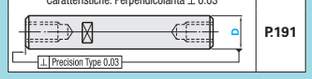
Alberi

Maschiatura sui due lati con sedi chiave/Maschiatura sui due lati con foro trasversale

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



P.191

■Per alberi lineari con perpendicolarità dell'estremità albero ad alta precisione (⊥ 0.03), vedere P.191.
■Per gli alberi senza sedi chiave o foro trasversale, vedere P.119.

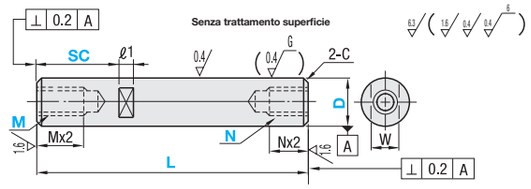
RoHS10

- 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

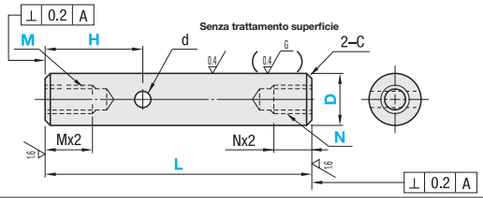
Tipo: Con sedi chiave – Toll. D g6	Con sedi chiave – Toll. D h5	Con sedi chiave – Toll. D f8	Con foro trasversale – Toll. D g6	Con foro trasversale – Toll. D f8	M Materiale	H Durezza	S Trattamento superficie
SFJZ	SFUZ	-	SFHZ	-	EN 1.3505 Equiv.	Prof. effettiva tempra a induzione P.112 EN 1.3505 Equiv. 58HRC~ EN 1.4037 Equiv. 56HRC~	-
SSFJZ	SSFUZ	-	SSFHZ	-	EN 1.4037 Equiv.		Cromatura dura Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 5µ o sup.
PSFJZ	PSFUZ	-	PSFHZ	-	EN 1.3505 Equiv.		
PSSFJZ	PSSFUZ	-	PSSFHZ	-	EN 1.4037 Equiv.		
RSFJZ	-	-	RSFHZ	-	EN 1.3505 Equiv.		Placcatura LTBC
-	-	PSFGZ	-	PSGHZ	EN 1.1191 Equiv.	-	Cromatura dura Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 10µ o sup.
-	-	PSSFGZ	-	-	EN 1.4301 Equiv.		

D	Toll. D g6	Toll. D h5	Toll. D f8
6	-0.004 -0.012	0 -0.005	-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			

Con sedi chiave



Con foro trasversale (8≤D≤30,L≤500)



Codice componente – Tipo			D	L specificabile in increm. di 1mm	Selezione M (Fil. grossa), N (Fil. grossa)	Dim. sedi chiave SC	W	ℓ1	Dim. foro trasversale H	d	C
(Con sedi chiave)		(Con foro trasversale) 8≤D≤30, L≤500	6	20~600	3	SC=Incrementi di 1mm SC+ℓ1≤L SC≥0 Dettagli delle sedi chiave P.112	5	8	-	-	0.5 o inf.
			8	20~800	3 4 5		7		H=Incrementi di 1mm L≥H+d/2+Nx2.5+6 H≥Mx2.5+d/2+6	3	
(Tolleranza D g6)	(Tolleranza D h5)	(Tolleranza D g6)	10	20~800	3 4 5 6		8				
SFJZ	SFUZ	SFHZ	12	20~1000	4 5 6 8		10	10			
SSFJZ	SSFUZ	SSFHZ	13	25~1000	4 5 6 8		11			4	
PSFJZ	PSFUZ	PSFHZ	15	25~1000	4 5 6 8 10		13				
PSSFJZ	PSSFUZ	PSSFHZ	16	30~1200	4 5 6 8 10		14				
RSFJZ (D≤30,L≤500)		RSFHZ	18	30~1200	4 5 6 8 10 12		16				
(Tolleranza D f8)		(Tolleranza D f8)	20	30~1200	4 5 6 8 10 12		17			6	
PSFGZ		PSGHZ	25	35~1200	4 5 6 8 10 12 16		22				1.0 o inf.
PSSFGZ			30	35~1500	6 8 10 12 16 20		27	15		7	
			35	35~1500	8 10 12 16 20 24		30		-	-	
			40	50~1500	10 12 16 20 24 30		36	20			
			50	65~1500	12 16 20 24 30		41				

- Per L è richiesto Mx2+Nx2≤L.
- Quando Mx2.5+4+Nx2.5+4≥L, i fori maschiati pilota possono essere passanti.

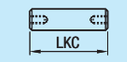
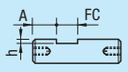
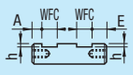
Ordering Example

Codice componente	-	L	-	M	-	N	-	SC	-	H
SFJZ10	-	200	-	M5	-	N5	-	SC10		
SSFHZ20	-	500	-	M6	-	N10			-	H20

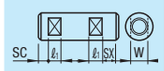
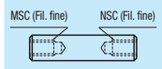
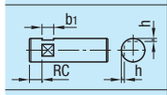
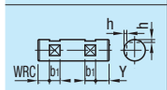
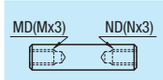
Alterations

Codice componente	-	L	-	M (MSC, MD)	-	N (NSC, ND)	-	SC	-	H	-	(LKC···ecc.)
SFJZ30	-	500	-	M8	-	N10	-	SC10			-	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
	FC	Sede vite di fermo in una posizione Codice d'ordine FC10-A8 FC, A=Incrementi di 1mm FC≤3xD Quando 1.5xD<FC, FC≤L/2 A=0 o A≥2 Non disponibile in combinazione con WFC. D / h: 6~18 / 1; 20~40 / 2; 50 / 3
	WFC	Sedi vite di fermo in due posizioni Codice d'ordine WFC8-A8-E2 WFC,A,E=Incrementi di 1mm WFC≤3xD Quando 1.5xD<WFC, 2WFC≤L/2 A(E)=0 o A(E)≥2 Le due sedi vite di fermo possono non essere lavorate sullo stesso piano. Non disponibile in combinazione con FC. D / h: 6~18 / 1; 20~40 / 2; 50 / 3

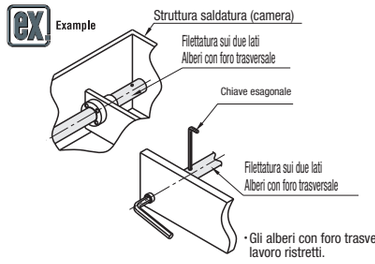
- Per i dettagli, vedere la panoramica delle varianti albero se fornite. P.113
- Quando si selezionano più varianti, la distanza tra le aree lavorate deve essere maggiore di 2mm.
- Per le varianti, la distanza tra le sedi chiave e i fori trasversali deve essere maggiore di 2mm.
- Le varianti possono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

Varianti	Codice	Spec.
	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: 6 / 5 / 8; 8 / 7; 10 / 8; 12 / 10; 13 / 11; 15 / 13; 16 / 14 — 10 D / W / ℓ1: 18 / 16 / 10; 20 / 17; 25 / 22 — 15; 30 / 27; 35 / 30 — 20; 40 / 36; 50 / 41
	MSC NSC	Modifica in maschiatura fine Codice d'ordine MSC14 (Modifica di M in MSC) NSC14 (Modifica di N in NSC) Note sull'applicazione Applicabile a D=12 o sup.
	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. Per i dettagli, vedere la panoramica delle varianti albero. P.113
	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.
	MD ND	Modifica la profondità effettiva della maschiatura in M(N)x3. Codice d'ordine MD6/ND6 (Modifica di M in MD, modifica di N in ND) Note sull'applicazione Applicabile solo a D=6~30, M(N)=6~20 Maschiatura sui due lati: MDx3.5+4+NDx3.5+4≥L

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 ~ 1500
SFJZ SFUZ SFHZ	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50	-																								
SSFJZ SSFUZ SSFHZ	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50	-																								
PSFJZ PSFUZ PSFHZ	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50	-																								
PSSFJZ PSSFUZ PSSFHZ	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
RSFJZ RSFHZ	6							
	8							
	10							
	12							
	13							
	15							
	16							
	18							
	20							
	25							
	30							

ex Example



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

Codice componente – Tipo	D	Prezzo unitario Min L ~ 100	L101 ~ 200	L201 ~ 400	L401 ~ 600	L601 ~ 800	L801 ~ 1000	L1001 ~ 1200	L1201 ~ 1500
PSFGZ PSGHZ	6					-	-	-	-
	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 ~ 1500
PSSFGZ	6					-	-	-	-
	8						-	-	-
	10						-	-	-
	12, 13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								