

# Arbres linéaires haute précision

Une extrémité fileté, une extrémité taraudée avec dégagement / Une extrémité fileté, une extrémité taraudée avec dégagement et méplats

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

Type		Tol. D	Matériau	Dureté	Traitement de surface	Tol. D	
Sans méplats	Avec méplats					D	g6
VAFD	VAFZ	g6	EN 1.3505 équiv.	Profondeur effective du trempage par induction <b>P.112</b> EN 1.3505 équiv. 58HRC~ EN 1.4037 équiv. 56HRC~	Placage au chrome dur Durée du placage H750~ Épaisseur du placage : 5µ ou plus Placage LTBC	8	-0.005
VSAFD	VSAFZ		10			-0.014	
VPAFD	VPAFZ		12			-0.006	
VPSAFD	VPSAFZ		13			-0.017	
VRFD	VRFZ		15			-0.007	
			16			-0.020	
		18					
		20					
		25					
		30					

Sans méplats

Avec méplats

Le recuit peut réduire la dureté au niveau des zones usinées d'extrémité d'arbre (longueur effective du filetage + environ 10mm). **P.112**

Tolérance de la dimension L, circularité, linéarité, perpendicularité, concentricité et dureté altérée **P.111**

Caractéristiques du placage LTBC **P.128**

Référence pièce	Incément de 1mm			M (normal) Sélection	N (normal) Sélection	Dimensions des méplats			C
	Type	D	L			F	SC	W	
(sans méplats)	8	25-295		6	3 4 5	7	8	300	0,5 ou inf.
(avec méplats)	10	25-345		6 8	3 4 5 6	8	8	350	
VAFD	12	25-345	5≤F≤Mx3	6 8 10	4 5 6 8	10	10	350	3
VSAFD	13	25-345		6 8 10	4 5 6 8	11	11	350	
VPAFD	15	25-345		6 8 10 12	4 5 6 8 10	13	13	350	4
VPSAFD	16	25-345		6 8 10 12	4 5 6 8 10	14	14	350	
VRFD	18	25-445	F≥Pasx3	6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12	16	16	350	5
	20	25-445		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12	17	17	450	
	25	25-445		8 10 12 16 20	4 5 6 8 10 12 16	22	22	450	
	30	25-445		8 10 12 16 20 24	6 8 10 12 16 20	27	15	450	

La longueur totale L nécessite Nx3. Les arbres peuvent comporter des trous centraux.

Ordering Example: **VAFD20 - 300 - F25 - M16 - N12**

Alterations: **VAFZ30 - 250 - F40 - M20 - N20 - SC10 - LKC**

Modifications	Code	Spéc.
	LKC	Modification de la tolérance de la dimension L Code de commande LKC Ne s'applique pas quand D-M≤2. Les dimensions L peuvent être spécifiées par incréments de 0.1mm pour LKC. L≤200 CL=0.03
	SX	Deuxième jeu de méplats Code de commande SX15 Remarque d'application: S'applique uniquement aux arbres avec méplats. SX=incréments de 1mm SC+SX+ε1x2<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 Remarque d'application: FC, E=incréments 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 Remarque d'application: WFC, A, E=incréments 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.
	MMC, MMS	Affinement du filetage Code de commande MMC14 (M est modifié en MMC) MMS14 (M est modifié en MMS)
	NSC	Affinement du filetage taraudé Code de commande NSC14 (N est modifié en NSC) Remarque d'application: S'applique à D=12 ou plus
	ND	Modifier la longueur effective de la partie taraudée à Nx3. Code de commande ND6 (N est modifié en ND) Remarque d'application: S'applique uniquement à D=10-30, N=6-20 Une extrémité taraudée: MDx3.5+4>L

Référence pièce	Type	D	Prix unitaire				
			L mini. 50	L51 100	L101 200	L201 300	L301 445
VAFD		8					
VAFD		10					
VAFD		12					
VAFD		13					
VAFD		15					
VAFD		16					
VAFD		18					
VAFD		20					
VAFD		25					
VAFD		30					
VSAFD		8					
VSAFD		10					
VSAFD		12					
VSAFD		13					
VSAFD		15					
VSAFD		16					
VSAFD		18					
VSAFD		20					
VSAFD		25					
VSAFD		30					
VPAFD		8					
VPAFD		10					
VPAFD		12					
VPAFD		13					
VPAFD		15					
VPAFD		16					
VPAFD		18					
VPAFD		20					
VPAFD		25					
VPAFD		30					
VPSAFD		8					
VPSAFD		10					
VPSAFD		12					
VPSAFD		13					
VPSAFD		15					
VPSAFD		16					
VPSAFD		18					
VPSAFD		20					
VPSAFD		25					
VPSAFD		30					
VRFD		8					
VRFD		10					
VRFD		12					
VRFD		13					
VRFD		15					
VRFD		16					
VRFD		18					
VRFD		20					
VRFD		25					
VRFD		30					

Référence pièce	Type	D	Prix unitaire				
			L mini. 50	L51 100	L101 200	L201 300	L301 445
VAFZ		8					
VAFZ		10					
VAFZ		12					
VAFZ		13					
VAFZ		15					
VAFZ		16					
VAFZ		18					
VAFZ		20					
VAFZ		25					
VAFZ		30					
VSAFZ		8					
VSAFZ		10					
VSAFZ		12					
VSAFZ		13					
VSAFZ		15					
VSAFZ		16					
VSAFZ		18					
VSAFZ		20					
VSAFZ		25					
VSAFZ		30					
VPAFZ		8					
VPAFZ		10					
VPAFZ		12					
VPAFZ		13					
VPAFZ		15					
VPAFZ		16					
VPAFZ		18					
VPAFZ		20					
VPAFZ		25					
VPAFZ		30					
VPSAFZ		8					
VPSAFZ		10					
VPSAFZ		12					
VPSAFZ		13					
VPSAFZ		15					
VPSAFZ		16					
VPSAFZ		18					
VPSAFZ		20					
VPSAFZ		25					
VPSAFZ		30					
VRFZ		8					
VRFZ		10					
VRFZ		12					
VRFZ		13					
VRFZ		15					
VRFZ		16					
VRFZ		18					
VRFZ		20					
VRFZ		25					
VRFZ		30					

Exemple

Structure soudée (chambre)

Clé hexagonale

Une extrémité fileté, une extrémité taraudée  
Arbres avec dégagement et trou transpercé

Une extrémité fileté, une extrémité taraudée  
Arbres avec dégagement et trou transpercé

Les arbres avec trous transpercés conviennent aux espaces réduits.