

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 fili

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:

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

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

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.

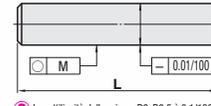
Numero di sedi chiavetta specificabile fino a 3.
Modello standard: SFMKR
Pagina: **P825, P829, P833, P835**



Standard di precisione degli alberi rotanti e degli alberi motore

Non applicabile a h9 (Trafilati a freddo).

Circolarità e rettilineità



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

Circolarità parte D

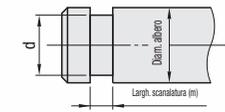
D	sup. a	o inf.	Circolarità M
2	2.5	0.006(0.003)	
3	13	0.004(0.003)	
13	20	0.005(0.003)	
20	40	0.006(0.005)	
40	50	0.007(0.005)	

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)	

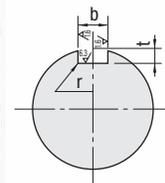
Dettagli dimensioni gola per anello di sicurezza alberi rotanti e motore



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	22.9		JIS tipo C 24
25	23.9		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

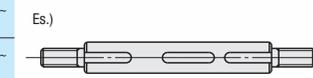
Dim. dettagliate sede chiavetta e gola di scarico filettata per alberi rotanti/motore

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		

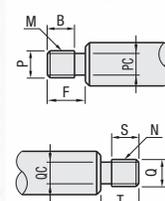
Nell'esempio seguente è riportato il profilo con sede chiavetta per le specifiche KC, WKC, K=0, KC+A≥L e WKC+C+K+E>L.



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

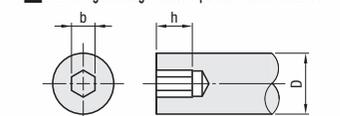


P(=M) Q(=N)	PC	QC
3	2.4	2.4
4	3.2	3.2
5	4.1	4.1
6	4.4	4.8
8	6.0	6.4
10	7.7	8.4
12	9.4	10.4
16	13.0	15.4
20	16.4	18.4
24	19.6	21.4
30	25.0	27.7

Combinazione con variante fil. fine

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