

# Arbres linéaires haute précision

Une extrémité à épaulement et taraudée / Une extrémité à épaulement et taraudée avec méplats

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

Type		Toi. D	Matériau	Dureté	Traitement de surface	Toi. D	
Sans méplats	Avec méplats					D	g6
VFAG	VFPFG	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	8	-0.005
VSFAG	VSFPG		EN 1.4037 équiv.			10	-0.014
VPFAG	VPFPG		EN 1.3505 équiv.			12	-0.006
VPSFAG	VPSFPG		EN 1.4037 équiv.			13	-0.017
VRAG	VRPG		EN 1.3505 équiv.			15	-0.006
VSRAG	VSRPG		EN 1.4037 équiv.			16	-0.017
			EN 1.3505 équiv.			18	-0.007
		EN 1.4037 équiv.	20	-0.020			
			25	-0.020			
			30				

  

Sans méplats

Avec méplats

RoHS 10

- Le recuit peut réduire la dureté au niveau des zones usinées d'extrémité d'arbre (longueur effective du filetage + environ 10mm). P.112
- Adress à dureté garantie sur toute la longueur. P.127
- Tolérance de la dimension L, circularité, linéarité, perpendicularité, concentricité et dureté altérée. P.111
- Caractéristiques du placage LTBC. P.128

Référence pièce	Incrément de 1mm				M (normal) Sélection	Dimensions des méplats			(Y) Max.	C					
	Type	D	L	F		SC	W	ℓ <sub>1</sub>							
(sans méplats)	8	25-298	2 ≤ F ≤ P x 4		6-8	3	4	5	7	8	300	0,5 ou inf.			
(avec méplats)	10	25-348			6-10	3	4	5	6	8	8		350		
VFAG	12	25-348			6-11	3	4	5	6	8	10		350		
VSFAG	13	25-348			6-13	3	4	5	6	8	10		350		
VPFAG	15	25-348			6-14	3	4	5	6	8	10		350		
VPSFAG	16	25-348			8-16	4	5	6	8	10	12		350		
VRAG	18	25-348			8-17	4	5	6	8	10	12		450		
VSRAG	20	25-448			8-22	4	5	6	8	10	12		16	450	
	25	25-448			9-27	5	6	8	10	12	16		20	450	
	30	25-448				5	6	8	10	12	16		20	24	450

SC=Incrément de 1mm  
 \* SC+ℓ<sub>1</sub> ≤ L  
 \* SC ≥ 0  
 \* Détails des méplats P.112

Les dimensions P nécessitent M+3 ≤ P. Les dimensions (Y) nécessitent Mx4 ≤ (Y). Quand Mx2.5+4 ≤ L, les avant-trous peuvent être traversants. Les arbres peuvent comporter des trous centraux sur les faces des extrémités.

Ordering Example: Référence pièce - L - F - P - M - SC  
 VFAG20 - 100 - F20 - P10 - M8 - SC20  
 VFPFG20 - 100 - F20 - P10 - M8 - SC20

Alterations: Référence pièce - L - F - P - M (MD) - SC (LKC-etc.)  
 VFAG20 - 100 - F20 - P10 - M8 - 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. * Ne s'applique pas quand D ≤ 2. Les dimensions L peuvent être spécifiées par incréments de 0.1mm pour LKC. * L ≤ 200 → L ± 0.03
	MD	Modifier la longueur effective de la partie taraudée à Mx3. Code de commande MD6 (M est remplacé par MD) Remarque d'application: Applicable uniquement si D=12-30, M=6-20 * Une extrémité taraudée: MDx3.5+4 ≤ L
	SX	Deuxième jeu de méplats Code de commande SX15 Remarque d'application: S'applique uniquement aux arbres avec méplats. SX=Incrément de 1mm * SC+SX+ℓ <sub>1</sub> × 2 < 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.
	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.  
 \* Les modifications peuvent réduire la dureté. Voir P.112

Référence pièce	Type	D	Prix unitaire					Référence pièce	Type	D	Prix unitaire					
			L mini. 50	L51 100	L101 200	L201 300	L301 448				L mini. 50	L51 100	L101 200	L201 300	L301 448	
VFAG	VFAG	8						VFPFG	VFPFG	8						
		10								10						
		12								12						
		13								13						
		15								15						
		16								16						
		18								18						
VSFAG	VSFAG	10						VSFPG	VSFPG	10						
		12								12						
		13								13						
		15								15						
		16								16						
		18								18						
		20								20						
VPFAG	VPFAG	15						VPFPG	VPFPG	15						
		16								16						
		18								18						
		20								20						
		25								25						
		30								30						
		VPSFAG	VPSFAG	15								VPSFPG	VPSFPG	15		
16								16								
18								18								
20								20								
25								25								
30								30								
VRAG	VRAG			15						VRPG	VRPG			15		
		16						16								
		18						18								
		20						20								
		25						25								
		30						30								
		VSRAG	VSRAG	15								VSRPG	VSRPG	15		
16								16								
18								18								
20								20								
25								25								
30								30								

