

# 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		Tol. D	Matériau	Dureté	Traitement de surface	Tol. D	
Sans méplats	Avec méplats					D	g6
VFAG	VFPG	g6	EN 1.3505 équiv.	Tempé 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 1.4125 équiv.			10	-0.014
VPFAG	VPFPG		EN 1.3505 équiv.			12	-0.006
VPSFAG	VPSFPG		EN 1.4125 équiv.			13	-0.017
VRAG	VRPG		EN 1.3505 équiv.			15	-0.006
VSRAG	VSRPG		EN 1.4125 équiv.			16	-0.017
					Placage LTBC	18	-0.007
						20	-0.020
						25	-0.020
						30	-0.020

  

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

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

Les dimensions P nécessitent M ≥ 3 x P. Les dimensions (Y) nécessitent M x 4 ≤ (Y). Quand M x 2,5 + 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  
 VFPG20 - 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						VFPG	VFPG	8						
		10								10						
		12								12						
		13								13						
		15								15						
		16								16						
		18								18						
		20								20						
		25								25						
		30								30						
VSFAG	VSFAG	8						VSFPG	VSFPG	8						
		10								10						
		12								12						
		13								13						
		15								15						
		16								16						
		18								18						
		20								20						
		25								25						
		30								30						
VPFAG	VPFAG	8						VPFPG	VPFPG	8						
		10								10						
		12								12						
		13								13						
		15								15						
		16								16						
		18								18						
		20								20						
		25								25						
		30								30						
VPSFAG	VPSFAG	8						VPSFPG	VPSFPG	8						
		10								10						
		12								12						
		13								13						
		15								15						
		16								16						
		18								18						
		20								20						
		25								25						
		30								30						
VRAG	VRAG	8						VRPG	VRPG	8						
		10								10						
		12								12						
		13								13						
		15								15						
		16								16						
		18								18						
		20								20						
		25								25						
		30								30						
VSRAG	VSRAG	8						VSRPG	VSRPG	8						
		10								10						
		12								12						
		13								13						
		15								15						
		16								16						
		18								18						
		20								20						
		25								25						
		30								30						

