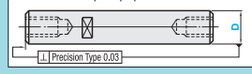
Arbres

Deux extrémités taraudées avec méplats / Deux extrémités taraudées avec trou transpercé

Arbres linéaires haute précision lorsqu'un montage de haute précision est nécessaire
Caractéristiques : perpendicularité ⊥ 0.03



P.191

■Pour les arbres linéaires haute précision avec haute précision perpendiculaire de l'extrémité de l'arbre (⊥ 0.03), voir P.191.
■Pour les arbres sans méplat ou trou transpercé, voir P.119.

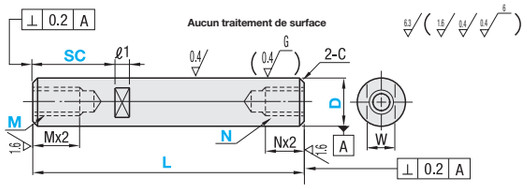
RoHS10

- Le recuit peut réduire la dureté au niveau des méplats, des trous transpercés et des zones usinées d'extrémité d'arbre (longueur effective du filetage + environ 10mm). P.112
- Les zones de trou transpercé peuvent être en dehors des tolérances de D.E. en raison de la déformation induite par le recuit.
- Tolérance de la dimension L, circularité, linéarité, perpendicularité, concentricité et dureté altérée P.111
- Caractéristiques du placage LTBC P.128

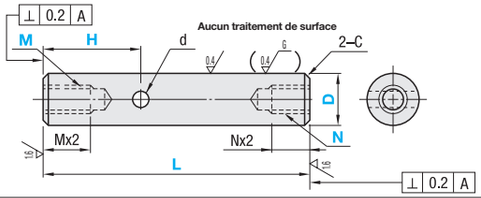
Type: Avec méplats Tol. D g6	Avec méplats Tol. D h5	Avec méplats Tol. D f8	Avec trou transpercé Tol. D g6	Avec trou transpercé Tol. D f8	M Matériau	H Dureté	S Traitement de surface
SFJZ	SFUZ	-	SFHZ	-	EN 1.3505 équiv.	Profondeur effective du trempage par induction P.112 EN 1.3505 équiv. 58HRC~ EN 1.4037 équiv. 56HRC~	-
SSFJZ	SSFUZ	-	SSFHZ	-	EN 1.4037 équiv.		Placage au chrome dur Dureté du placage : Hv750 ~ Epaisseur du placage : 5μ ou plus
PSFJZ	PSFUZ	-	PSFHZ	-	EN 1.3505 équiv.		Placage LTBC
PSSFJZ	PSSFUZ	-	PSSFHZ	-	EN 1.4037 équiv.		
RSFJZ	-	-	RSFHZ	-	EN 1.3505 équiv.		
-	-	PSFGZ	-	PSGHZ	EN 1.1191 équiv.	-	Placage au chrome dur Dureté du placage : Hv750 ~ Epaisseur du placage : 10μ ou plus
-	-	PSSFGZ	-	-	EN 1.4301 équiv.		

Tol. D D	g6	h5	f8
6	-0.004 -0.012	0 -0.005	-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			

Avec méplats



Avec trou transpercé (8≤D≤30,L≤500)



Référence pièce Type	D	L spécifiée par incréments de 1mm	M (normal), N (normal) Sélection	Dimensions des méplats SC	W	ℓ1	Dimensions des trous transpercés H	d	C
(avec méplats) (Avec trou transpercé) 8≤D≤30, L≤500	6	20~600	3	SC=Incrément de 1mm SC+ℓ1≤L SC≥0 Détails des méplats P.112	5	8	-	-	0.5 ou inf.
(tolérance D g6) (tolérance D h5) (tolérance D g6) SFJZ SFUZ SFHZ	8	20~800	3 4 5		7		H=Incrément de 1mm L≥H+d/2+Nx2.5+6 H≥Mx2.5+d/2+6	3	
SSFJZ SSFUZ SSFHZ	10	20~800	3 4 5 6		8				
PSFJZ PSFUZ PSFHZ	12	20~1000	4 5 6 8		10	10			
PSSFJZ PSSFUZ PSSFHZ	13	25~1000	4 5 6 8		11				
RSFJZ (D≤30,L≤500) RSFHZ	15	25~1000	4 5 6 8 10		13			4	
(tolérance D f8) PSFGZ PSSFGZ	16	30~1200	4 5 6 8 10		14				
(tolérance D f8) PSGHZ	18	30~1200	4 5 6 8 10 12		16				
	20	30~1200	4 5 6 8 10 12		17				
	25	35~1200	4 5 6 8 10 12 16		22			6	1.0 ou inf.
	30	35~1500	6 8 10 12 16 20		27	15			
	35	35~1500	8 10 12 16 20 24		30			7	
	40	50~1500	10 12 16 20 24 30		36	20	-	-	
	50	65~1500	12 16 20 24 30		41				

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

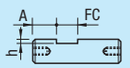
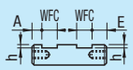
Ordering Example

Référence pièce	L	M	N	SC	H
SFJZ10	200	M5	N5	SC10	
SSFHZ20	500	M6	N10		H20

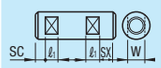
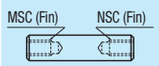
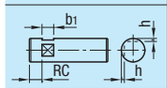
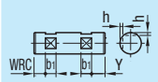
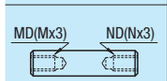
Alterations

Référence pièce	L	M (MSC, MD)	N (NSC, ND)	SC	H	(LKC···etc.)
SFJZ30	500	M8	N10	SC10		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-A8 FC, A = incrément de 1 mm FC≤3xD Quand 1.5xD<FC, FC≤L/2 A=0 ou A≥2 Non disponible en combinaison avec WFC D / h: 6~18 / 1; 20~40 / 2; 50 / 3
	WFC	Méplats de vis de serrage à deux emplacements Code de commande WFC8-A8-E2 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 Non disponible en combinaison avec FC. D / h: 6~18 / 1; 20~40 / 2; 50 / 3

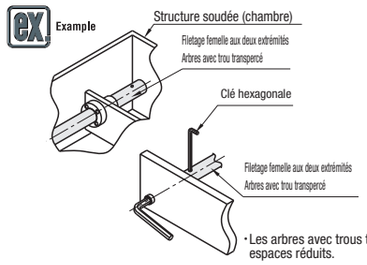
- Voir la Présentation des modifications d'arbre pour plus de détails le cas échéant. P.113
- Pour l'ajout de plusieurs modifications, la distance entre les zones usinées doit être supérieure à 2mm.
- La distance entre les méplats et les trous transpercés doit être supérieure à 2mm pour les modifications.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

Modifications	Code	Spéc.
	SX	Deuxième jeu de méplats Code de commande SX15 Remarques d'application S'applique uniquement aux arbres avec méplats. SX=Incrément de 1mm SC+SX+ℓ1x2<L SX≥0 Les deux méplats de vis de serrage ne sont pas orientés dans le même plan. D / W / ℓ1: 6 / 5 / 8; 8 / 7 / 8; 10 / 8 / 10; 12 / 10 / 10; 13 / 11 / 10; 15 / 13 / 10; 16 / 14 / 10; 18 / 16 / 10; 20 / 17 / 10; 25 / 22 / 15; 30 / 27 / 15; 35 / 30 / 15; 40 / 36 / 20; 50 / 41 / 20
	MSC NSC	Affinement du filetage taraudé Code de commande MSC14 (M est modifié en MSC) NSC14 (N est modifié en NSC) 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. Pour plus de détails, voir la Présentation des modifications d'arbre. P.113
	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.
	MD ND	Modifier la profondeur des tarauds à M(N)x3. Code de commande MD6/ND6 (M est remplacé par MD, N est remplacé par ND) Remarques d'application S'applique uniquement à D=6~30, M(N)=6~20 Deux extrémités taraudées : MDx3.5+4+NDx3.5+4≥L

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
SFJZ SFUZ SFHZ	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50	-																								
SSFJZ SSFUZ SSFHZ	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50	-																								
PSFJZ PSFUZ PSFHZ	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50	-																								
PSSFJZ PSSFUZ PSSFHZ	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
RSFJZ RSFHZ	6							
	8							
	10							
	12							
	13							
	15							
	16							
	18							
	20							
	25							
	30							

Example



- Les arbres avec trous transpercés conviennent aux espaces réduits.

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