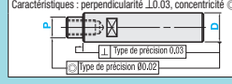
Arbres

Une extrémité épaulée et taraudée avec méplats

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

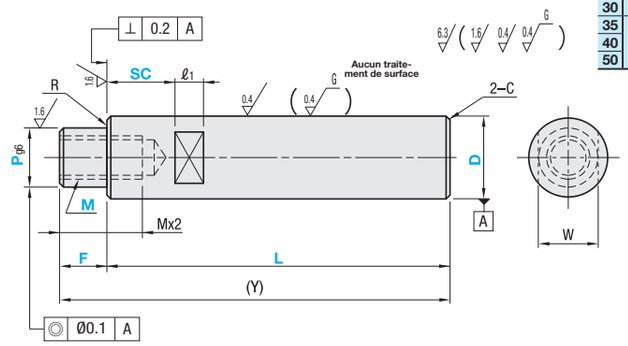


P.199

■Pour les arbres linéaires haute précision avec haute précision perpendiculaire de l'extrémité de l'arbre (⊥ 0.03), voir P.199.
■Pour les arbres sans méplats, voir P.137.

Type			M Matériau	H Dureté	S Traitement de surface
Tol. D g6	Tol. D h5	Tol. D f8			
SFPG	SFPU	-	EN 1.3505 équiv.	Profondeur effective du trempage par induction P.112 EN 1.3505 équiv. 58HRC~ EN 1.4037 équiv. 56HRC~	-
SSFPG	SSFPU	-	EN 1.4037 équiv.		Placage au chrome dur Dureté du placage : HV750 ~ Epaisseur du placage : 5μ ou plus
PSFPG	PSFPU	-	EN 1.3505 équiv.		
PSSFPG	PSSFPU	-	EN 1.4037 équiv.		
RSFPG	-	-	EN 1.3505 équiv.		Placage LTBC
-	-	PFPGG	EN 1.1191 équiv.	-	Placage au chrome dur Dureté du placage : HV750 ~ Epaisseur du placage : 10μ ou plus
-	-	PSFPGG	EN 1.4301 équiv.		

Tol. D			
D	g6	h5	f8
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			



Le recuit nécessaire pour l'usinage des méplats et du filetage d'extrémité d'arbre (longueur effective du filetage + 10mm environ) peut réduire la dureté. P.112

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	F	P	M (normal) Sélection	Dimensions des méplats SC	W	ℓ1	Y(max.)	R	C
(tolérance D g6)	(tolérance D h5)	8	25~798	2≤F≤Px4	6	3	SC=Incrément de 1mm	7	8	800	0,3 ou inf.	0,5 ou inf.
SFPG	SFPU	10	25~798		6~8	3 4 5		8		800		
SSFPG	SSFPU	12	25~998		6~10	3 4 5 6		10	10	1000		
PSFPG	PSFPU	13	25~998		6~11	3 4 5 6 8		11		1000		
PSSFPG	PSSFPU	15	25~998		6~13	3 4 5 6 8 10		13		1000		
RSFPG (D≤30, L≤500)		16	25~1198		6~14	3 4 5 6 8 10	SC+ℓ1≤L	14		1200		
(tolérance D f8)		18	25~1198		8~16	4 5 6 8 10 12	SC≥0	16		1200		
PFPGG		20	25~1198		8~17	4 5 6 8 10 12	Détails des méplats P.112	17		1200		
PSFPGG		25	25~1198		8~22	4 5 6 8 10 12 16		22		1200		1,0 ou inf.
		30	25~1498		9~27	5 6 8 10 12 16 20 24		27	15	1500		
		35	25~1498		9~32	5 6 8 10 12 16 20 24		30		1500	0,5 ou inf.	
		40	25~1498		11~37	6 8 10 12 16 20 24 30		36	20	1500		
		50	25~1498		11~47	6 8 10 12 16 20 24 30		41		1500		

Les dimensions P nécessitent M+3≤P. Les dimensions (Y) nécessitent Mx4≤(Y). Les avant-trous peuvent être traversants.

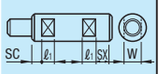
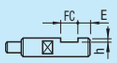
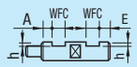
Ordering Example

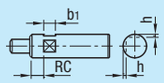
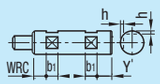
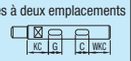
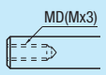
Référence pièce	-	L	-	F	-	P	-	M	-	SC
SFPG20	-	400	-	F25	-	P16	-	M10	-	SC10
SFPU20	-	500	-	F25	-	P16	-	M10	-	SC10

Alterations

Référence pièce	-	L	-	F	-	P	-	M (MD)	-	SC	-	(LKC, FC…etc.)
SFPG30	-	400	-	F25	-	P16	-	M10	-	SC10	-	LKC

Détails de modification P.113

Modifications	Code	Spéc.
	LKC	Modification de la tolérance de la dimension L Code de commande LKC ⊗Ne s'applique pas quand D-P≤2. 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
	SX	Deuxième jeu de méplats Code de commande SX15 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: 8 / 7 / 8; 10 / 8; 12 / 10; 13 / 11; 15 / 13 / 10; 16 / 14; 18 / 16 D / W / ℓ1: 20 / 17 / 10; 25 / 22; 30 / 27 / 15; 35 / 30; 40 / 36 / 20; 50 / 41
	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: 8~18 / 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 ⊗Les méplats de vis de serrage ne sont pas orientés dans le même plan. Non disponible en combinaison avec FC. D / h: 8~18 / 1; 20~40 / 2; 50 / 3

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. Pour plus de détails, voir la Présentation des modifications d'arbre. P.113
• Rainure à un emplacement : KC 	KC WKC	Rainure Code de commande KC10-G10 WKC10-C8-KC10-G10 Remarques d'application S'applique uniquement à D=12, 16, 20, 25 ou 30.
• Rainures à deux emplacements : WKC 		
	MD	Modifier la longueur effective de la partie taraudée à Mx3. Code de commande MD6 (M est remplacé par MD) Remarques d'application S'applique uniquement à D=8~30, M=6~20 Une extrémité taraudée : MDx3.5+4≥L

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 ~ 1498
SFPG SFPU	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
SSFPG SSFPU	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSFPG PSFPU	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSSFPG PSSFPU	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
RSFPG	8							
	10							
	12							
	13							
	15							
	16							
	18							
	20							
	25							
	30							

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