


Stirnzahnräder – Ausführung mit integriertem Lager

Eingriffswinkel 20°, Modul 1.0/1.5/2.0

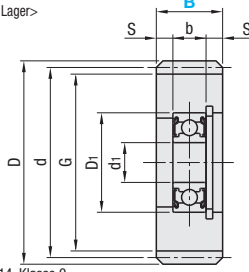
Merkmale: Stirnräder mit eingebauten Lagern können dafür genutzt werden, Drehbewegungen umzukehren und zu synchronisieren.



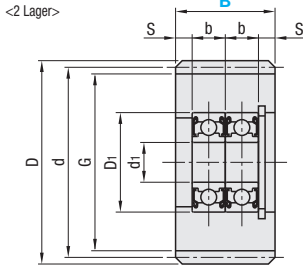
RoHS 10

Ausführung	Werkstoff		Oberflächenbehandlung
	Grundkörper	Lager	
GEABD	EN 1.1191 Äquiv.	Stahl	-
GEABDB			Brüniert
GEABDG			Chemisch vernickelt
GEABDM	MC Nylon	-	-

<1 Lager>



<2 Lager>



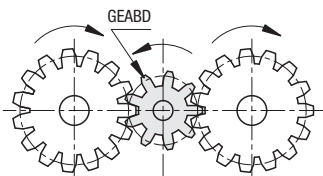
*Lagerpräzision nach JIS B1514, Klasse 0
☞ Lager sind eingepresst.
☞ Für Wellen und Lager siehe Achsboizen. (S. 883 ~ 906)

Teilenummer		Anzahl der Zähne	B	d1	d Referenz-Ø	D Spitze Durchm.	G Kern-Ø	GEABD, GEABDB, GEABDG				GEABDM				Stückpreis			
Ausführung	Modul							Lagernummer	D1	b	S	Lagernummer	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

Teilenummer	-	Nummer Zähne	-	B
GEABD1.0	-	20	-	12


ex Example



Das Zahnrad mit integriertem Lager zwischen zwei Zahnradern einbauen, um die Drehrichtung zu synchronisieren.

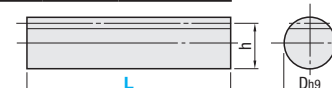
Rundzahnstangen/Schnecken/Schneckenräder

L vorgefertigt und konfigurierbar, Druckwinkel 20°



RoHS 10

Ausführung		Werkstoff	Oberflächenbehandlung
L vorgefertigt	Maß L konfigurierbar		
RGMA	RGMAL	EN 1.1191 Äquiv.	Brüniert
RGMAS	RGMASL	EN 1.4305 Äquiv.	-



Genauigkeit: Kumulativer Steigungsfehler (µm)

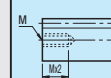
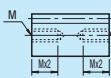
Modul	Nenn-, Gesamtlänge L		
	~100	101-300	301-500
0.5-1.5	54 (76)	65 (92)	72 (101)
2.0-3.0	62 (86)	73 (102)	80 (112)

☞ Werte in () gelten für RGMAS und RGMASL.

L vorgefertigt								L konfigurierbar									
Teilenummer			Nenngröße	Effektive Anzahl der Zähne (Z)	D (h9)	(L)	h	Stückpreis	Teilenummer		Gesamtlänge L 1mm-Schritte	D (h9)	h	Stückpreis			
Ausführung	Modul	Ausführung							Modul	L50-99				L100-199	L200-300	L301-500	
RGMA (EN 1.1191 Äquiv.)	0.5	300	192	8	301.59	7.5			0.5	50~280	8	7.5					
		300	120														
	1.0	300	95	10	298.45	9			1.0	50~480	10	9					
		500	159														
	1.5	300	63	15	296.88	13.5			1.5		15	13.5					
		500	106														
	2.0	300	47	20	295.31	18			2.0		20	18					
		500	79														
	2.5	300	38	25	298.45	22.5			2.5		25	22.5					
		500	63														
	3.0	300	31	30	292.17	27			3.0		30	27					
		500	53														
RGMAS (EN 1.4305 Äquiv.)	0.5	300	192	8	301.59	7.5			0.5	50~280	8	7.5					
		300	120														
	1.0	300	95	10	298.45	9			1.0		10	9					
		500	159														
	1.5	300	63	15	296.88	13.5			1.5		15	13.5					
		500	106														
	2.0	300	47	20	295.31	18			2.0		20	18					
		500	79														
	2.5	300	38	25	298.45	22.5			2.5		25	22.5					
		500	63														
	3.0	300	31	30	292.17	27			3.0		30	27					
		500	53														

Ordering Example

Teilenummer	-	Nennlänge L
RGMA1.0	-	500
RGMA0.8	-	205

Optionen	Gewindebohrung einseitig	Innengewinde beidseitig
Opt.-Nr.	MC	WMC
Spez.		
	Bestellnr. MC5	Bestellnr. WMC5
	Modul M wählbar	Modul M wählbar
	0.5 3 4 5 0.8 3 1.0 4 5 1.5-3.0 4 5 6	0.5 3 4 5 0.8 3 1.0 4 5 1.5-3.0 4 5 6

Alterations

Teilenummer	-	Nennlänge L	-	(MC, WMC)
RGMA				