

Ingranaggi dritti - Cuscinetto incorporato

Angolo di pressione 20°, modulo 1.0, 1.5, 2.0

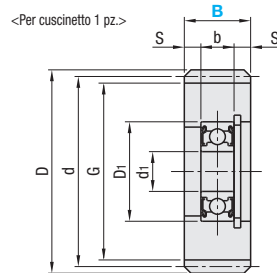
■ **Caratteristiche:** gli ingranaggi dritti con cuscinetto incorporato possono essere utilizzati per l'inversione di rotazione e la sincronizzazione.



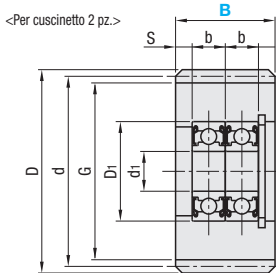
RoHS 10

Tipo	Materiale		Trattamento superficie
	Corpo principale	Cuscinetto	
GEABD	EN 1.1191 Equiv.	Acciaio	-
GEABDB			Ossido nero
GEABDG			Nichelatura chimica
GEABDM	Nylon MC	-	-

<Per cuscinetto 1 pz.>



<Per cuscinetto 2 pz.>



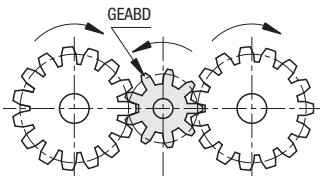
* Precisione cuscinetto: JIS B 1514 Classe 0
❗ Cuscinetti inseriti a pressione.

❗ Per la linea d'asse, fare riferimento agli alberi a sbalzo. (P. 883 ~ 906)

Codice componente		Numero di denti	B	d1	Diam. riferimento d	Diam. punta D	Diam. fondo G	GEABD, GEABDB, GEABDG				GEABDM				Prezzo unitario			
Tipo	Modulo							Numero cuscinetto	D1	b	S	Numero cuscinetto	D1	b	S	GEABD	GEABDB	GEABDG	GEABDM
GEABD GEABDB GEABDG GEABDM	1.0	20	12	5	20	22	17.5	695ZZx1	13	4	4	-	-	-	-				-
		24		8	24	26	21.5	688ZZx1	16	5	3.5	-	-	-	-				-
		25		8	25	27	22.5	698ZZx1	19	6	3	678ZZx1	12	3.5	4.25				
		30		10	30	32	27.5	6900ZZx1	22	6	3	6700ZZx1	15	4	4				
		35		10	35	37	32.5	6900ZZx1	22	6	3	6900ZZx1	22	6	3				
		40		12	40	42	37.5	6901ZZx1	24	6	3	6901ZZx1	24	6	3				
		48		12	48	50	45.5	6901ZZx1	24	6	3	6901ZZx1	24	6	3				
		50		12	50	52	47.5	6901ZZx1	24	6	3	6901ZZx1	24	6	3				
	60	12	60	62	57.5	6901ZZx1	24	6	3	6901ZZx1	24	6	3						
	1.5	15	15	5	22.5	25.5	18.75	695ZZx2	13	4	3.5	-	-	-	-				-
		16		8	24	27	20.25	688ZZx1	16	5	5	-	-	-	-				-
		20		10	30	33	26.25	6900ZZx1	22	6	4.5	6700ZZx2	15	4	3.5				
		24		10	36	39	32.25	6000ZZx1	26	8	3.5	6900ZZx1	22	6	4.5				
		25		10	37.5	40.5	33.75	6000ZZx1	26	8	3.5	6900ZZx1	22	6	4.5				
		26		10	39	42	35.25	6000ZZx1	26	8	3.5	6900ZZx1	22	6	4.5				
		28		12	42	45	38.25	6001ZZx1	28	8	3.5	6001ZZx1	28	8	3.5				
		30		12	45	48	41.25	6001ZZx1	28	8	3.5	6001ZZx1	28	8	3.5				
		40		12	60	63	56.25	6001ZZx1	28	8	3.5	6001ZZx1	28	8	3.5				
		48		15	72	75	68.25	6002ZZx1	32	9	3	6002ZZx1	32	9	3				
		50		15	75	78	71.25	6002ZZx1	32	9	3	6002ZZx1	32	9	3				
		60		15	90	93	86.25	6002ZZx1	32	9	3	6002ZZx1	32	9	3				
	2.0	15	20	8	30	34	25.5	698ZZx2	19	6	4	678ZZx2	12	3.5	6.5				
		20		10	40	44	35.5	6200ZZx1	30	9	5.5	6900ZZx2	22	6	4				
		24		12	48	52	43.5	6201ZZx1	32	10	5	6201ZZx1	32	10	5				
25		12		50	54	45.5	6201ZZx1	32	10	5	6201ZZx1	32	10	5					
30		15		60	64	55.5	6202ZZx1	35	11	4.5	6202ZZx1	35	11	4.5					
32		15		64	68	59.5	6202ZZx1	35	11	4.5	6202ZZx1	35	11	4.5					
36		15		72	76	67.5	6202ZZx1	35	11	4.5	6202ZZx1	35	11	4.5					
40		15		80	84	75.5	6202ZZx1	35	11	4.5	6202ZZx1	35	11	4.5					
48		20		96	100	91.5	6004ZZx1	42	12	4	6004ZZx1	42	12	4					
50		20		100	104	95.5	6004ZZx1	42	12	4	6004ZZx1	42	12	4					
60		25		120	124	115.5	6005ZZx1	47	12	4	6005ZZx1	47	12	4					

Ordering Example
Codice componente - Numero di denti - B
GEABD1.0 - 20 - 12

Example



Inserire l'ingranaggio con cuscinetto incorporato tra i due ingranaggi per sincronizzare la direzione di rotazione.

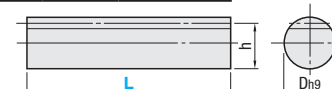
Cremagliere tonde/Viti senza fine/Ruote elicoidali

L fissa e configurabile, angolo di pressione 20°



RoHS 10

Tipo	Materiale		Trattamento superficie
	L fissa	L configurabile	
RGMA	EN 1.1191 Equiv.	EN 1.4305 Equiv.	Ossido nero
RGMA	EN 1.1191 Equiv.	EN 1.4305 Equiv.	-



Precisione: errore passo cumulato (µm)

Modulo	Nominale, lunghezza complessiva L		
	-100	101-300	301-500
0.5-1.5	54 (76)	65 (92)	72 (101)
2.0-3.0	62 (86)	73 (102)	80 (112)

❗ I valori tra () sono per RGMA e RGMA.

■ L Fissa							
Codice componente		Nominale	Numero di denti effettivi (Z)	D (h9)	(L)	h	Prezzo unitario
Tipo	Modulo						
RGMA (EN 1.1191 Equiv.)	0.5	300	192	8	301.59	7.5	
	0.8	300	120			7.2	
	1.0	300	95	10	298.45	9	
		500	159		499.51		
	1.5	300	63	15	296.88	13.5	
		500	106		499.51		
	2.0	300	47	20	295.31	18	
		500	79		496.37		
	2.5	300	38	25	298.45	22.5	
		500	63		494.80		
	3.0	300	31	30	292.17	27	
		500	53		499.51		
RGMAS (EN 1.4305 Equiv.)	0.5	300	192	8	301.59	7.5	
	0.8	300	120			7.2	
	1.0	300	95	10	298.45	9	
		500	159		499.51		
	1.5	300	63	15	296.88	13.5	
		500	106		499.51		
	2.0	300	47	20	295.31	18	
		500	79		496.37		
	2.5	300	38	25	298.45	22.5	
		500	63		494.80		
	3.0	300	31	30	292.17	27	
		500	53		499.51		

■ L configurabile							
Codice componente		Lunghezza complessiva L Incrementi di 1mm	D (h9)	h	Prezzo unitario		
Tipo	Modulo				L50-99	L100-199	L200-300
RGMAL (EN 1.1191 Equiv.)	0.5	50-280	8	7.5			
	0.8			7.2			
	1.0	50-480	10	9			
	1.5		15	13.5			
	2.0		20	18			
	2.5		25	22.5			
	3.0		30	27			
	RGMASL (EN 1.4305 Equiv.)	0.5	50-280	8	7.5		
0.8		7.2					
1.0		50-480	10	9			
1.5			15	13.5			
2.0			20	18			
2.5			25	22.5			
3.0			30	27			

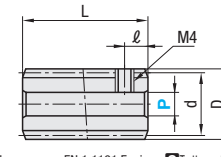
Ordering Example
Codice componente - Lunghezza nominale L
RGMA1.0 - 500
RGMA0.8 - 205

Varianti	Maschiatura su un lato	Maschiatura sui due lati																							
Codice	MC	WMC																							
Spec.																									
	<table><tr><th>Codice d'ordine</th><th>MC5</th></tr><tr><th>Modulo</th><th>Selezione M</th></tr><tr><td>0.5</td><td>3 4 5</td></tr><tr><td>0.8</td><td>3</td></tr><tr><td>1.0</td><td>4 5</td></tr><tr><td>1.5-3.0</td><td>4 5 6</td></tr></table>	Codice d'ordine	MC5	Modulo	Selezione M	0.5	3 4 5	0.8	3	1.0	4 5	1.5-3.0	4 5 6	<table><tr><th>Codice d'ordine</th><th>WMC5</th></tr><tr><th>Modulo</th><th>Selezione M</th></tr><tr><td>0.5</td><td>3 4 5</td></tr><tr><td>0.8</td><td>3</td></tr><tr><td>1.0</td><td>4 5</td></tr><tr><td>1.5-3.0</td><td>4 5 6</td></tr></table>	Codice d'ordine	WMC5	Modulo	Selezione M	0.5	3 4 5	0.8	3	1.0	4 5	1.5-3.0
Codice d'ordine	MC5																								
Modulo	Selezione M																								
0.5	3 4 5																								
0.8	3																								
1.0	4 5																								
1.5-3.0	4 5 6																								
Codice d'ordine	WMC5																								
Modulo	Selezione M																								
0.5	3 4 5																								
0.8	3																								
1.0	4 5																								
1.5-3.0	4 5 6																								

Alterations
Codice componente - Lunghezza nominale L - (MC, WMC)
RGMA1.0 - 500 - MC5



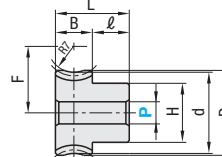
RoHS 10



Materiale: EN 1.1191 Equiv. S Trattamento superficie: ossido nero
H Durezza superficie denti: 12HRC o inferiore A Accessori: Vite di fermo M4
Grado di precisione JIS B 1702 Classe 4 Equiv. (Finitura superficie denti: laminata)



RoHS 10



Materiale: Bronzo fosforoso (EN CC480K Equiv.)
Grado di precisione JIS B 1702 Classe 4 Equiv. (Finitura superficie denti: lavorata)

Viti senza fine		Numero di avvit	Diam. foro albero P	Direzione di torsione	Angolo di anticipo	d	D	L	ℓ	Prezzo unitario 1 ~ 5 pz.
Codice componente	Modulo									
WGEAU	0.8	1	6	R (Dx)	3°17'	14	15.6	30	5	
	1.0	2	6		6°34'	16	18	32	5	

Ruote elicoidali					Per ordini superiori ai valori indicati, richiedere un preventivo.										Poiché le ruote elicoidali vengono modificate in base al valore F (distanza dal centro dell'innesto), gli ingranaggi conici a denti elicoidali forniti da produttori diversi potrebbero non adattarsi correttamente.			
Codice componente		Numero di denti	Numero di avvit	Diam. foro albero Per	Direzione di torsione	d	D	B	H	L	ℓ	F Distanza dal centro dell'innesto	Coppia ammissa (N·m) Resistenza superficie denti	Lascio (mm)	Rapporto di riduzione	Prezzo unitario 1 - 5 pz.		
Tipo	Modulo			Foro dritto														
WGEAH	0.8	20	2	5	R (Dx)	16.11	17.6		12				15	0.86	0.04-022	1/10		
		30	1	5		24.04	25.6		18				19	1.89		1/30		
		30	2	5		24.16	25.6	9	18	18	9	19	1.87	1/15				
		40	1	6		32.05	33.6		20			23	3.24	1/40				
		50	1	8		40.06	41.6		25			27	4.90	1/50				
	1.0	20	1	6		20.05	23		16					18	1.58	0.06-0.24	1/20	
		20	2	6		20.16	23		16					18	1.54		1/10	
		30	1	6		30.07	33	10	20	20	10	23	3.38	1/30				
		40	1	8		30.24	33		20			23	3.35	1/15				
		50	1	8		40.08	43		26			28	5.79	1/40				
					50.10	53		30			33	8.76	1/50					