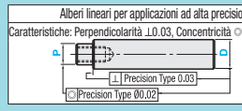
Alberi

Gradino e maschiatura su un lato/Gradino su un lato

Alberi lineari per applicazioni ad alta precisione

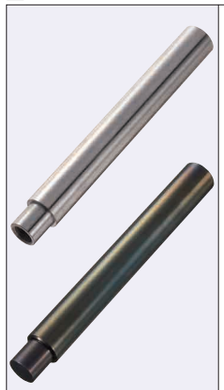
Caratteristiche: Perpendicolarità ⊥0.03, Concentricità ◎0.02



P.199

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

■Per alberi con sedi chiave, vedere P.139.



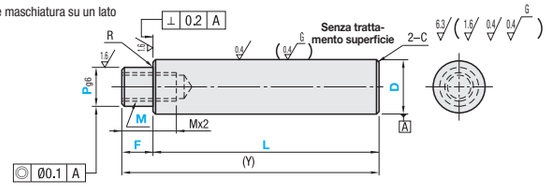
RoHS10

- La ricottura può ridurre la durezza sulle aree lavorate delle estremità dell'albero (lunghezza filettatura effettiva + circa 10mm). P.112
- Tolleranza dimensione L, circolarità, rettilineità, perpendicolarità, concentricità e variazioni della durezza P.111
- Caratteristiche placcatura LTBC P.128

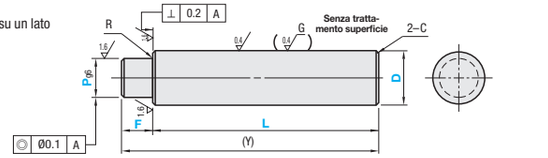
Tipo: Gradino e maschiatura su un lato – Toll. D g6	Toll. D h5	Toll. D f8	Gradino su un lato – Toll. D g6	Toll. D h5	Toll. D f8	M Materiale	H Durezza	S Trattamento superficie
SFAG	SFUG	-	SFAC	SFCU	-	EN 1.3505 Equiv.	Prof. effettiva tempra a induzione P.112	-
SSFAG	SSFUG	-	SSFAC	SSFCU	-	EN 1.4037 Equiv.		
PSFAG	PSFUG	-	PSFAC	PSFCU	-	EN 1.3505 Equiv.		Cromatura dura Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 5µ o sup.
PSSFAG	PSSFUG	-	PSSFAC	PSSFCU	-	EN 1.4037 Equiv.	EN 1.3505 Equiv. 56HRC~ EN 1.4037 Equiv. 56HRC~	
RSFAG	-	-	RSFAC	-	-	EN 1.3505 Equiv.		Placcatura LTBC
-	-	PSFGG	-	-	PSCGC	EN 1.1191 Equiv.	-	Cromatura dura Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 10µ o sup.
-	-	PSSFGG	-	-	PSSCGC	EN 1.4301 Equiv.		

Toll. 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			

Gradino e maschiatura su un lato



Gradino su un lato



Codice componente – Tipo	D	L	F	P	Selezione M (Fil. grossa)	(Y) Max	R	C
Gradino e maschiatura su un lato (Toll. D g6) SFAG SSFAG PSFAG PSSFAG RSFAG (D≤30, L≤500) (Tolleranza D f8) PSFGG PSSFGG; (Toll. D h5) SFUG SSFUG PSFUG PSSFUG; Gradino su un lato (Toll. D g6) SFAC SSFAC PSFAC PSSFAC RSFAC (D≤30, L≤500) (Tolleranza D f8) PSCGC PSSCGC; (Toll. D h5) SFCU SSFCU PSFCU PSSFCU	8	25~798	2≤F≤Px4	6	3	800	0.3 o inf.	0.5 o inf.
	10	25~798		6~ 8	3 4 5	800		
	12	25~998		6~10	3 4 5 6	1000		
	13	25~998		6~11	3 4 5 6 8	1000		
	15	25~998		6~13	3 4 5 6 8 10	1000		
	16	25~1198		6~14	3 4 5 6 8 10	1200		
	18	25~1198		8~16	4 5 6 8 10 12	1200		
	20	25~1198		8~17	4 5 6 8 10 12	1200		
	25	25~1198		8~22	4 5 6 8 10 12 16	1200		
	30	25~1498		9~27	5 6 8 10 12 16 20 24	1500		1.0 o inf.
	35	25~1498		9~32	5 6 8 10 12 16 20 24	1500	0.5 o inf.	
	40	25~1498		11~37	6 8 10 12 16 20 24 30	1500		
	50	25~1498		11~47	6 8 10 12 16 20 24 30	1500		

•Gradino e maschiatura su un lato ◆Per le dimensioni P è richiesto M+3≤P. ◆Quando Mx2.5+4≥Y, i fori maschiati pilota possono essere passanti.

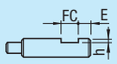
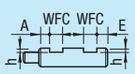
Ordering Example

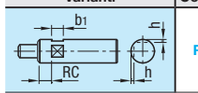
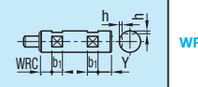
Codice componente	L	F	P	M
SFAG20	400	F25	P16	M10
SFUG20	400	F25	P16	M10
SFAC20	500	F25	P16	

Alterations

Codice componente	L	F	P	M (MD)	(LKC, FC···ecc.)
SFAG30	400	F25	P16	M10	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
	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.

◆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
SFAG ◆SFUG ◆SFAC ◆SFCU	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
SSFAG ◆SSFUG ◆SSFAC ◆SSFCU	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSFAG ◆PSFUG ◆PSFAC ◆PSFCU	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSSFAG ◆PSSFUG ◆PSSFAC ◆PSSFCU	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									

•Gradino e maschiatura su un lato •Gradino su un lato

Codice componente – Tipo	D	Prezzo unitario Min L ~ 50	L51 ~ 100	L101 ~ 150	L151 ~ 200	L201 ~ 300	L301 ~ 400	L401 ~ 500
RSFAG ◆RSFAC	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
PSFGG ◆PSCGC	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
PSSFGG ◆PSSCGC	8, 10						-	-	-
	12, 13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								