolérance de la dimension L, circularité, linéarité, perpendicularité, concentricité et dureté altérée. P.111

Caractéristiques du placage LTBC. P.128

Référence pièce	Type	D	L	M (normal), N (normal)	Dimensions des méplats			C
					SC	W	ℓ ₁	
(sans méplats) (D4-D30)	VFJW VSFJW VPFJW VPSFJW VRJW	4	25-200	2	-	-	-	0,2 ou inf.
		5	25-300	2,6 3	-	-	-	
		6	25-300	3	-	-	-	
		8	25-300	3 4 5	5	8	-	
		10	25-350	3 4 5 6	7	8	-	
		12	25-350	4 5 6 8	8	8	-	
		13	25-350	4 5 6 8	10	8	-	
		15	25-350	4 5 6 8 10	11	8	-	
		16	25-350	4 5 6 8 10	13	8	-	
		18	25-350	4 5 6 8 10 12	14	8	-	
		20	30-450	4 5 6 8 10 12	16	8	-	
		25	30-450	4 5 6 8 10 12 16	17	8	-	
		30	30-450	6 8 10 12 16 20	22	10	-	
					27	10	-	
					15	15	-	

L nécessite Mx2+Nx2≤L. Quand Mx2.5+4+Nx2.5+4≥L, les avant-trous peuvent être traversants.

Ordering

Exemple : Référence pièce - L - M - N - SC

VFJW20 - 100 - M8 - N8 - SC10

VFJZ20 - 100 - M8 - N8 - SC10

Alterations

Référence pièce - L - M (MSC, MD) - N (NSC, ND) - SC - (LKC...etc.)

VFJW20 - 100 - M8 - N8 - SC10 - LKC

VFJZ20 - 100 - M8 - N8 - SC10 - FC10-A8

Modifications	Code	Spéc.
	LKC	Modification de la tolérance de la dimension L Code de commande LKC Remarque d'application Applicable quand L=200 ou inférieur. Les dimensions L peuvent être spécifiées par incréments de 0.1mm pour LKC. L≤200 → L±0.03
	FC	Méplat de vis de serrage à un emplacement Code de commande FC10-A8 FC, A = incréments de 1 mm FC≤3xD Quand 1.5xD<FC, FC≤L/2 E=0 ou A≥2 Non disponible en combinaison avec WFC.
	WFC	Méplats de vis de serrage à deux emplacements Code de commande WFC8-A8-E2 WFC, A, E=incréments de 1mm WFC≤3xD Quand 1.5xD<WFC, 2WFC≤L/2 A(E)=0 ou A(E)≥2 Les méplats de vis de serrage ne sont pas orientés dans le même plan. Non disponible en combinaison avec FC.

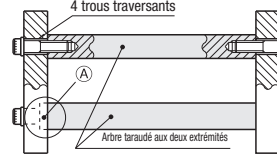
Modifications	Code	Spéc.
	SX	Deuxième jeu de méplats Code de commande SX15 Remarque d'application S'applique à D=6 ou plus SX=Incréments de 1mm SC+SX+ℓ ₁ x2<L SX≥0 Les deux méplats de vis de serrage ne sont pas orientés.
	MSC NSC	Affinement du filetage taraudé Code de commande MSC14 MSC14 (M est modifié en MSC) NSC14 (N est modifié en NSC) Remarque d'application S'applique à D=12 ou plus Modifier la profondeur des tarauds à M/Nx3 Code de commande MD6/ND6 (M est remplacé par MD, N est remplacé par ND) Remarque d'application S'applique uniquement à D=10-30, MN=6-20 Une extrémité taraudée: MDx3.5+4ℓ ₁ Deux extrémités taraudées: MDx3.5+4ℓ ₁ NDx3.5+4ℓ ₁
	MD ND	

Voir la Présentation des modifications d'arbre pour plus de détails le cas échéant. P.113
 Pour l'ajout de plusieurs modifications, la distance entre les zones usinées doit être supérieure à 2mm.
 P.114
 Les modifications peuvent réduire la dureté. Voir P.112

Référence pièce	Type	D	Prix unitaire						
			L mini. 50	L51 100	L101 200	L201 300	L301 450		
VFJW	VFJW	4							
		5							
		6							
		8							
		10							
		12							
		13							
		15, 16							
		18							
		20							
		25							
		30							
		VSFJW	VSFJW	4					
				5					
				6					
				8					
10									
12									
13									
15, 16									
18									
20									
25									
30									
VPFJW	VPFJW			4					
				5					
				6					
				8					
		10							
		12							
		13							
		15, 16							
		18							
		20							
		25							
		30							
		VPSFJW	VPSFJW	4					
				5					
				6					
				8					
10									
12									
13									
15, 16									
18									
20									
25									
30									
VRJW	VRJW			4					
				5					
				6					
				8					
		10							
		12							
		13							
		15, 16							
		18							
		20							
		25							
		30							

Référence pièce	Type	D	Prix unitaire						
			L mini. 50	L51 100	L101 200	L201 300	L301 450		
VFJZ	VFJZ	6							
		8							
		10							
		12							
		13							
		15, 16							
		18							
		20							
		25							
		30							
		VSFJZ	VSFJZ	6					
				8					
				10					
				12					
				13					
				15, 16					
18									
20									
25									
30									
VPFJZ	VPFJZ			6					
				8					
				10					
				12					
				13					
				15, 16					
		18							
		20							
		25							
		30							
		VPSFJZ	VPSFJZ	6					
				8					
				10					
				12					
				13					
				15, 16					
18									
20									
25									
30									
VRJZ	VRJZ			6					
				8					
				10					
				12					
				13					
				15, 16					
		18							
		20							
		25							
		30							

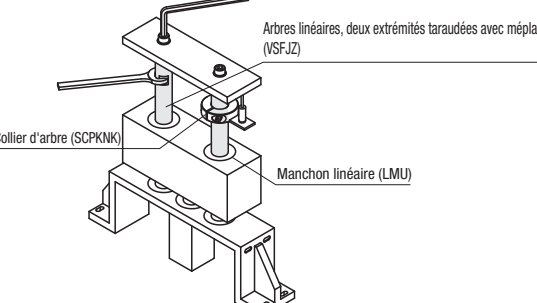
EX Exemple



4 trous traversants

Arbre taraudé aux deux extrémités

Le type de précision ne nécessite pas d'usinage à épaulement comme (A), ce qui permet un montage efficace.



Arbres linéaires, deux extrémités taraudées avec méplats (VSFJZ)

Collier d'arbre (SCPKNK)

Manchon linéaire (LMU)