

# Alberi rotanti

## Linea di prodotti MISUMI - Barre tonde

### Con alberi per moto rotatorio

Nome prodotto: **Alberi rotanti (Appl. con moto rotatorio)**

Esempio d'uso:

Pagina: **P819-**

Toll. diam. albero: **h7/g6/h9**

Materiale/Durezza: **EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv. EN 1.7220 Equiv.**

Componenti correlati:

Cuscinetti Pulegge Giunti

### Con alberi per moto lineare

Nome prodotto: **Alberi (Appl. con moto lineare)**

Esempio d'uso:

Toll. diam. albero: **g6/f8/h5**

Materiale/Durezza: **EN 1.3505 Equiv. SBRHC- EN 1.1191 Equiv. o EN 1.4301 Equiv. EN 1.4723 Equiv. SBRHC-**

Componenti correlati:

Scelte lineari Supporti albero Scelte senza filo

### Con montanti

Nome prodotto: **Montanti (Appl. con montanti)**

Esempio d'uso:

Toll. diam. albero: **0**

Materiale/Durezza: **EN 1.0038 Equiv. EN 1.4301 Equiv.**

Componenti correlati:

Mursetti Supporti Chiere per alberi

### Sceita del materiale

Nome prodotto: **Barra tonda (Materiale)**

Foto prodotto:

Toll. diam. albero: **0 -0.1 0 -0.2 ±0.1-0.4**

Materiale/Durezza: **Acciaio inox, alluminio, acciaio al carbonio, acciaio al cromo-nichel, rame.**

Componenti correlati: **Vendita di materiali non finiti. Per vari requisiti di applicazione.**

### Alberi rotanti

Nome prodotto: <b>Dritti</b>	Nome prodotto: <b>Dritti con sede chiavetta</b>	Nome prodotto: <b>Gole per anelli di sicurezza sui due lati</b>	Nome prodotto: <b>Gole per anelli di sicurezza sui due lati con sede chiavetta</b>	
Pagina: <b>823</b>	Pagina: <b>825</b>	Pagina: <b>827</b>	Pagina: <b>829</b>	
Nome prodotto: <b>Maschiatura su un lato</b>	Nome prodotto: <b>Maschiatura su un lato con sede chiavetta</b>	Nome prodotto: <b>Maschiatura sui due lati</b>	Nome prodotto: <b>Maschiatura sui due lati con sede chiavetta</b>	
Pagina: <b>831</b>	Pagina: <b>833</b>	Pagina: <b>835</b>	Pagina: <b>837</b>	
Nome prodotto: <b>Gradino su un lato</b>	Nome prodotto: <b>Gradino su un lato, maschiatura sull'altro</b>	Nome prodotto: <b>Gradino su un lato, filettatura sull'altro</b>	Nome prodotto: <b>Gradino e filettatura su un lato, maschiatura sull'altro</b>	
Pagina: <b>839</b>	Pagina: <b>841</b>	Pagina: <b>843</b>	Pagina: <b>845</b>	
Nome prodotto: <b>Gradino e maschiatura su un lato</b>	Nome prodotto: <b>Gradino su un lato, maschiatura sui due lati</b>	Nome prodotto: <b>Gradino sui due lati</b>	Nome prodotto: <b>Gradino e filettatura sui due lati</b>	Nome prodotto: <b>Gradino e maschiatura sui due lati</b>
Pagina: <b>847</b>	Pagina: <b>849</b>	Pagina: <b>851</b>	Pagina: <b>853</b>	Pagina: <b>855</b>
Nome prodotto: <b>Gradino su un lato con gola per anello di sicurezza</b>	Nome prodotto: <b>Gradino sui due lati con gole per anelli di sicurezza</b>	Nome prodotto: <b>Gradino sui due lati, filettatura su un lato</b>	Nome prodotto: <b>Gradino sui due lati, fil. su un lato, masch. sull'altro</b>	Nome prodotto: <b>Doppio gradino sui due lati</b>
Pagina: <b>857</b>	Pagina: <b>857</b>	Pagina: <b>859</b>	Pagina: <b>859</b>	Pagina: <b>861</b>

Nome prodotto: <b>Alberi rotanti cavi - Leggeri, dritti</b>	Nome prodotto: <b>Alberi rotanti - Profilo a D</b>	Nome prodotto: <b>Alberi tension. - Trazione, gola anello di sicur.</b>	Nome prodotto: <b>Spinta/Trazione</b>	Nome prodotto: <b>Alberi rotanti - Profilo estr. selezionabile</b>	
Pagina: <b>862</b>	Pagina: <b>863</b>	Pagina: <b>864</b>	Pagina: <b>865</b>	Pagina: <b>867</b>	
Nome prodotto: <b>Alberi motore - Dritti</b>	Nome prodotto: <b>Alberi motore - Gradino su un lato</b>	Nome prodotto: <b>Gradino sui due lati</b>	Nome prodotto: <b>Gradino su un lato, doppio gradino sull'altro</b>	Nome prodotto: <b>Con spallamento</b>	Nome prodotto: <b>Gradino su un lato con spallamento</b>
Pagina: <b>869</b>	Pagina: <b>871</b>	Pagina: <b>873</b>	Pagina: <b>875</b>	Pagina: <b>877</b>	Pagina: <b>879</b>

### Tolleranza D di h9 (Trafilati a freddo) / h7 (Rettificati)

Tipo tradizionale (Tolleranza D g6), tipo economico h9 (Trafilati a freddo) o grado standard h7 (Rettificati) selezionabile a seconda della destinazione d'uso.

Modello standard: SFMR  
Pagina: **P823-P856**



### Gli alberi rotanti con sedi chiavetta sono stati standardizzati.

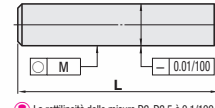
Numero di sedi chiavetta specificabile fino a 3.  
Modello standard: SFMKR  
Pagina: **P825, P829, P833, P835**



### Standard di precisione degli alberi rotanti e degli alberi motore i valori tra ( ) sono per gli alberi motore.

⊗ Non applicabile a h9 (Trafilati a freddo).

#### Circolarità e rettilineità



⊗ La rettilineità delle misure D2, D2.5 e 0.1/100.

#### Circolarità parte D

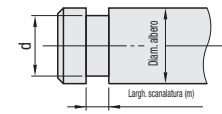
D	sup. a	o inf.	Circolarità M
2	2.5	0.006(0.003)	
3	13	0.004(0.003)	
13	20	0.005(0.003)	
20	40	0.006(0.005)	
40	50	0.007(0.005)	

La circolarità degli alberi motore dritti KZAN, KZAC e KZAP è uguale a quella degli alberi rotanti.

#### Tolleranze di L, Y e altre dimensioni

Dimensione	sup. a	o inf.	Tolleranza
2	6	±0.1(±0.1)	
6	30	±0.2(±0.1)	
30	120	±0.3(±0.1)	
120	400	±0.5(±0.2)	
400	800(500)	±0.8(±0.2)	

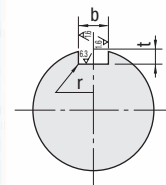
### Dettagli dimensioni gola per anello di sicurezza alberi rotanti e motore



Diam. albero	Tolleranza d	Tolleranza largh. gola (m)	Anello sicur. applicabile
2	1.2	0.4	JIS E Tipo 1.2
2.5	1.5	+0.06	JIS E Tipo 1.5
3	2	0.5	JIS E Tipo 2
4	3		JIS E Tipo 3
5	4	0.7	JIS E Tipo 4
6	5	+0.075	JIS E Tipo 5
7	6	0	JIS E Tipo 6
8	7	+0.09	JIS E Tipo 7
9	8	0	JIS E Tipo 8
10	9.6	0/-0.09	JIS C Tipo 10
11	10.5		JIS C Tipo 11
12	11.5		JIS C Tipo 12
13	12.4		JIS C Tipo 13
14	13.4		JIS C Tipo 14
15	14.3		JIS tipo C 15
16	15.2		JIS C Tipo 16
17	16.2		JIS C Tipo 17
18	17		JIS C Tipo 18
19	18		JIS C Tipo 19
20	19		JIS tipo C 20
21	20		JIS C Tipo 21
22	21		JIS C Tipo 22
23	22		JIS C Tipo 23
24	23.9		JIS tipo C 24
25	25.9		JIS C Tipo 25
26	24.9		JIS C Tipo 26
28	26.6		JIS C Tipo 28
29	27.6		JIS C Tipo 29
30	28.6		JIS tipo C 30
32	30.3		JIS C Tipo 32
35	33		JIS tipo C 35
40	38		JIS C Tipo 40
45	42.5		JIS C Tipo 45
50	47		JIS C Tipo 50

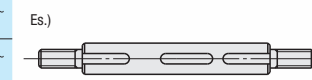
### Dim. dettagliate sede chiavetta e gola di scarico filettata per alberi rotanti/motore

### Dim. dettagliate sede chiavetta per diam. albero (D, P, Q)



Diam. albero	Dim. rif. m.	Tolleranza (N9)	Dim. rif. m.	Tolleranza	r
6-7	2	-0.004	1.2		0.08-0.16
8-10	3	-0.029	1.8		
11-12	4	0	2.5	+0.1	
13-17	5	-0.03	3.0	0	
18-22	6		3.5		
23-30	8	0	4.0		0.16-0.25
31-38	10	-0.036	5.0	+0.2	
39-44	12	0	5.0	0	0.25-0.4
45-50	14	-0.043	5.5		

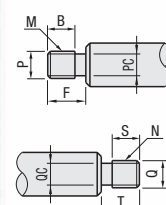
⊗ Nell'esempio seguente è riportato il profilo con sede chiavetta per le specifiche KC, WKC, K=0, KC+A≥L e WKC+C+K+E>L.



### Alberi rotanti Dim. gola di scarico filettata (PC, QC) (Rif.)

Per specificare una lavorazione con gola di scarico filettata (PC, QC), fare riferimento alle dimensioni PC, QC nella tabella riportata sotto. Per le dimensioni PC e QC per la variante con filettatura fine (PMC, QMC), fare sempre riferimento alle tabelle sotto.

#### Filettatura grossa

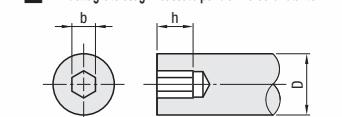


P(=M) Q(=N)	PC	QC	PMC	QMC	PC	QC
3	2.4	2.4	3	2.4		
4	3.2	3.2	4	3.2		
5	4.1	4.1	5	4.1		
6	4.4	4.4	6	4.8		
8	6.0	6.0	8	6.4		
10	7.7	7.7	10	8.4		
12	9.4	9.4	12	10.4		
16	13.0	13.0	15	13.4		
20	16.4	16.4	17	15.4		
24	19.6	19.6	20	18.4		
30	25.0	25.0	25	22.7		
			30	27.7		

#### Combinazione con variante fil. fine

PMC	QMC	PC	QC
3	2.4		
4	3.2		
5	4.1		
6	4.8		
8	6.4		
10	8.4		
12	10.4		
15	13.4		
17	15.4		
20	18.4		
25	22.7		
30	27.7		

#### Dim. dettagliate esag. incassato per diam. albero rotante D



Diam. albero	b	h
6-7	2.5	4
8-9	3	5
10-11	4	6
12-15	5	8
16-19	6	9
20-24	8	12
25-30	10	15