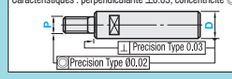
Arbres

Une extrémité filetée avec méplats / trou transpercé

Arbres linéaires haute précision lorsqu'un montage de haute précision est nécessaire
Caractéristiques : perpendicularité ⊥0.03, concentricité ◎0.02

P.211

■Pour les arbres linéaires haute précision avec haute précision perpendiculaire de l'extrémité de l'arbre (⊥ 0.03), voir P.211.
■Pour les arbres sans méplat ou trou transpercé, voir P.163.

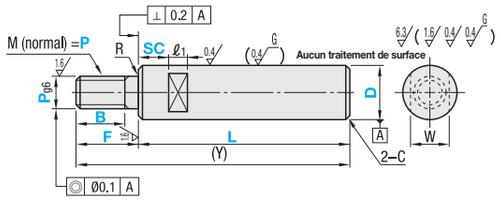
RoHS10

- 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

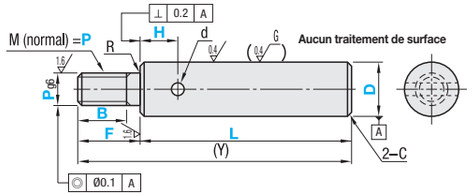
Type: Avec méplats Tol. D g6	Avec méplats Tol. D h5	Avec méplats Tol. D f8	Avec trou transpercé Tol. D g6	Avec trou transpercé Tol. D f8	Matériau	Dureté	Traitement de surface
SFAS	SFUS	-	SFHN	-	EN 1.3505 équiv.	Profondeur effective du trempage par induction P.112 EN 1.3505 équiv. 58HRC~ EN 1.4037 équiv. 56HRC~	-
SSFAS	SSFUS	-	SSFHN	-	EN 1.4037 équiv.		Placage au chrome dur Dureté du placage : HV750 ~ Épaisseur du placage : 5μ ou plus
PSFAS	PSFUS	-	PSFHN	-	EN 1.3505 équiv.		
PSSFAS	PSSFUS	-	PSSFHN	-	EN 1.4037 équiv.		
RSFAS	-	-	RSFHN	-	EN 1.3505 équiv.		Placage LTBC
-	-	PSFGS	-	PSGHN	EN 1.1191 équiv.	-	Placage au chrome dur Dureté du placage : HV750 ~ Épaisseur du placage : 10μ ou plus
-	-	PSSFGS	-	-	EN 1.4301 équiv.		

D	Tol. D g6	Tol. D h5	Tol. D 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	F	B	P Sélection	SC	W	ℓ1	H	d	Y(max.)	R	C
(avec méplats)	(avec trou transpercé) 8≤D≤30,L≤500		6	25~598	2≤F≤Px5	(quand P≤6) B≤F-2 (quand P=8 ou 10) B≤F-3 ; (quand P≥12) B≤F-5 B≥Pasx3	3 4 5	SC=Incrément de 1mm SC+ℓ1≤L SC≥0 Détails des méplats P.112	5	8	-	-	600	0,5 ou inf.	0,3 ou inf.
(tolérance D g6) SFAS SSFAS PSFAS PSSFAS RSFAS (D≤30, L≤500)	(tolérance D h5) SFUS SSFUS PSFUS PSSFUS	(tolérance D g6) SFHN SSFHN PSFHN PSSFHN RSFHN	8	25~798			3 4 5 6		7		H=Incrément de 1mm L≥H+d/2+2 H≥d/2+2	3	800		
			10	25~798			4 5 6 8		8				800		
			12	25~998			5 6 8 10		10				1000		
			13	25~998			5 6 8 10 12		11			4	1000		
			15	25~998			5 6 8 10 12		13				1000		
			16	25~1198			5 6 8 10 12		14	10			1200		
			18	25~1198			5 6 8 10 12 16		16			6	1200		
			20	25~1198			6 8 10 12 16		17				1200		
			25	25~1198			8 10 12 16 20 24		22			7	1200		1,0 ou inf.
		(tolérance D f8) PSGHN	30	25~1498			8 10 12 16 20 24		27	15			1500		
			35	25~1498			10 12 16 20 24 30		30		-	-	1500	0,5 ou inf.	
			40	25~1498			12 16 20 24 30		36	20			1500		
(tolérance D f8) PSFGS PSSFGS			50	25~1498			16 20 24 30		41				1500		

Dimension du filetage normal M	Pas
3	0.5
4	0.7
5	0.8
6	1.0
8	1.25
10	1.5
12	1.75
16	2.0
20	2.5
24	3.0
30	3.5

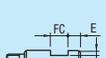
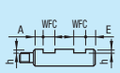
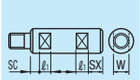
Ordering Example

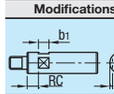
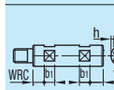
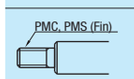
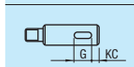
Référence pièce	-	L	-	F	-	B	-	P	-	SC	-	H
SFAS12	-	200	-	F20	-	B15	-	P8	-	SC5		
SFHN18	-	450	-	F40	-	B25	-	P12			-	H10

Alterations

Référence pièce	-	L	-	F	-	B	-	P (PMC, PMS)	-	SC	-	H	-	(LKC···etc.)
SFAS30	-	250	-	F40	-	B30	-	P10	-	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 Ne s'applique pas quand D-P≤2.
	FC	Méplat de vis de serrage à un emplacement Code de commande FC10-E8 Remarques d'application 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: 6~18 / 1; 20~40 / 2; 50 / 3
	WFC	Méplats de vis de serrage à deux emplacements Code de commande WFC8-A8-E4 Remarques d'application WFC, A, E=Incrément 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 Non disponible en combinaison avec FC. D / h: 6~18 / 1; 20~40 / 2; 50 / 3
	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. D / W / ℓ1: 6 / 5 / 8; 8 / 7 / 8; 10 / 8 / 10; 12 / 10 / 10; 13 / 11 / 10; 15 / 13 / 10; 16 / 14 / 10 D / W / ℓ1: 18 / 16 / 10; 20 / 17 / 10; 25 / 22 / 15; 30 / 27 / 15; 35 / 30 / 20; 40 / 36 / 20; 50 / 41 / 20

Modifications	Code	Spéc.
	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.
	PMC PMS	Affinement du filetage Code de commande PMC14 (P est modifié en PMC.) PMS14 (P est modifié en PMSC)
	KC	Une rainure est ajoutée à un emplacement. Code de commande KC10-G10 Remarques d'application S'applique uniquement à D=12, 16, 20, 25 et 30.

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

- Pour plus de détails, se reporter à la vue d'ensemble des modifications. 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

Référence pièce Type	D	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 ~ 1498
SFAS SFUS SFHN	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
SSFAS SSFUS SSFHN	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSFAS PSFUS PSFHN	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSSFAS PSSFUS PSSFHN	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									

Référence pièce Type	D	L mini. ~ 100	L101 ~ 200	L201 ~ 400	L401 ~ 600	L601 ~ 800	L801 ~ 1000	L1001 ~ 1200	L1201 ~ 1498
PSFGS PSGHN	6					-	-	-	-
	8						-	-	-
	10						-	-	-
	12, 13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								
PSSFGS	6					-	-	-	-
	8						-	-	-
	10						-	-	-
	12, 13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								

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