Alberi

Gradino e maschiatura su un lato con sedi chiave

Alberi lineari per applicazioni ad alta precisione
Caratteristiche: Perpendicolarità ⊥0.03, Concentricità ◎0.02

P.199

■Per alberi lineari con perpendicolarità dell'estremità albero ad alta precisione (⊥ 0.03), vedere P.199.
■Per alberi senza sedi chiave, vedere P.137.

RoHS 10

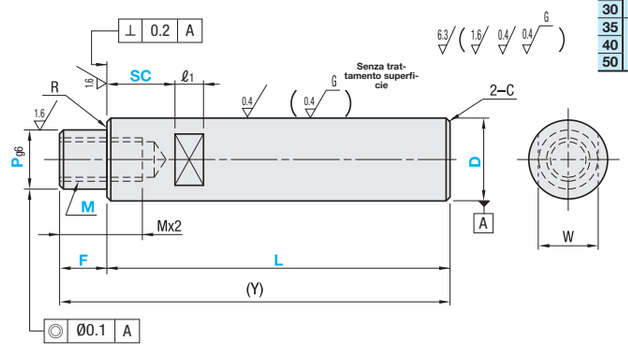
La ricottura necessaria per lavorare le sedi chiave e la filettatura dell'estremità dell'albero (lunghezza filettatura effettiva + circa 10mm) può ridurre la durezza. P.112

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

Caratteristiche placcatura LTBC P.128

Tipo: Toll. D g6	Tipo: Toll. D h5	Tipo: Toll. D f8	M Materiale	H Durezza	S Trattamento superficie
SFPG	SFPU	-	EN 1.3505 Equiv.	Prof. effettiva tempra a induzione P.112 EN 1.3505 Equiv. 58HRC~ EN 1.4037 Equiv. 56HRC~	-
SSFPG	SSFPU	-	EN 1.4037 Equiv.		Cromatura dura Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 5µ o sup.
PSFPG	PSFPU	-	EN 1.3505 Equiv.		
PSSFPG	PSSFPU	-	EN 1.4037 Equiv.		
RSFPG	-	-	EN 1.3505 Equiv.		Placcatura LTBC
-	-	PFPGG	EN 1.1191 Equiv.	-	Cromatura dura Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 10µ o sup.
-	-	PSFPGG	EN 1.4301 Equiv.		

Toll. D			
D	g6	h5	f8
8	-0.005 -0.014	0 -0.006	-0.013 -0.035
10			
12	-0.006 -0.017	0 -0.008	-0.016 -0.043
13			
15			
16			
18			
20	-0.007 -0.020	0 -0.009	-0.020 -0.053
25			
30			
35	-0.009 -0.025	0 -0.011	-0.025 -0.064
40			
50			



Codice componente: Tipo	D	Incrementi di 1mm: L	F	P	Selezione M (Fil. grossa)	Dimensioni sedi chiave: SC	W	ℓ1	(Y) Max	R	C
(Tolleranza D g6) SFPG, SSFPG, PSFPG, PSSFPG, RSFPG (D≤30, L≤500) (Tolleranza D f8) PFPGG, PSFPGG — (Tolleranza D h5) SFPU, SSFPU, PSFPU, PSSFPU	8	25~798	2≤F≤Px4	6	3	SC=Incrementi di 1mm; SC+ℓ1≤L; SC≥0; Dettagli delle sedi chiave P.112	7	8	800	0.3 o inf.	0.5 o inf.
	10	25~798		6~8	3 4 5		8		800		
	12	25~998		6~10	3 4 5 6		10	10	1000		
	13	25~998		6~11	3 4 5 6 8		11		1000		
	15	25~998		6~13	3 4 5 6 8 10		13		1000		
	16	25~1198		6~14	3 4 5 6 8 10		14		1200		
	18	25~1198		8~16	4 5 6 8 10 12		16		1200		
	20	25~1198		8~17	4 5 6 8 10 12		17		1200		1.0 o inf.
	25	25~1198		8~22	4 5 6 8 10 12 16		22		1200		
	30	25~1498		9~27	5 6 8 10 12 16 20 24		27	15	1500		
	35	25~1498		9~32	5 6 8 10 12 16 20 24		30		1500	0.5 o inf.	
	40	25~1498		11~37	6 8 10 12 16 20 24 30		36	20	1500		
	50	25~1498		11~47	6 8 10 12 16 20 24 30		41		1500		

Per le dimensioni P è richiesto M+3≤P. Per le dimensioni (Y) è richiesto Mx4≤(Y). I fori maschiati pilota possono essere passanti.

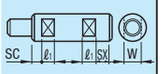
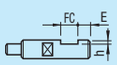
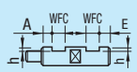
Ordering Example

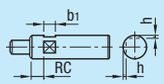
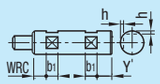
Codice componente	-	L	-	F	-	P	-	M	-	SC
SFPG20	-	400	-	F25	-	P16	-	M10	-	SC10
SFPU20	-	500	-	F25	-	P16	-	M10	-	SC10

Alterations

Codice componente	-	L	-	F	-	P	-	M (MD)	-	SC	-	(LKC, FC···ecc.)
SFPG30	-	400	-	F25	-	P16	-	M10	-	SC10	-	LKC

Dettagli varianti P.113

Varianti	Codice	Spec.
	LKC	Modifica tolleranza dimensione L Codice d'ordine LKC ⊗Non applicabile quando D-P≤2. Dimensioni L specificabili in incrementi di 0.1mm per LKC. L<200 ···L±0.03 200≤L<500 ···L±0.05 L≥500 ···L±0.1
	SX	Secondo set di sedi chiave Codice d'ordine SX15 SX=Incrementi di 1mm SC+SX+ℓ1x2<L SX≥0 ⊗Le due sedi vite di fermo non vengono orientate sullo stesso piano. D W ℓ1: 8 7 8; 10 8; 12 10; 13 11; 15 13; 16 14; 18 16 — D W ℓ1: 20 17 10; 25 22; 30 27 15; 35 30; 40 36 20; 50 41
	FC	Sede vite di fermo in una posizione Codice d'ordine FC10-E8 FC, E=Incrementi di 1mm FC≤3xD Quando 1.5xD<FC, FC≤L/2 E=0 o E≥2 ⊗Non disponibile in combinazione con WFC. D h: 8~18 1; 20~40 2; 50 3
	WFC	Sedi vite di fermo in due posizioni Codice d'ordine WFC8-A8-E4 WFC, A, E=Incrementi di 1mm WFC≤3xD Quando 1.5xD<WFC, 2WFC≤L/2 A(E)=0 o A(E)≥2 ⊗Le sedi vite di fermo non vengono orientate sullo stesso piano. Non disponibile in combinazione con FC. D h: 8~18 1; 20~40 2; 50 3

Varianti	Codice	Spec.
	RC	Sede vite di fermo a 90° in una posizione Codice d'ordine RC10 Note sull'applicazione Applicabile solo a D=10 ~ 30. ⊗Non disponibile in combinazione con WRC
	WRC	Sedi vite di fermo a 90° in due posizioni Codice d'ordine WRC10-Y10 Note sull'applicazione Applicabile solo a D=10 ~ 30. ⊗Non disponibile in combinazione con RC. ⊗Le due sedi vite di fermo non vengono orientate sullo stesso piano. Per i dettagli, vedere la panoramica delle varianti albero. P.113
• Sede chiavetta in una posizione :KC • Sedi chiavetta in due posizioni :WKC	KC WKC	Sede chiavetta Codice d'ordine KC10-G10 WKC10-C8-KC10-G10 Note sull'applicazione Applicabile solo a D=12, 16, 20, 25 e 30.
	MD	Modifica la lunghezza effettiva della parte maschiata in Mx3. Codice d'ordine MD6 (Modifica di M in MD) Note sull'applicazione Applicabile solo a D=8~30, M=6~20 Maschiatura su un lato: MDx3.5+4≥L

Per i dettagli, vedere la panoramica delle varianti albero se fornite. P.113
Quando si selezionano più varianti, la distanza tra le aree lavorate deve essere maggiore di 2mm. P.114
Le varianti possono ridurre la durezza. Vedere P.112

Codice componente: Tipo	D	Prezzo unitario: Min L ~ 50	L51 ~ 100	L101 ~ 150	L151 ~ 200	L201 ~ 250	L251 ~ 300	L301 ~ 350	L351 ~ 400	L401 ~ 450	L451 ~ 500	L501 ~ 550	L551 ~ 600	L601 ~ 650	L651 ~ 700	L701 ~ 750	L751 ~ 800	L801 ~ 850	L851 ~ 900	L901 ~ 950	L951 ~ 1000	L1001 ~ 1100	L1101 ~ 1200	L1201 ~ 1300	L1301 ~ 1400	L1401 ~ 1498
SFPG, SFPU	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
SSFPG, SSFPU	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSFPG, PSFPU	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSSFPG, PSSFPU	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									

Codice componente: Tipo	D	Prezzo unitario: Min L ~ 50	L51 ~ 100	L101 ~ 150	L151 ~ 200	L201 ~ 300	L301 ~ 400	L401 ~ 500
RSFPG	8							
	10							
	12							
	13							
	15							
	16							
	18							
	20							
	25							
	30							

Codice componente: Tipo	D	Prezzo unitario: Min L ~ 100	L101 ~ 200	L201 ~ 400	L401 ~ 600	L601 ~ 800	L801 ~ 1000	L1001 ~ 1200	L1201 ~ 1498
PFPGG	8, 10						-	-	-
	12							-	-
	13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								

Codice componente: Tipo	D	Prezzo unitario: Min L ~ 100	L101 ~ 200	L201 ~ 400	L401 ~ 600	L601 ~ 800	L801 ~ 1000	L1001 ~ 1200	L1201 ~ 1498
PSFPGG	8, 10						-	-	-
	12							-	-
	13								
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								