Arbres

Creux / Creux à une extrémité taraudée / Creux à une extrémité taraudée avec méplats

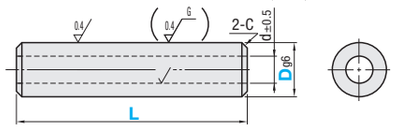
RoHS 10

- Caractéristiques du placage LTBC P.128
- Aucun placage LTBC n'est appliqué à l'intérieur des arbres creux, des tarauds, des trous percés et des trous latéraux et cela peut entraîner la formation de rouille.
- Tolérance de la dimension L, circularité, linéarité, perpendicularité, concentricité et dureté altérée P.111
- La circularité et la tolérance de D.E. peuvent ne pas répondre aux spécifications de précision pour les zones situées à environ 10mm des extrémités usinées avec méplats.
- Le recuit peut réduire la dureté au niveau des zones usinées d'extrémité d'arbre (longueur effective du filetage + environ 10mm).

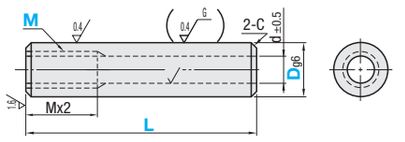
Type			Matériau	Dureté	Traitement de surface
SPJ	SPJT	SPTR	EN 1.3505 équiv.	Profondeur effective du trempage par induction P.112 EN 1.3505 équiv. 58HRC~ EN 1.4125 équiv. 56HRC~	-
SSPJ	SSPJT	SSPTR	EN 1.4125 équiv.		
PSPJ	PSPJT	PSPTR	EN 1.3505 équiv.		Placage au chrome dur Dureté du placage : HV750 ~ Épaisseur du placage : 5µ ou plus
RSPJ	RSPJT	RSPTR	EN 1.3505 équiv.		Placage LTBC

Tol. D	
6	-0.004 -0.012
8, 10	-0.005 -0.014
12~16	-0.006 -0.017
20~30	-0.007 -0.020
35~50	-0.009 -0.025

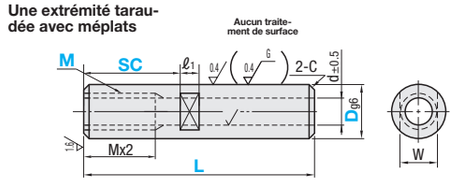
Solide



Une extrémité taraudée



Une extrémité taraudée avec méplats



- À propos des écarts d'épaisseur de paroi d'arbre creux, voir P.111

Référence pièce Type		D	L spécifiée par incréments de 1mm	M (normal) Sélection	Dimensions des méplats SC	W	ℓ1	d	C
Arbres creux	SPJ	6	20~600	3	SC=Incrément de 1mm Quand D≤25 SC+ℓ1≤L SC≥Mx2 Quand D≥30 SC+ℓ1≤L SC≥0 Détails des méplats P.112	5	8	2	0.5 ou inférieur
	SSPJ (tailles marquées par * uniquement)	*8	20~800(300)	4 *5		7		3(3)	
	PSPJ RSPJ (D≤30,L≤500)	*10	20~800(400)	5 *6		8		4(4)	
		*12	20~1000(500)	*8 *T1 (RC1/8)		10	10	6(5)	
Arbres creux à une extrémité taraudée	SPJT	*13	25~1000(500)	*10 *T1 (RC1/8)		11		7(5)	
	SSPJT (tailles marquées par * uniquement)	*16	30~1200(600)	*12 *T2 (RC1/4)		14		10(6)	
	PSPJT	*20	30~1200(800)	*16 *T3 (RC3/8)		17		14(8)	1.0 ou inférieur
	RSPJT (D≤30,L≤500)	*25	35~1200(1000)	*20		22		16(10)	
Arbres creux à une extrémité taraudée avec méplats	SPTR	*30	35~1500(1000)	*20		27	15	17(12)	
	SSPTR (tailles marquées par * uniquement)	35	35~1500	24		30		19	
	PSPTR	40	50~1500	24 30		36	20	20	
	RSPTR (D≤30,L≤500)	50	60~1500	30		41		26	

- Quand T1, T2 ou T3 est sélectionné comme dimension M, l'usinage du filetage conique est appliqué. (Code de commande : MT1)
- Seules les dimensions D et M marquées par * s'appliquent aux arbres en acier inoxydable. Les dimensions L et d entre ( ) s'appliquent.
- Quand Mx2.5+4≥L, les avant-trous peuvent être traversants.

Ordering Example

Référence pièce - L - M - SC

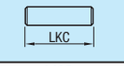
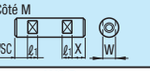
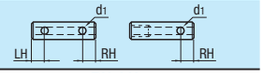
SPJ20 - 350
SPJT20 - 525 - MT3
SPTR30 - 730 - M20 - SC8

Alterations

Référence pièce - L - M - SC - (DKC···etc.)

SPJ30 - 250 - DKC
SPJT30 - 250 - M20 - WSC12-X8

- Les modifications peuvent réduire la dureté. Voir P.112
- Pour l'ajout de plusieurs modifications, la distance entre les zones usinées doit être supérieure à 2mm. P.114

	Revoir la tolérance de D.E. (qualité de précision)	Modification de la tolérance de la dimension L	Perçage des extrémités	Méplats à deux emplacements	Trou latéral d'un côté
Modifications					
Code	DKC	LKC	VC, WVC	WSC	RH, LH
Spéc.	La tolérance de D.E. est modifiée en h5. Code de commande DKC	Modifie la tolérance L. Code de commande LKC L<200···L±0.03 200≤L<500 ···L±0.05 L≥500···L±0.1 Les dimensions L peuvent être spécifiées par incréments de 0.1mm pour LKC.	Une extrémité ou les deux sont percées. (Utilisés comme avant-trous) Le diamètre du trou V_{H7} est indiqué dans le tableau ci-dessous. K=Incrément de 1mm 3<K≤Vx2 Code de commande Une extrémité : VC-K5 Deux extrémités : WVC-K10 WVC s'applique uniquement aux arbres creux.	Ajoute des méplats à deux emplacements. Code de commande WSC12-X8 WSC, X=Incrément de 1mm Quand D≤25 WSC+X+ℓ1x2<L WSC≥Mx2,X≥Mx2 Quand D≥30 WSC+X+ℓ1x2<L WSC≥0 X≥0 Les deux méplats ne sont pas orientés dans le même plan. Ne s'applique pas aux arbres creux à une extrémité taraudée.	Ajoute un trou latéral sur un côté. Les diamètres de trou latéral sont indiqués dans le tableau ci-dessous. RH, LH=Incrément de 1mm d1+1<RH,LH≤Dx3 Code de commande Une extrémité RH5 Deux extrémités RH5-LH6 Les deux trous transpercés ne sont pas orientés dans le même plan. Les valeurs entre ( ) concernent les arbres en acier inoxydable. Le D.I. d'arbre creux « d » peut varier du fait des écarts d'épaisseur de paroi. Ne s'applique pas à l'extrémité taraudée du type à une extrémité taraudée. Des copeaux peuvent rester à l'intérieur après modification. L'orientation par rapport aux autres caractéristiques sera aléatoire. Ne s'applique pas en cas d'interférence avec d'autres modifications.

D.E.	Tolérance h5
6	0 -0.005
8, 10	0 -0.006
12~16	0 -0.008
20~30	0 -0.009
35~50	0 -0.011

Ne s'applique pas aux arbres en acier inoxydable et plaqués au chrome à basse temp.

D	Vh7
10	6
12	8
13	10
16	12
20	16
25, 30	20
35, 40	24
50	30

D	W	ℓ1
6	5	8
8	7	
10	8	
12	10	10
13	11	
16	14	
20	17	
25	22	15
30	27	
35	30	
40	36	20
50	41	

D	d1	D	d1
10	2 (2)	20	6 (4)
12	3 (2)	25, 30	6 (5)
13	3 (2)	35, 40	8
16	5 (3)	50	10

Arbres creux

Référence pièce Type	D	Prix unitaire Min. L ~ 50	L51~100	L101~150	L151~200	L201~300	L301~400	L401~500	L501~600	L601~800	L801~1000	L1001~1200	L1201~1500
SPJ RSPJ Prix sur la droite + prix indiqué dans le tableau ci-dessous	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12											-	-
	13											-	-
	16												-
	20												-
	25												-
	30												
	35												
	40												
	50	-											
SSPJ	8						-	-	-	-	-	-	-
	10							-	-	-	-	-	-
	12								-	-	-	-	-
	13								-	-	-	-	-
	16									-	-	-	-
	20										-	-	-
	25											-	-
	30											-	-
PSPJ	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12											-	-
	13											-	-
	16												-
	20												-
	25												-
	30												
	35												
	40												
	50	-											

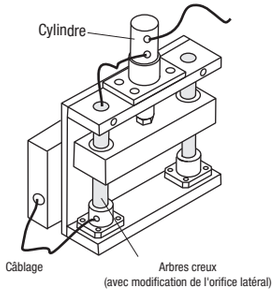
Arbres creux à une extrémité taraudée

Référence pièce Type	D	Prix unitaire Min. L ~ 50	L51~100	L101~150	L151~200	L201~300	L301~400	L401~500	L501~600	L601~800	L801~1000	L1001~1200	L1201~1500
SPJT SPTR RSPJT Prix sur la droite + prix indiqué dans le tableau ci-dessous RSPTR	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12											-	-
	13											-	-
	16												-
	20												-
	25												-
	30												
	35												
	40												
	50	-											
SSPJT	8						-	-	-	-	-	-	-
	10							-	-	-	-	-	-
	12								-	-	-	-	-
	13								-	-	-	-	-
SSPTR	16									-	-	-	-
	20										-	-	-
	25											-	-
	30											-	-
PSPJT	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12											-	-
	13											-	-
PSPTR	16												-
	20												-
	25												-
	30												
	35												
	40												
	50	-											

Frais supplémentaires du placage LTBC S'applique à	D	Supplément de prix Min. L ~ 50	L51~100	L101~150	L151~200	L201~300	L301~400	L401~500
RSPJ RSPJT RSPTR	6							
	8							
	10							
	12							
	13							
	16							
	20							
	25							
	30							

- Pour les arbres plaqués au chrome basse temp., merci d'ajouter les frais supplémentaires de placage LTBC sur la gauche au prix unitaire de l'arbre non plaqué ci-dessus.
- Caractéristiques du placage LTBC P.128

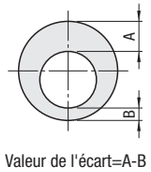
Example



À propos des écarts d'épaisseur de paroi d'arbre creux

Unité : mm

D.E. (D)	EN 1.3505 équiv. Valeur de l'écart d'épaisseur de paroi	EN 1.4125 équiv. Valeur de l'écart d'épaisseur de paroi
6	0,3 ou inf.	-
8	0.4 ou inf.	1.5 ou inf.
10		
12		4,0 ou inf.
13		
16		
20		
25	0.6 ou inf.	
30	1,0 ou inf.	
35		-
40	1.5 ou inf.	
50		



Valeur de l'écart=A-B