

Arbres linéaires haute précision

Une extrémité filetée / Une extrémité filetée avec méplats

Adapté pour les ensembles de pièces nécessitant une haute précision et une grande précision perpendiculaire de l'extrémité de l'arbre ($\perp 0.03$).

RoHS 10

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		Tol. D	Matériau	Dureté	Traitement de surface	Tol. D	
Sans méplats	Avec méplats					D	g6
VFBN	VFBS	g6	EN 1.3505 équiv.	Trempe par induction Profondeur trempée effective P.112	Placage au chrome dur Dureté du placage HV750 ~ Épaisseur du placage : 5µ ou plus Placage LTBC	5	-0.004
VSFBN	VSFBS		EN 1.4037 équiv.			6	-0.012
VPFBN	VPFBS		EN 1.3505 équiv.			8	-0.005
VPSFBN	VPSFBS		EN 1.4037 équiv.			10	-0.014
VRBN	VRBS		EN 1.3505 équiv.			12	-0.006
						13	-0.017
			15	-0.006			
			16	-0.017			
			18	-0.007			
			20	-0.020			
			25	-0.020			
			30	-0.020			

Sans méplats

Avec méplats

Référence pièce		Incrément de 1mm				Sélection		Dimensions des méplats				Dimension de dégageage du filetage normal	
Type	D	L	F	B	P	SC	W	ℓ1	(Y) Max.	C	M	Pas	
(sans méplats) VFBN VSFBN VPFBN VPSFBN VRBN	5	25~296	2≤F≤Px5	(quand P≤6) B≤F-2	3	SC=Incrément de 1mm	-	-	300	0,2 ou inf.	3	0.5	
	6	25~296			3 4		5	6	300	0.5 ou inférieur	4	0.7	
	8	25~296			3 4 5 6		7	8	300	0.5 ou inférieur	5	0.8	
	10	25~345			4 5 6 8		8	350	0.5 ou inférieur	6	1.0		
	12	25~345			5 6 8 10		10	350	0.5 ou inférieur	8	1.25		
	13	25~345			5 6 8 10 12		11	350	0.5 ou inférieur	10	1.5		
	15	25~345			5 6 8 10 12		12	350	0.5 ou inférieur	12	1.75		
	16	25~345			5 6 8 10 12 16		13	350	0.5 ou inférieur	16	2.0		
	18	25~345			6 8 10 12 16		14	350	0.5 ou inférieur	20	2.5		
	20	25~445			8 10 12 16 20		16	350	0.5 ou inférieur	24	3.0		
25	25~445	8 10 12 16 20 24	17	450	1.0 ou inférieur								
30	25~445		18	450	1.0 ou inférieur								
			22	450	1.0 ou inférieur								
			27	15	450	1.0 ou inférieur							

Les arbres comportent des dégageages de rectification en bas des filetages. Les arbres peuvent comporter des trous centraux.

Ordering: Référence pièce - L - F - B - P - SC
 Example: VFBS12 - 200 - F20 - B15 - P8 - SC5

Alterations: Référence pièce - L - F - B - P(PMC, PMS) - SC - (LKC-etc.)
 VFBS30 - 250 - F40 - B30 - P10 - SC10 - LKC

Modifications	Code	Spéc.
	LKC	Modification de la tolérance de la dimension L. Code de commande: LKC Remarque d'application: Applicable quand L=200 ou inférieur. Les dimensions L peuvent être spécifiées par incréments de 0.1mm pour LKC. L≤200 C±0.03 Ne s'applique pas quand D-P≤2.
	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.
	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.

Modifications	Code	Spéc.
	PMC PMS	Affinement du filetage. Code de commande: PMC14 PMC14 (M est modifié en PMC.) PMS14 (M est modifié en PMS)
	SX	Deuxième jeu de méplats. Code de commande: SX15 Remarque d'application: S'applique uniquement aux arbres avec méplats. S'applique à D=6 ou plus. SX=Incrément de 1mm SC+SX+ℓ1x2<L SX≥0 S'applique uniquement aux arbres avec méplats. Les deux méplats de vis de serrage ne sont pas orientés dans le même plan.

Détails de modification **P.113**

Voilà 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				
			Min. L - 50	L51~100	L101~200	L201~300	L301~445
	VFBN	5					
		6					
		8					
		10					
		12					
		13					
		15					
		16					
		18					
		20					
	25						
	30						
	VSFBN	5					
		6					
		8					
		10					
		12					
		13					
		15					
		16					
		18					
		20					
	25						
	30						
	VPFBN	5					
		6					
		8					
		10					
		12					
		13					
		15					
		16					
		18					
		20					
	25						
	30						
	VPSFBN	5					
		6					
		8					
		10					
		12					
		13					
		15					
		16					
		18					
		20					
	25						
	30						
	VRBS	6					
		8					
		10					
		12					
		13					
		15					
		16					
		18					
		20					
		25					
	30						

Référence pièce	Type	D	Prix unitaire				
			Min. L - 50	L51~100	L101~200	L201~300	L301~445
	VFBS	6					
		8					
		10					
		12					
		13					
		15					
		16					
		18					
		20					
		25					
	30						
	VSFBS	6					
		8					
		10					
		12					
		13					
		15					
		16					
		18					
		20					
		25					
	30						
	VPFBS	6					
		8					
		10					
		12					
		13					
		15					
		16					
		18					
		20					
		25					
	30						
	VPSFBS	6					
		8					
		10					
		12					
		13					
		15					
		16					
		18					
		20					
		25					
	30						
	VRBS	6					
		8					
		10					
		12					
		13					
		15					
		16					
		18					
		20					
		25					
	30						