

# Alberi lineari ad alta precisione

## Gradino e maschiatura su un lato/Gradino e maschiatura su un lato con sedi chiave

Adatti per montaggio di parti che richiedono alta precisione e alta precisione della perpendicolarità dell'estremità dell'albero ( $\perp 0.03$ ).

Tipo		Toll. D	Materiale	Durezza	Trattamento superficie	Toll. D	
Senza sedi chiave	Con sedi chiave					D	g6
VFAG	VFPFG	g6	EN 1.3505 Equiv.	Tempra a induzione Prof. effettiva $\geq$ P.112 EN 1.4037 Equiv. EN 1.3505 Equiv. EN 1.4037 Equiv. EN 1.3505 Equiv. EN 1.4037 Equiv.	Cromatura dura Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 5µ o sup.  Placcatura LTBC	8	-0.005
VSFAG	VSFPG		10			-0.014	
VPFAG	VPFPG		12				
VPSFAG	VPSFPG		13				
VRAG	VRPG		15			-0.006	
VSRAG	VSRPG		16			-0.017	
			18				
		20	-0.007				
		25	-0.020				
		30					

  

Senza sedi chiave

Con sedi chiave

La ricottura può ridurre la durezza sulle aree lavorate delle estremità dell'albero (lunghezza filettatura effettiva + circa 10mm).  $\geq$  P.112

Alberi con tempra garantita sull'intera lunghezza  $\geq$  P.127

Tolleranza dimensione L, circolarità, rettilineità, perpendicolarità, concentricità e variazioni della durezza  $\geq$  P.111

Caratteristiche placcatura LTBC  $\geq$  P.128

Codice componente	Incrementi di 1mm				Selezione M (Fil. grossa)	Dimensioni sedi chiave			(Y) Max	C
	Tipo	D	L	F		P	SC	W		
(Senza sedi chiave) (Con sedi chiave)	8	25-298			6	3	7	8	300	0.5 o inf.
VFAG VFPFG	10	25-348			6-8	3 4 5	8		350	
VSFAG VSFPG	12	25-348			6-10	3 4 5 6	10		350	
VPFAG VPFPG	13	25-348			6-11	3 4 5 6 8	11		350	
VPSFAG VPSFPG	15	25-348			6-13	3 4 5 6 8 10	13		350	
VRAG VRPG	16	25-348			6-14	3 4 5 6 8 10	14	10	350	
VSRAG VSRPG	18	25-348			8-16	4 5 6 8 10 12	16		350	
	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	15	450	

Per le dimensioni P è richiesto  $M+3 \leq P$ . Per le dimensioni (Y) è richiesto  $Mx4 \leq (Y)$ . Quando  $Mx2.5+4 \geq Y$ , i fori maschiati pilota possono essere passanti. Gli alberi possono avere fori di centraggio sulle estremità.

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

Alterations: Codice componente - L - F - P - M (MD) - SC (LKC~ecc.)  
 VFAG20 - 100 - F20 - P10 - M8 - LKC

Varianti	Codice	Spec.
	LKC	Modifica tolleranza dimensione L Codice d'ordine LKC Applicabile quando L=200 o inferiore. Non applicabile quando D-P $\leq$ 2. Dimensioni L specificabili in incrementi di 0.1mm per LKC. L $\leq$ 200 ...L $\pm$ 0.03
	MD	Modifica la lunghezza effettiva della parte maschiata in Mx3. Codice d'ordine MD6 (Modifica di M in MD) Applicabile solo a D=12-30, M=6-20 Maschiatura su un lato: MDx3.5+4 $\geq$ L
	SX	Secondo set di sedi chiave Codice d'ordine SX15 Applicabile solo ad albe con sedi chiave. SX=Incrementi di 1mm SC+SX+ $\ell_1$ x2<L SX $\geq$ 0 Le due sedi vite di fermo non vengono orientate sullo stesso piano.

Varianti	Codice	Spec.
	FC	Sede vite di fermo in una posizione Codice d'ordine FC10-E8 FC, E=Incrementi di 1mm FC $\leq$ 3xD Quando 1.5xD<FC, FC $\leq$ L/2 E=0 o E $\geq$ 2 Non disponibile in combinazione con WFC.
	WFC	Sedi vite di fermo in due posizioni Codice d'ordine WFC8-A8-E4 WFC, A, E=Incrementi di 1mm WFC $\leq$ 3xD Quando 1.5xD<WFC, 2WFC $\leq$ L/2 A(E)=0 o A(E) $\geq$ 2 Le sedi vite di fermo non vengono orientate sullo stesso piano. Non disponibile in combinazione con FC.

Per i dettagli, vedere la panoramica delle varianti albero se fornite  $\geq$  P.113  
 Quando si selezionano più varianti, la distanza tra le aree lavorate deve essere maggiore di 2mm.  
 Le varianti possono ridurre la durezza. Vedere  $\geq$  P.112

Codice componente	Tipo	D	Prezzo unitario					Codice componente	Tipo	D	Prezzo unitario				
			Min L 50	L51 100	L101 200	L201 300	L301 448				Min L 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	8						VSFPG	VSFPG	8					
		10								10					
		12								12					
		13								13					
		15								15					
		16								16					
		18								18					
VPFAG	VPFAG	8						VPFPG	VPFPG	8					
		10								10					
		12								12					
		13								13					
		15								15					
		16								16					
		18								18					
VPSFAG	VPSFAG	8						VPSFPG	VPSFPG	8					
		10								10					
		12								12					
		13								13					
		15								15					
		16								16					
		18								18					
VRAG	VRAG	8						VRPG	VRPG	8					
		10								10					
		12								12					
		13								13					
		15								15					
		16								16					
		18								18					
VSRAG	VSRAG	8						VSRPG	VSRPG	8					
		10								10					
		12								12					
		13								13					
		15								15					
		16								16					
		18								18					

