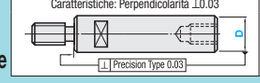
Alberi

Filettatura su un lato, maschiatura sull'altro con gola di scarico e sedi chiave/Con foro trasversale

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



P.203

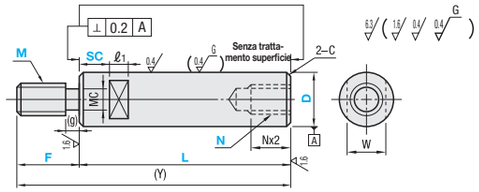
■Per alberi lineari con perpendicolarità dell'estremità albero ad alta precisione (⊥ 0.03), vedere P.203.
■Per alberi senza sedi chiave o foro trasversale, vedere P.145.

RoHS10

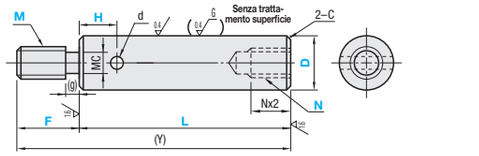
- La ricottura può ridurre la durezza sulle aree lavorate di sedi chiave, foro trasversale ed estremità dell'albero (lunghezza filettatura effettiva + circa 10mm). P.112
- Le aree dei fori trasversali possono non rientrare nelle tolleranze D.E. a causa della deformazione indotta dalla ricottura.
- Tolleranza dimensione L, circolarità, rettilineità, perpendicolarità, concentricità e variazioni della durezza P.111
- Caratteristiche placcatura LTBC P.128

Tipo: Con sedi chiave – Toll. D g6	Con sedi chiave – Toll. D h5	Con sedi chiave – Toll. D f8	Con foro trasversale – Toll. D g6	Con foro trasversale – Toll. D f8	M Materiale	H Durezza	S Trattamento superficie
SAFZ	SFBU	-	SAHD	-	EN 1.3505 Equiv.	Prof. effettiva tempra a induzione P.112	-
SSAFZ	SSFBU	-	SSAHD	-	EN 1.4037 Equiv.		
PSAFZ	PSFBU	-	PSAHD	-	EN 1.3505 Equiv.	EN 1.3505 Equiv. 58HRC~	Cromatura dura
PSSAFZ	PSSFBU	-	PSSAHD	-	EN 1.4037 Equiv.	EN 1.4037 Equiv. 56HRC~	Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 5μ o sup.
RSAFZ	-	-	RSAHD	-	EN 1.3505 Equiv.		Placcatura LTBC
-	-	PSAGZ	-	PSHGD	EN 1.1191 Equiv.	-	Cromatura dura
-	-	PSSAGZ	-	-	EN 1.4301 Equiv.		Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 10μ o sup.

Con sedi chiave



Con foro trasversale
(D≤30, L≤500)



D	Toll. D g6	Toll. D h5	Toll. D 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	Selezione M (Fil. grossa)	Selezione N (Fil. grossa)	Dim. sedi chiave – SC	W	ℓ1	Dim. foro trasversale – H	d	(Y)Max	C
(Con sedi chiave) (Toll. g6) SAFZ SSAFZ PSAFZ PSSAFZ RSAFZ	8	25~795	5≤F≤Mx3	6	3 4 5	SC=Incrementi di 1mm	7	8	H=Incrementi di 1mm	3	800	0.5 o inf.
(Con sedi chiave) (Toll. h5) SFBU SSFBU PSFBU PSSFBU	10	25~795		6 8	3 4 5 6		8				800	
(Con foro trasversale) D≤30, L≤500 (Toll. g6) SAHD SSAHD PSAHD PSSAHD RSAHD	12	25~995		6 8 10	4 5 6 8		10			4	1000	
	13	25~995		6 8 10 12	4 5 6 8	SC+ℓ1≤L	11	10	SC+ℓ1≤L+Nx2.5		1000	
	15	25~995		6 8 10 12	4 5 6 8 10	SC≥0	13		H=d/2+2		1000	
	16	25~1195		6 8 10 12	4 5 6 8 10		14			6	1200	
	18	25~1195		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12		16				1200	
	20	25~1195		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12	Dettagli delle sedi chiave P.112	17				1200	1.0 o inf.
(D≤30, L≤500) (Toll. f8) PSAGZ PSSAGZ	25	25~1193	F-g=Passox3	8 10 12 16 20 24	4 5 6 8 10 12 16		22			7	1200	
	30	25~1493		8 10 12 16 20 24	6 8 10 12 16 20		27	15			1500	
(Toll. f8) SHGD	35	25~1492		10 12 16 20 24 30	8 10 12 16 20 24		30				1500	
	40	40~1490		12 16 20 24 30	10 12 16 20 24 30		36	20			1500	
	50	50~1490		16 20 24 30	12 16 20 24 30		41				1500	

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

Dim. fil. grossa gola di scarico – M	Passo	MC	Gola di scarico (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	

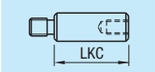
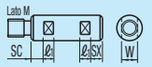
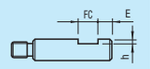
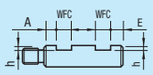
Ordering Example

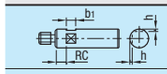
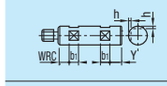
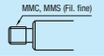
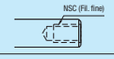
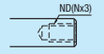
Codice componente	-	L	-	F	-	M	-	N	-	SC	-	H
SAFZ20	-	277	-	F25	-	M10	-	N12	-	SC10		
SSAHD20	-	277	-	F25	-	M12	-	N12			-	H10

Alterations

Codice componente	-	L	-	F	-	M (MMC, MMS)	-	N (NSC, ND)	-	SC	-	H	-	(LKC…ecc.)
SAFZ30	-	250	-	F40	-	M20	-	N20	-	SC10	-		-	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 L≥500 ···→L±0.1
	SX	Secondo set di sedi chiave Codice d'ordine SX15 Note sull'applicazione Applicabile solo ad alberi con sedi chiave. 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; 20 / 17; 22; 25 / 22; 30 / 27; 35 / 30; 40 / 36; 50 / 41 — ℓ1: 10, 15, 20
	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

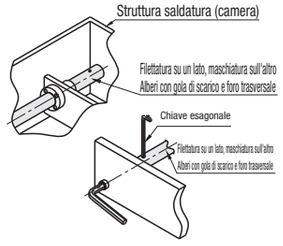
- Per i dettagli, vedere la panoramica delle varianti albero se fornite. P.113
- Quando si selezionano più varianti, la distanza tra le aree lavorate deve essere maggiore di 2mm.
- Le varianti possono ridurre la durezza. Vedere P.112

Codice componente – 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 ~ 1493
SAFZ SFBU SAHD	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
SSAFZ SSFBU SSAHD	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSAFZ PSFBU PSAHD	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSSAFZ PSFBU PSAHD	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
RSAFZ RSAHD	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 ~ 1493
PSAGZ PSHGD	8						-	-	-
	10						-	-	-
	12, 13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								
PSSAGZ	8						-	-	-
	10						-	-	-
	12, 13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								

Example



•Gli alberi con foro trasversale sono adatti per spazi di lavoro ristretti.