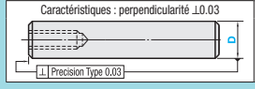
Arbres

Une extrémité taraudée

Arbres linéaires haute précision lorsqu'un montage de haute précision est nécessaire

Caractéristiques : perpendicularité ⊥0.03



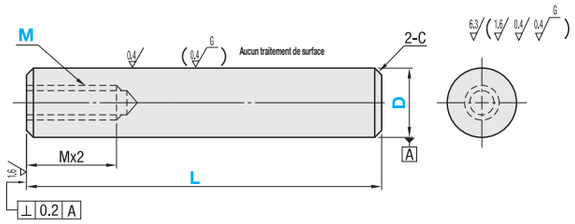
P.193

■Pour les arbres linéaires haute précision avec haute précision perpendiculaire de l'extrémité de l'arbre (⊥ 0.03), voir P.193.
■Pour les arbres avec méplats et trou transpercé, voir **P.125**.

- 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 **P.127**
- Tolérance de la dimension L, circularité, linéarité, perpendicularité, concentricité et dureté altérée **P.111**
- Caractéristiques du placage LTBC **P.128**

Type			Matériau	Dureté	Traitement de surface
Tol. D g6	Tol. D h5	Tol. D f8			
SFJT	SFUT	-	EN 1.3505 équiv.	Profondeur effective du trempage par induction **P.112** EN 1.3505 équiv. 58HRC~ EN 1.4125 équiv. 56HRC~	-
SSFJT	SSFUT	-	EN 1.4125 équiv.		
PSFJT	PSFUT	-	EN 1.3505 équiv.		Placage au chrome dur Dureté du placage : HV750 ~ Épaisseur du placage : 5μ ou plus
PSSFJT	PSSFUT	-	EN 1.4125 équiv.		
RSFJT	-	-	EN 1.3505 équiv.		Placage LTBC
-	-	PSFGT	EN 1.1191 équiv.	-	Placage au chrome dur Dureté du placage : HV750 ~ Épaisseur du placage : 10μ ou plus
-	-	PSSFGT	EN 1.4301 équiv.		

Tol. D			
D	g6	h5	f8
4	-0.004 -0.012	0 -0.005	-
5			
6			-0.010 -0.028
8	-0.005 -0.014	0 -0.006	-0.013 -0.035
10			
12	-0.006 -0.017	0 -0.008	-0.016 -0.043
13			
15			
16			
18			
20	-0.007 -0.020	0 -0.009	-0.020 -0.053
25			
30			
35	-0.009 -0.025	0 -0.011	-0.025 -0.064
40			
50			



Référence pièce Type	D	L spécifiée par incréments de 1mm	M (normal) Sélection	C
	4	20~ 300	2	0,2 ou inf.
	5	20~ 400	2.6 3	
	6	20~ 600	3	0,5 ou inf.
(tolérance D g6) / (tolérance D h5)	8	20~ 800	3 4 5	
SFJT / SFUT	10	20~ 800	3 4 5 6	
SSFJT / SSFUT	12	20~1000	4 5 6 8	
PSFJT / PSFUT	13	25~1000	4 5 6 8	
PSSFJT / PSSFUT	15	25~1000	4 5 6 8 10	
RSFJT (D≤30,L≤500)	16	30~1200	4 5 6 8 10	
	18	30~1200	4 5 6 8 10 12	
(tolérance D f8)	20	30~1200	4 5 6 8 10 12	1,0 ou inf.
PSFGT (D≥6)	25	35~1200	4 5 6 8 10 12 16	
PSSFGT (D≥6)	30	35~1500	6 8 10 12 16 20	
	35	35~1500	8 10 12 16 20 24	
	40	50~1500	10 12 16 20 24 30	
	50	65~1500	12 16 20 24 30	

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

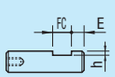
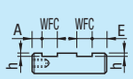
Ordering Example

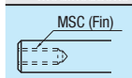
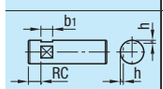
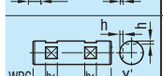
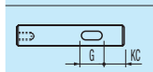
Référence pièce	-	L	-	M
SFJT8	-	200	-	M4
RSFJT20	-	325	-	M8

Alterations

Référence pièce	-	L	-	M (MSC, MD)	-	(LKC···etc.)
SFJT30	-	250	-	M12	-	LKC

Détails de modification **P.113**

Modifications	Code	Spéc.
	LKC	Modification de la tolérance de la dimension L Code de commande LKC Les dimensions L peuvent être spécifiées par incréments de 0.1mm pour LKC. L<200 ···→L±0.03 200≤L<500 ···→L±0.05 L≥500 ···→L±0.1
	FC	Méplat de vis de serrage à un emplacement Code de commande FC10-E8 FC, E=Incrément de 1mm FC≤3xD Quand 1.5xD<FC, FC≤L/2 E=0 ou E≥2 Non disponible en combinaison avec WFC. D / h: 4~ 5 / 0.5; 6~18 / 1; 20~40 / 2; 50 / 3
	WFC	Méplats de vis de serrage à deux emplacements Code de commande WFC8-A8-E4 WFC, A, E=Incrément de 1mm WFC≤3xD Quand 1.5xD<WFC, 2WFC≤L/2 A(E)=0 ou A(E)≥2 Deux méplats de vis de serrage ne peuvent être usinés dans le même plan. Non disponible en combinaison avec FC. D / h: 4~ 5 / 0.5; 6~18 / 1; 20~40 / 2; 50 / 3

Modifications	Code	Spéc.
	MSC	Affinement du filetage taraudé Code de commande MSC14 (M est modifié en MSC) Remarques d'application S'applique à D=12 ou plus
	RC	Méplat de vis de serrage à 90° à un emplacement Code de commande RC10 Remarques d'application S'applique uniquement à D=10 ~ 30. Non disponible en combinaison avec WRC.
	WRC	Méplats de vis de serrage à 90° à deux emplacements Code de commande WRC10-Y10 Remarques d'application S'applique uniquement à D=10 ~ 30. Non disponible en combinaison avec RC. Les deux méplats de vis de serrage ne sont pas orientés dans le même plan.
	KC	Ajoute une rainure à un emplacement. Code de commande KC10-G10 Remarques d'application S'applique uniquement à D=12, 16, 20, 25 et 30.
	MD	Modifier la longueur effective de la partie taraudée à Mx3. Code de commande MD6 (M est remplacé par MD) Remarques d'application Applicable uniquement si D=6~30, M=6~20 Une extrémité taraudée : MDx3.5+4≥L

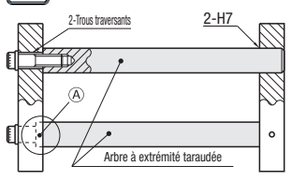
Pour plus de détails, voir la Présentation des modifications d'arbre. **P.113**

- 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 ~ 150	L151 ~ 200	L201 ~ 250	L251 ~ 300	L301 ~ 350	L351 ~ 400	L401 ~ 450	L451 ~ 500	L501 ~ 550	L551 ~ 600	L601 ~ 650	L651 ~ 700	L701 ~ 750	L751 ~ 800	L801 ~ 850	L851 ~ 900	L901 ~ 950	L951 ~ 1000	L1001 ~ 1100	L1101 ~ 1200	L1201 ~ 1300	L1301 ~ 1400	L1401 ~ 1500
SFJT SFUT	4							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50	-																								
SSFJT SSFUT	4							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50	-																								
PSFJT PSFUT	4							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50	-																								
PSSFJT PSSFUT	4							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50	-																								

Référence pièce Type	D	Prix unitaire L mini. ~ 50	L51 ~ 100	L101 ~ 150	L151 ~ 200	L201 ~ 300	L301 ~ 400	L401 ~ 500
RSFJT	4						-	-
	5							-
	6							
	8							
	10							
	12							
	13							
	15							
	16							
	18							
	20							
	25							
	30							

Example



Référence pièce Type	D	Prix unitaire L mini. ~ 100	L101 ~ 200	L201 ~ 400	L401 ~ 600	L601 ~ 800	L801 ~ 1000	L1001 ~ 1200	L1201 ~ 1500
PSFGT	6					-	-	-	-
	8						-	-	-
	10						-	-	-
	12, 13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								

Référence pièce Type	D	Prix unitaire L mini. ~ 100	L101 ~ 200	L201 ~ 400	L401 ~ 600	L601 ~ 800	L801 ~ 1000	L1001 ~ 1200	L1201 ~ 1500
PSSFGT	6					-	-	-	-
	8						-	-	-
	10						-	-	-
	12, 13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								