

Arbres linéaires haute précision

Une extrémité filetée avec dégagement / méplats

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

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		Tol. D	Matériau	Dureté	Traitement de surface	Tol. D	
Sans méplats	Avec méplats					D	g6
VAFN	VAFS	g6	EN 1.3505 équiv.	Profondeur effective du trempage par induction P.112	Placage au chrome dur Dureté du placage HV750 - Épaisseur du placage : 5µ ou plus Placage LTBC	8	-0.005
VSAFN	VSAFS		EN 1.4037 équiv.			10	-0.014
VPAFN	VPAFS		EN 1.3505 équiv.			12	-0.006
VPSAFN	VPSAFS		EN 1.4037 équiv.			13	-0.017
VRFN	VRFS		EN 1.3505 équiv.			15	-0.006
			EN 1.4037 équiv.			16	-0.017
			18				
			20				
			25				
			30				

Sans méplats

Avec méplats

Référence pièce		Incrément de 1mm		Sélection		Dimensions des méplats			C	Détails du filetage normal			
Type	D	L	F	M (normal)	SC	W	l1	Y(max.)		M	Pas	MC	Dégagement (g)
(sans méplats) (avec méplats)	8	25-295	5 ≤ F ≤ Mx3 F-(g) ≥ Pasx3	6	SC=Incrément de 1mm SC+l1 ≤ L SC ≥ 0 Détails des méplats P.112	7	8	300	0.5 ou inférieur				
	10	25-345		6 8		8	350						
	12	25-345		6 8 10		10	350						
	13	25-345		6 8 10		11	350						
	15	25-345		6 8 10 12		13	350						
	16	25-345		6 8 10 12		14	350						
	18	25-345		6 8 10 12 16		16	350						
	20	25-445		6 8 10 12 16		17	450						
	25	25-445		8 10 12 16 20		22	450						
	30	25-445		8 10 12 16 20 24		27	15	450					

Les arbres peuvent comporter des trous centraux.

Ordering Example: Référence pièce - L - F - M - SC
VAFS13 - 200 - F20 - M10 - SC10

Alterations: Référence pièce - L - F - M (MMC, MMS) - SC - (LKC-etc.)
VAFS30 - 250 - F20 - M10 - SC20 - LKC

Modifications	Code	Spéc.	Modifications	Code	Spéc.
	LKC	Modification de la tolérance de la dimension L Code de commande LKC Remarque applicative: Applicable quand L=200 ou inférieur. Les dimensions L peuvent être spécifiées par incréments de 0.1mm pour LKC. L < 200 Cl ± 0.03 Ne s'applique pas quand D-M ≤ 2.		SX	Deuxième jeu de méplats Code de commande SX15 Remarque applicative: S'applique uniquement avec méplats. 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.
	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.		MMC MMS	Affinement du filetage Code de commande MMC14 (M est modifié en MMC) MMS14 (M est modifié en MMS) Pour plus de détails, voir la Présentation des modifications d'arbre. P.113
	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.			

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					Référence pièce	Type	D	Prix unitaire				
			Min. L ~ 50	L51-100	L101-200	L201-300	L301-445				Min. L ~ 50	L51-100	L101-200	L201-300	L301-445
VAFN		8						VAFS		8					
		10								10					
		12								12					
		13								13					
		15								15					
		16								16					
		18								18					
		20								20					
		25								25					
		30								30					
VSAFN		8						VSAFS		8					
		10								10					
		12								12					
		13								13					
		15								15					
		16								16					
		18								18					
		20								20					
		25								25					
		30								30					
VPAFN		8						VPAFS		8					
		10								10					
		12								12					
		13								13					
		15								15					
		16								16					
		18								18					
		20								20					
		25								25					
		30								30					
VPSAFN		8						VPSAFS		8					
		10								10					
		12								12					
		13								13					
		15								15					
		16								16					
		18								18					
		20								20					
		25								25					
		30								30					
VRFN		8						VRFS		8					
		10								10					
		12								12					
		13								13					
		15								15					
		16								16					
		18								18					
		20								20					
		25								25					
		30								30					