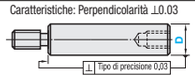
Alberi

Filettatura su un lato, maschiatura sull'altro con gola di scarico

Alberi lineari per applicazioni ad alta precisione
Caratteristiche: Perpendicolarità ⊥0.03



P.203

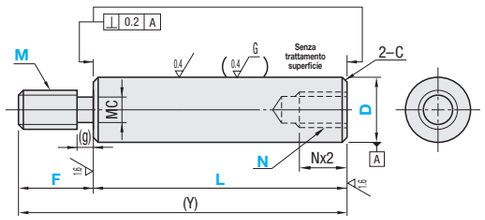
■Per alberi lineari con perpendicolarità dell'estremità albero ad alta precisione (⊥ 0.03), vedere P.203.
■Per alberi con sedi chiave/foro trasversale, vedere P.147.

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			M Materiale	H Durezza	S Trattamento superficie
Toll. D g6	Toll. D h5	Toll. D f8			
SAFD	SFDU	-	EN 1.3505 Equiv.	Prof. effettiva tempra a induzione P.112	-
SSAFD	SSFDU	-	EN 1.4037 Equiv.		
PSAFD	PSFDU	-	EN 1.3505 Equiv.	EN 1.3505 Equiv. 58HRC~	Cromatura dura Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 5μ o sup.
PSSAFD	PSSFDU	-	EN 1.4037 Equiv.	EN 1.4037 Equiv. 56HRC~	
RSAFD	-	-	EN 1.3505 Equiv.		Placcatura LTBC
-	-	PSAGD	EN 1.1191 Equiv.	-	Cromatura dura Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 10μ o sup.
-	-	PSSAGD	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		Incrementi di 1mm		Selezione M (Fil. grossa)	Selezione N (Fil. grossa)	(Y) Max	C
Tipo	D	L	F				
(Tolleranza D g6) SAFD, SSAFD, PSAFD, PSSAFD, RSAFD (D≤30, L≤500) — (Tolleranza D h5) SFDU, SSFDU, PSFDU, PSSFDU	8	25~ 795	5≤F≤Mx3	6	3 4 5	800	0.5 o inf.
	10	25~ 795		6 8	3 4 5 6	800	
	12	25~ 995		6 8 10	4 5 6 8	1000	
	13	25~ 995		6 8 10 12	4 5 6 8	1000	
	15	25~ 995		6 8 10 12	4 5 6 8 10	1000	
	16	25~1195		6 8 10 12	4 5 6 8 10	1200	
	18	25~1195		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12	1200	
	20	25~1195		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12	1200	1.0 o inf.
(Tolleranza D f8) PSAGD, PSSAGD	25	25~1193		8 10 12 16 20 24	4 5 6 8 10 12 16	1200	
	30	25~1493		8 10 12 16 20 24	6 8 10 12 16 20	1500	
	35	25~1492		10 12 16 20 24 30	8 10 12 16 20 24	1500	
	40	40~1490		12 16 20 24 30	10 12 16 20 24 30	1500	
	50	50~1490		16 20 24 30	12 16 20 24 30	1500	

Dim. fil. grossa gola di scarico			
M	Passo	MC	(g)
6	1.0	4.4	2
8	1.25	6.0	3
10	1.5	7.7	
12	1.75	9.4	4
16	2.0	13.0	
20	2.5	16.4	5
24	3.0	19.6	
30	3.5	25.0	

- Per la lunghezza complessiva L si richiede Nx3≤L.

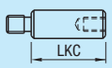
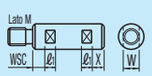
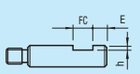
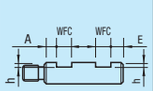
Ordering Example

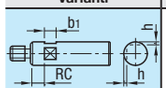
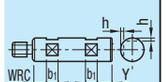
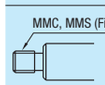
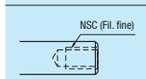
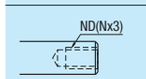
Codice componente	-	L	-	F	-	M	-	N
SAFD20	-	277	-	F25	-	M10	-	N12

Alterations

Codice componente	-	L	-	F	-	M (MMC, MMS)	-	N (NSC, ND)	-	(LKC···ecc.)
SAFD30	-	250	-	F40	-	M20	-	N20	-	LKC

Dettagli varianti P.113

Varianti	Codice	Spec.
	LKC	Modifica tolleranza dimensione L Codice d'ordine LKC ⊗Non applicabile quando D-M≤2. Dimensioni L specificabili in incrementi di 0.1mm per LKC. L<200 ···L±0.03 200≤L<500 ···L±0.05
	WSC	Sedi chiave in due posizioni Codice d'ordine WSC12-X8 WSC, X=Incrementi di 1mm WSC+X+ø1x2<L WSC(X)≥0 ⊗ Le due sedi vite di fermo non vengo orientate sullo stesso piano. D W ø1: 8 7 8; 10 8; 12 10; 13 11; 15 13 10; 16 14; 18 16 D W ø1: 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.
	MMC MMS	Modifica in filettatura fine Codice d'ordine MMC14 (Modifica di M in MMC) MMS14 (Modifica di M in MMS)
	NSC	Modifica in maschiatura fine Codice d'ordine NSC14 (Modifica di N in NSC) Note sull'applicazione Applicabile a D=12 o sup.
	ND	Modifica la lunghezza effettiva della parte maschiata in Nx3. Codice d'ordine ND6 (Modifica N in ND) Note sull'applicazione Applicabile solo a D=8~30, N=6~20 Maschiatura su un lato: NDx3.5+4≥L

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.
- Le varianti possono ridurre la durezza. Vedere P.112

Codice componente		Prezzo unitario																								
Tipo	D	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 ~ 1493
SAFD, SFDU	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
SSAFD, SSFDU	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSAFD, PSFDU	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSSAFD, PSSFDU	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									

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

Codice componente		Prezzo unitario							
Tipo	D	Min L ~ 100	L101 ~ 200	L201 ~ 400	L401 ~ 600	L601 ~ 800	L801 ~ 1000	L1001 ~ 1200	L1201 ~ 1493
PSAGD	8						-	-	-
	10						-	-	-
	12, 13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								
PSSAGD	8						-	-	-
	10						-	-	-
	12, 13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								