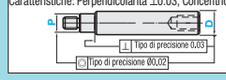
Alberi

Gradino e filettatura su un lato, maschiatura sull'altro

Alberi lineari per applicazioni ad alta precisione

Caratteristiche: Perpendicolarità ⊥0.03, Concentricità ◎0.02



P.205

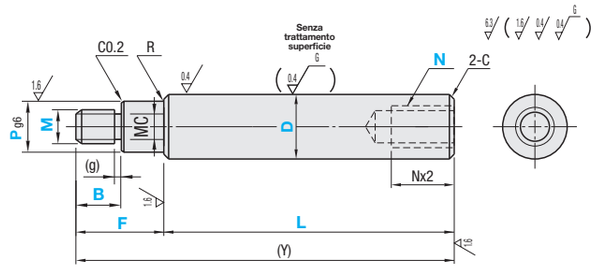
■Per alberi lineari con perpendicolarità dell'estremità albero ad alta precisione (⊥ 0.03), vedere P.205.

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			
SFAY	SFUY	-	EN 1.3505 Equiv.	Prof. effettiva tempra a induzione P.112 EN 1.3505 Equiv. 58HRC~ EN 1.4037 Equiv. 56HRC~	-
SSFAY	SSFUY	-	EN 1.4037 Equiv.		
PSFAY	PSFUY	-	EN 1.3505 Equiv.		Cromatura dura Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 5µ o sup. ~
PSSFAY	PSSFUY	-	EN 1.4037 Equiv.		
RSFAY	-	-	EN 1.3505 Equiv.		Placcatura LTBC
-	-	PSFGY	EN 1.1191 Equiv.	-	Cromatura dura Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 10µ o sup. ~
-	-	PSSFGY	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 Tipo	D	Incrementi di 1mm L	F	B	P	Selezione M (Fil. grossa)	Selezione N (Fil. grossa)	(Y) Max	R	C
(Tolleranza D g6) (Tolleranza D h5) SFAY SFUY SSFAY SSFUY PSFAY PSFUY PSSFAY PSSFUY RSFAY (D≤30, L≤500) (Tolleranza D f8) PSFGY PSSFGY	8	25~ 790	10≤F≤Px5	Passox3+(g)≤B≤Mx3	M<P<D	6	3 4 5	800	0.3 o inf.	0.5 o inf.
	10	25~ 790				6 8	3 4 5 6	800		
	12	25~ 990				6 8 10	4 5 6 8	1000		
	13	25~ 990				6 8 10	4 5 6 8	1000		
	15	25~ 990				6 8 10 12	4 5 6 8 10	1000		
	16	25~1190				6 8 10 12	4 5 6 8 10	1200		
	18	25~1190				6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12	1200		
	20	25~1190				6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12	1200		1.0 o inf.
	25	25~1190				8 10 12 16 20	4 5 6 8 10 12 16	1200		
	30	25~1490				8 10 12 16 20 24	6 8 10 12 16 20	1500		
	35	25~1480	20≤F≤Px5			10 12 16 20 24 30	8 10 12 16 20 24	1500	0.5 o inf.	
	40	40~1480				12 16 20 24 30	10 12 16 20 24 30	1500		
	50	50~1480				16 20 24 30	12 16 20 24 30	1500		

Per la lunghezza complessiva L si richiede Nx3≤L. È richiesto F-B≥2.

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	

Dim. fil. fine gola di scarico ①			
MMC	Passo	MC	(g)
6	0.75	4.8	2
8	1.0	6.4	
10		8.4	
12		10.4	
15		13.4	
17		15.4	
20		18.4	
25	1.5	22.7	3
30		27.7	

Dim. fil. fine gola di scarico ②			
MMS	Passo	MC	(g)
10	1.25	8	3
12	1.5	9.7	
14		11.7	
18		15.7	

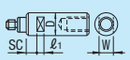
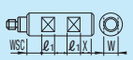
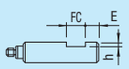
Ordering Example

Codice componente	-	L	-	F	-	B	-	P	-	M	-	N
SFAY20	-	277	-	F25	-	B12	-	P10	-	M8	-	N12

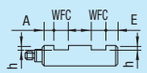
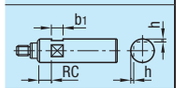
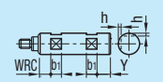
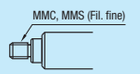
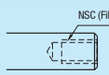
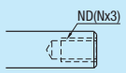
Alterations

Codice componente	-	L	-	F	-	B	-	P	-	M (MMC, MMS)	-	N (NSC, ND)	-	(LKC, SC···ecc.)
SFAY30	-	250	-	F40	-	B20	-	P10	-	M8	-	N10	-	LKC

Dettagli varianti P.113

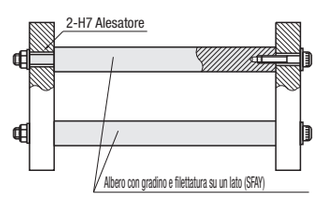
Varianti	Codice	Spec.
	LKC	Modifica tolleranza dimensione L Codice d'ordine LKC ⊗ Non applicabile quando D-P≤2. Dimensioni L specificabili in incrementi di 0.1mm per LKC. L<200 ···L±0.03 200≤L<500 ···L±0.05 L≥500 ···L±0.1
	SC	Sedi chiave in una posizione Codice d'ordine SC5 SC=Incrementi di 1mm SC+ℓ1≤L SC≥0 ⊗Non disponibile in combinazione con WSC D / W / ℓ1: 8 7 8; 10 8; 12 10; 13 11; 15 13; 16 14 10; 18 16; 20 17; 25 22; 30 27 15; 35 30; 40 36 20; 50 41
	WSC	Sedi chiave in due posizioni Codice d'ordine WSC12-X8 WSC, X=Incrementi di 1mm WSC+X+ℓ1x2<L WSC(X)≥0 ⊗Le sedi chiave non vengono orientate sullo stesso piano. Non disponibile in combinazione con SC.
	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

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

Varianti	Codice	Spec.
	WFC	Sedi vite di fermo in due posizioni Codice d'ordine WFC10-A8-E20 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
	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
	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=6~30, N=6~20 Maschiatura su un lato: 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 ~ 1490
SFAY SFUY	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
SSFAY SSFUY	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSFAY PSFUY	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSSFAY PSSFUY	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
RSFAY	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 ~ 1490
PSFGY	8						-	-	-
	10						-	-	-
	12							-	-
	13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								
PSSFGY	8						-	-	-
	10						-	-	-
	12, 13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								

Example