

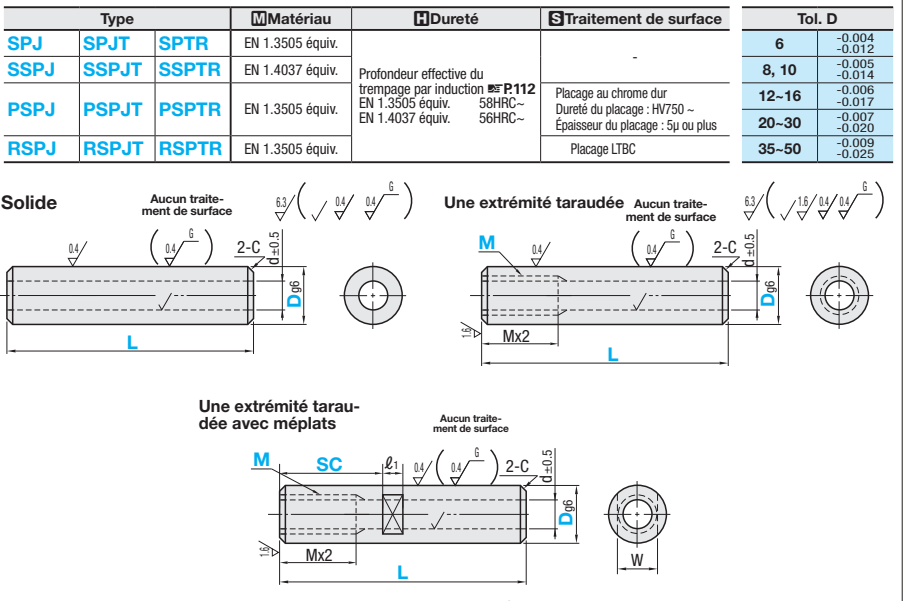
Arbres

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



RoHS 10

- Caractéristiques du placage LTBC
- 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
- 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).



Référence pièce		D	L	M (normal)	Dimensions des méplats				C
Type					SC	W	ℓ1	d	
Arbres creux	SPJ	6	20-600	3	SC=Incrément de 1mm	5	8	2	0.5 ou inférieure
	SSPJ	8	20-800(300)	4		7		3(3)	
	PSPJ	10	20-800(400)	5		8		4(4)	
	RSPJ	12	20-1000(500)	8		10		6(5)	
Arbres creux à une extrémité taraudée	SPJT	13	25-1000(500)	10	SC+ℓ1≤L SC≥Mx2	11	10	7(5)	1.0 ou inférieure
	SSPJ	16	30-1200(600)	12		14		10(6)	
	PSPJT	20	30-1200(800)	16		17		14(8)	
	RSPJT	25	35-1200(1000)	20		22		16(10)	
Arbres creux à une extrémité taraudée avec méplats	SPTR	30	35-1500(1000)	20	SC+ℓ1≤L SC≥0	27	15	17(12)	1.0 ou inférieure
	SSPTR	35	35-1500	24		30		19	
	PSPTR	40	50-1500	24		36		20	
	RSPTR	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.

Ordering	Référence pièce	-	L	-	M	-	SC
Example	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 P112

Pour l'ajout de plusieurs modifications, la distance entre les zones usinées doit être supérieure à 2mm. P114

	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, VWC	WSC	RH, LH																																																																																	
Spéc.	La tolérance de D.E. est modifiée en h5. <u>Code de commande</u> DKC	Modifie la tolérance L. <u>Code de commande</u> 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. (Utilisées comme avant-trous) Le diamètre du trou Vh7 est indiqué dans le tableau ci-dessous. K=Incrément de 1mm ⚡ 3<K≤Vx2 <u>Code de commande</u> VC-K5 Deux extrémités : VWC-K10	Ajoute des méplats à deux emplacements. <u>Code de commande</u> WSC12-X8 ⚡ WSC, X=Incrément de 1mm Quand D≤25 WSC=X+ℓ1/2<L WSC=Mx2 X=Mx2 Quand D≥30 WSC=X+ℓ1/2<L WSC=0 X=0 ⚡ Les deux méplats ne sont pas orientés dans le même plan.	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 <u>Code de commande</u> RH5 Deux extrémités RH5-LH5 ⚡ Les deux trous transversés ne sont pas orientés dans le même plan.																																																																																	
		<table><tr><th>D</th><th>Tolérance h5</th></tr><tr><td>6</td><td>0 -0.005</td></tr><tr><td>8, 10</td><td>0 -0.006</td></tr><tr><td>12-16</td><td>0 -0.008</td></tr><tr><td>20-30</td><td>0 -0.009</td></tr><tr><td>35-50</td><td>0 -0.011</td></tr></table>	D	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	<table><tr><th>D</th><th>Vh7</th></tr><tr><td>10</td><td>6</td></tr><tr><td>12</td><td>8</td></tr><tr><td>13</td><td>10</td></tr><tr><td>16</td><td>12</td></tr><tr><td>20</td><td>16</td></tr><tr><td>25, 30</td><td>20</td></tr><tr><td>35, 40</td><td>24</td></tr><tr><td>50</td><td>30</td></tr></table>	D	Vh7	10	6	12	8	13	10	16	12	20	16	25, 30	20	35, 40	24	50	30	<table><tr><th>D</th><th>W</th><th>ℓ1</th></tr><tr><td>6</td><td>5</td><td rowspan="3">8</td></tr><tr><td>8</td><td>7</td></tr><tr><td>10</td><td>8</td></tr><tr><td>12</td><td>10</td><td rowspan="3">10</td></tr><tr><td>13</td><td>11</td></tr><tr><td>16</td><td>14</td></tr><tr><td>20</td><td>17</td><td rowspan="3">15</td></tr><tr><td>25</td><td>22</td></tr><tr><td>30</td><td>27</td></tr><tr><td>35</td><td>30</td><td rowspan="3">20</td></tr><tr><td>40</td><td>36</td></tr><tr><td>50</td><td>41</td></tr></table>	D	W	ℓ1	6	5	8	8	7	10	8	12	10	10	13	11	16	14	20	17	15	25	22	30	27	35	30	20	40	36	50	41	<table><tr><th>D</th><th>d1</th><th>D</th><th>d1</th></tr><tr><td>10</td><td>2 (2)</td><td>20</td><td>6 (4)</td></tr><tr><td>12</td><td>3 (2)</td><td>25, 30</td><td>6 (5)</td></tr><tr><td>13</td><td>3 (2)</td><td>35, 40</td><td>8</td></tr><tr><td>16</td><td>5 (3)</td><td>50</td><td>10</td></tr></table>	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
	D	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																																																																																					
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	15																																																																																				
25	22																																																																																					
30	27																																																																																					
35	30	20																																																																																				
40	36																																																																																					
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																																																																																			
	⚡ Ne s'applique pas aux arbres en acier inoxydable et plaqués au chrome à basse temp.		⚡ WVC s'applique uniquement aux arbres creux.	⚡ Ne s'applique pas aux arbres creux à une extrémité taraudée.	Les valeurs entre () concernent les arbres en acier inoxydable. ⚡ Le D.L. 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.																																																																																	

Arbres creux

Référence pièce		Prix unitaire											
Type	D	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	-												

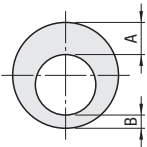
Arbres creux à une extrémité taraudée

Référence pièce		Prix unitaire											
Type	D	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	6									-	-	-	-
	8												
	10										-	-	-
	12											-	-
RSPJT Prix sur la droite + prix indiqué dans le tableau ci-dessous RSPTR	13											-	-
	16												-
	20												-
	25												-
	30												-
	35												-
	40												-
	50	-											-
SSPJT	8						-	-	-	-	-	-	-
	10							-	-	-	-	-	-
	12								-	-	-	-	-
	13								-	-	-	-	-
SSPTR	16								-	-	-	-	-
	20									-	-	-	-
	25										-	-	-
	30											-	-
PSPJT PSPTR	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12											-	-
	13											-	-
	16											-	-
	20												-
	25												-
30												-	
35												-	
40												-	
50	-											-	

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

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

D.E. (D)		Unité : mm	
D	D.E. (D)	EN 1.3505 équiv.	EN 1.4037 équiv.
		Valeur de l'écart d'épaisseur de paroi	Valeur de l'écart d'épaisseur de paroi
6	0.3 ou inf.		
8			
10			
12	0.4 ou inf.		
13			
16			
20			
25	0.6 ou inf.		
30			
35	1.0 ou inf.		
40			
50	1.5 ou inf.		



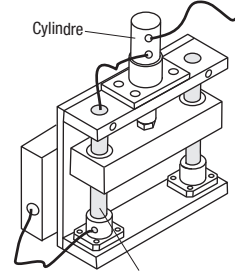
Valeur de l'écart=A-B

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

Caractéristiques du placage LTBC P128



Exemple



Câblage Arbres creux (avec modification de l'orifice latéral)