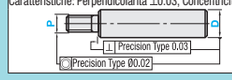
Alberi

Filettatura su un lato

Alberi lineari per applicazioni ad alta precisione

Caratteristiche: Perpendicolarità ⊥0.03, Concentricità ◎Ø0.02



P.211

■Per alberi lineari con perpendicolarità dell'estremità albero ad alta precisione (⊥ 0.03), vedere P.211.

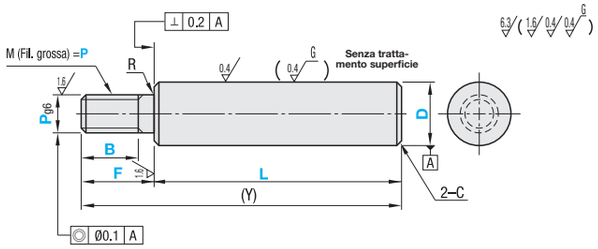
■Per il tipo con filettatura su un lato con D.E. = D.E. albero, vedere P.161. ■Per alberi con sedi chiave e foro trasversale, vedere P.165.

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

Tipo: Toll. D g6	Tipo: Toll. D h5	Tipo: Toll. D f8	M Materiale	H Durezza	S Trattamento superficie
SFAN	SFUN	-	EN 1.3505 Equiv.	Prof. effettiva tempra a induzione P.112 EN 1.3505 Equiv. 58HRC~ EN 1.4037 Equiv. 56HRC~	-
SSFAN	SSFUN	-	EN 1.4037 Equiv.		
PSFAN	PSFUN	-	EN 1.3505 Equiv.		Cromatura dura Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 5μ o sup.
PSSFAN	PSSFUN	-	EN 1.4037 Equiv.		
RSFAN	-	-	EN 1.3505 Equiv.		Placcatura LTBC
-	-	PSFGN	EN 1.1191 Equiv.	-	Cromatura dura Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 10μ o sup.
-	-	PSSFGN	EN 1.4301 Equiv.		

D	Toll. D g6	Toll. D h5	Toll. D f8
4	-0.004 -0.012	0 -0.005	-
5			
6			-0.010 -0.028
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			

Per il tipo con tolleranza D.E. f8, D deve essere 6 o superiore.



Codice componente: Tipo	D	Incrementi di 1mm: L	F	B	Selezione P	(Y) Max	R	C
(Tolleranza D g6) SFAN, SSFAN, PSFAN, PSSFAN, RSFAN (D≤30, L≤500) (Tolleranza D h5) SFUN, SSFUN, PSFUN, PSSFUN (Tolleranza D f8) PSFGN (D≥6), PSSFGN (D≥6)	4	25~ 298	2≤F≤Px5	(Quando P≤6) B≤F-2 (Quando P=8, 10) B≤F-3 (Quando P≥12) B≤F-5 B≥Passox3	3	300	0.2 o inf.	0.2 o inf.
	5	25~ 398			3 4	400		
	6	25~ 598			3 4 5	600	0.3 o inf.	0.5 o inf.
	8	25~ 798			3 4 5 6	800		
	10	25~ 798			4 5 6 8	800		
	12	25~ 998			5 6 8 10	1000		
	13	25~ 998			5 6 8 10 12	1000		
	15	25~ 998			5 6 8 10 12	1000		
	16	25~1198			5 6 8 10 12	1200		
	18	25~1198			5 6 8 10 12 16	1200		
	20	25~1198			6 8 10 12 16	1200		1.0 o inf.
	25	25~1198			8 10 12 16 20 24	1200		
	30	25~1498			8 10 12 16 20 24	1500		
	35	25~1498			10 12 16 20 24 30	1500	0.5 o inf.	
	40	25~1498			12 16 20 24 30	1500		
	50	25~1498			16 20 24 30	1500		

Dim. fil. grossa M	Passo
3	0.5
4	0.7
5	0.8
6	1.0
8	1.25
10	1.5
12	1.75
16	2.0
20	2.5
24	3.0
30	3.5

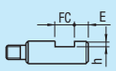
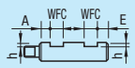
Ordering Example

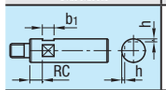
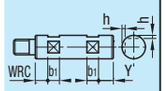
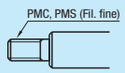
Codice componente	-	L	-	F	-	B	-	P
SFAN12	-	500	-	F20	-	B15	-	P6
SFUN8	-	150	-	F20	-	B15	-	P6

Alterations

Codice componente	-	L	-	F	-	B	-	P (PMC, PMS)	-	(LKC···ecc.)
SFAN30	-	250	-	F40	-	B30	-	P10	-	LKC

Dettagli varianti P.113

Varianti	Codice	Spec.
	LKC	Modifica tolleranza dimensione L Codice d'ordine LKC 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 ⊗Non applicabile quando D-P≤2.
	FC	Sede vite di fermo in una posizione Codice d'ordine FC10-E8 Note sull'applicazione 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: 4~ 5 / 0.5; 6~18 / 1; 20~40 / 2; 50 / 3
	WFC	Sedi vite di fermo in due posizioni Codice d'ordine WFC8-A8-E4 Note sull'applicazione 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: 4~ 5 / 0.5; 6~18 / 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.
	PMC PMS	Modifica in filettatura fine Codice d'ordine PMC14 (Modifica di P in PMC) PMS14 (Modifica di P in PMSC)
	KC	Aggiunge una sede chiavetta in una posizione. Codice d'ordine KC10-G10 Note sull'applicazione Applicabile solo a D=12, 16, 20, 25 e 30.

Per i dettagli, vedere la panoramica delle varianti albero. P.113

- 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.
- Per le varianti, la distanza tra le sedi chiave e i fori trasversali 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
SFAN SFUN	4							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
SSFAN SSFUN	4							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSFAN PSFUN	4							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSSFAN PSSFUN	4							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	L1201 ~ 1498
PSFGN	6					-	-	-	-
	8						-	-	-
	10						-	-	-
	12, 13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								
PSSFGN	6					-	-	-	-
	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
RSFAN	4						-	-
	5							-
	6							
	8							
	10							
	12							
	13							
	15							
	16							
	18							
	20							
	25							
	30							