

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 ($\perp 0.03$).

RoHS 10

Le recuit peut réduire la dureté au niveau des zones usinées d'extrémité d'arbre (longueur effective du filetage + environ 10mm). **P112**

Arbres à dureté garantie sur toute la longueur. **P127**

Tolérance de la dimension L, circularité, linéarité, perpendicularité, concentricité et dureté altérée. **P111**

Caractéristiques du placage LTBC. **P128**

Type		Tol. D	Matériau	Dureté	Traitement de surface	Tol. D	
Sans méplats	Avec méplats					D	g6
VFAG	VFPG	g6	EN 1.3505 équiv.	Tempéage par induction Profondeur trempée effective P112	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

Référence pièce		Incrément de 1mm				M (normal)		Dimensions des méplats			C		
Type	D	L	F	P	Sélection		SC	W	ℓ ₁	(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	
												15	450

SC=Incrément de 1mm
 SC+ℓ₁ ≤ L
 SC ≥ 0
 Détails des méplats **P112**

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
 Exemple 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.	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		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.
	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		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.
	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 ₁ × 2 < L SX ≥ 0 Les deux méplats de vis de serrage ne sont pas orientés dans le même plan.			

Voir la Présentation des modifications d'arbre pour plus de détails le cas échéant. **P113**
 Pour l'ajout de plusieurs modifications, la distance entre les zones usinées doit être supérieure à 2mm.
 Les modifications peuvent réduire la dureté. Voir **P112**

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

