

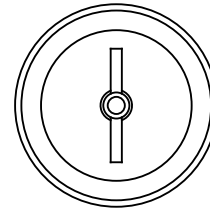
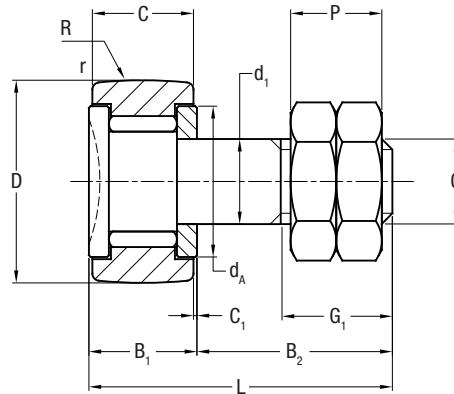
LAUFROLLEN MIT BOLZEN

TYP GC ..MINI

3.1

Vollnadelige Laufrollen mit Außendurchmesser von 10 bis zu 15mm.

GC, GCL Serie ohne Dichtung



Ø außen D mm	Bezeichnung ¹⁾ GC, GCL	d ₁ ²⁾ mm	L mm	B ₁ mm	B ₂ mm	Gewinde G mm	G ₁ mm	C mm	C ₁ mm	d _A mm	r mm	R ³⁾ mm
10	10	4	19.5	8.5	11	M4x0.7	6	8	0.25	8.4	0.2	130
11	11	4	19.5	8.5	11	M4x0.7	6	8	0.25	8.4	0.2	130
12	12	5	22.5	9.5	13	M5x0.8	7	9	0.25	10.3	0.2	130
13	13	5	22.5	9.5	13	M5x0.8	7	9	0.25	10.3	0.2	130
14	14	6	26	10	16	M6x1	8	9	0.25	11.8	0.3	130
15	15	6	26	10	16	M6x1	8	9	0.25	11.8	0.3	130

1) Laufrollen mit Bolzen Bezeichnung

GC... Konzentrische Laufrolle mit Bolzen mit konvexem Außenring

GCL... Konzentrische Laufrolle mit Bolzen mit zylindrischem Außenring

2) Bohrungsdurchmesser für die Baugruppe d1 H7

3) Konvexer Radius für GC-Version.

LAUFROLLEN MIT BOLZEN

GC ..MINI

3.1



P mm	Tragzahlen (N)			Max. Drehzahl bei Fettschmierung (min ⁻¹)	Gewicht Kg	Anziehmoment N	Ø außen D mm
	C _w dyn	Din. F _r	Stat. F _{or}				
6	2100	520	960	7500	0.006	0.9	10
6	2400	520	960	7400	0.007	0.9	11
5.4	2900	900	1700	6000	0.011	1.8	12
5.4	3200	900	1700	6000	0.011	1.8	13
6.4	3400	1500	2800	5500	0.016	3	14
6.4	3600	1500	2800	5500	0.018	3	15

Die konzentrischen Laufrollen mit Bolzen in der Serie GC Mini werden mit zwei Spannmuttern geliefert.

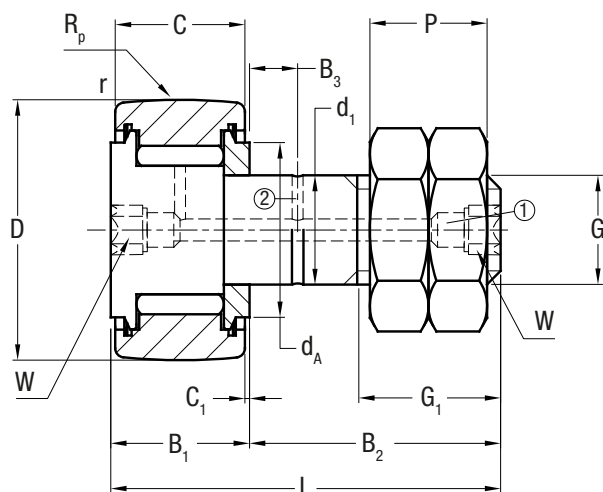
LAUFROLLEN MIT BOLZEN

TYP GC .. SW*

Vollnadelige Laufrollen mit Außendurchmesser von 16 bis 90 mm



Siehe Seite 45 für Details zu Edelstahl Ausführungen



Bohrung ① ab D=22 mm

Bohrung ② ab D=30 mm

∅ außen D mm	Bezeichnung ¹⁾ GC .. SW	d ₁ ²⁾ mm	L mm	B ₁ mm	B ₂ mm	Gewinde G mm	G ₁ mm	C mm	C ₁ mm	d _A mm	B ₃ mm	r mm	R _p ³⁾ mm
16	16	6	28,2	12,2	16,5	M6x1	8	11	0,6	13,3		0,3	500
19	19	8	32,2	12,2	20,5	M8x1.25	10	11	0,6	15,3		0,3	500
22	22	10	36,2	13,2	23,5	M10x1.25	12	12	0,6	18,2		0,3	600
24	24	10	36,2	13,2	23,5	M10x1.25	12	12	0,6	18,2		0,3	600
26	26	10	36,2	13,2	23,5	M10x1.25	12	12	0,6	20,8		0,3	600
28	28	10	36,2	13,2	23,5	M10x1.25	12	12	0,6	20,8		0,3	600
30	30	12	40,2	15,2	25,5	M12x1.5	13	14	0,6	24,8	6	0,6	700
32	32	12	40,2	15,2	25,5	M12x1.5	13	14	0,6	24,8	6	0,6	700
35	35	16	52,2	19,6	33	M16x1.5	17	18	0,8	28,8	8	0,6	800
40	40	18	58,1	21,6	37	M18x1.5	19	20	0,8	33,8	8	1	1000
47	47	20	66,1	25,6	41	M20x1.5	21	24	0,8	38,7	9	1	1200
52	52	20	66,1	25,6	41	M20x1.5	21	24	0,8	38,7	9	1	1200
62	62	24	80,1	30,6	50	M24x1.5	25	29	0,8	52	11	1	1500
72	72	24	80,1	30,6	50	M24x1.5	25	29	0,8	52	11	1	1500
80	80	30	100	37	63,5	M30x1.5	32	35	1	68	15	1	1700
85	85 ⁹⁾	30	100	37	63,5	M30x1.5	32	35	1	68	15	1	1700
90	90	30	100	37	63,5	M30x1.5	32	35	1	68	15	1	1700

1) Laufrollen mit Bolzen Bezeichnung

GC..SW Konzentrische Laufrollen mit Bolzen optimierter Profilaußenring

GCL..SW Konzentrische Laufrollen mit zylindrischem Außenring mit Bolzen (Produkt auf Anfrage erhältlich)

GCR... Laufrolle mit Bolzen mit exzentrischem Bund

Kein Nachsetzzeichen: ohne Dichtung

Nachsetzzeichen ..EE mit Kunststoffdichtung, z.B. GC40EESW

Nachsetzzeichen ..EEM mit Metaldichtung, z.B. GC40EEMSW

2) Bohrungsdurchmesser für die Montage von konzentrischen Laufrollen ohne Bolzen: d1 H7

3) Konvexer Radius im zentralen Teil zur Kontaktdruckberechnung

* siehe Seite 57

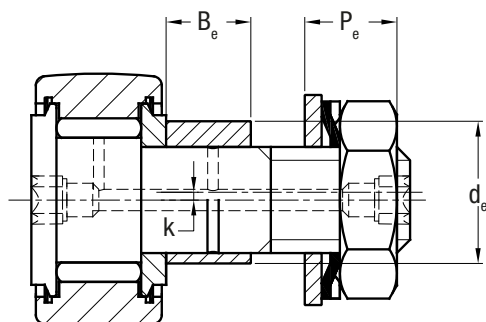
LAUFROLLEN MIT BOLZEN

TYP GC .. SW*

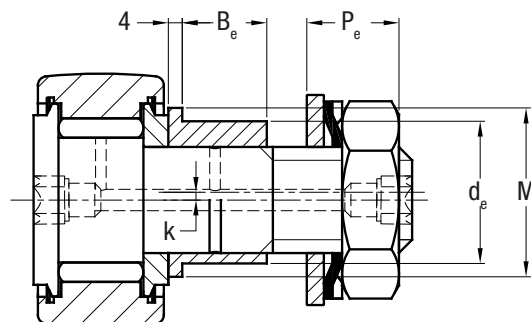
3.2



Siehe Seite 45 für Details
zu Edelstahlausführungen.



von GCR16SW bis GCR52SW



von GCR62SW bis GCR90SW

W mm	P ⁷⁾ mm	Exzentrisches Lager					Tragzahlen (N) ⁶⁾			Grenzdrehzahl bei Fettschmierung (min ⁻¹)	Gewicht mit Mutter und Unterleg- scheiben Kg	Anziehmoment Nm	Ø außen D mm
		d _e ^{4) 5)} mm	k ⁵⁾ mm	M ⁵⁾ mm	B _e ⁵⁾ mm	P _e ⁸⁾ mm	C _w dyn	Din. F _r	Stat. F _{or}				
4	6,4	9	0,5		8	5,6	4900	1200	2300	5000	0,024	3	16
4	8	11	0,5		10	6,4	5600	2900	5400	4100	0,039	8	19
4	10	14	1		11	7,9	6900	5300	9400	3400	0,057	20	22
4	10	14	1		11	7,9	7600	5300	9800	3400	0,072	20	24
4	10	14	1		11	7,9	8600	5300	9800	3000	0,08	20	26
4	10	14	1		11	7,9	9200	5300	9800	3000	0,088	20	28
6	12	16	1		11	9,5	13000	7900	15000	2600	0,118	26	30
6	12	16	1		11	9,5	13000	7900	15000	2600	0,126	26	32
10	16	21	1,5		14	12,2	18000	14000	23000	2100	0,22	64	35
12	18	24	1,5		16	13,4	22000	19000	34000	1800	0,321	90	40
14	20	27	2		17,5	14,4	27000	22000	35000	1500	0,5	120	47
14	20	27	2		17,5	14,4	33000	22000	40000	1500	0,568	120	52
12	24	36	3	44	18	17,5	42000	31000	58000	1200	1,035	220	62
12	24	36	3	44	18	17,5	46000	31000	58000	1200	1,278	220	72
14	30	42	3	50	27	20,6	58000	50000	93000	900	2,074	450	80
14	30	42	3	50	27	20,6	61000	50000	93000	900	2,235	450	85
14	30	42	3	50	27	20,6	63000	50000	93000	900	2,435	450	90

4) Bohrungsdurchmesser für die Montage der exzentrischen Laufrollen ohne Bolzen: de H7

5) Abmessungen des Exzenterlagers.

6) Fr und For Belastung für Laufrollen ohne Bolzen, ohne exzentrischen Bund.

7) Die konzentrischen Laufrollen GC mit Bolzen werden mit zwei Spannmuttern geliefert.

8) Exzentrische Laufrollen GCR mit Bolzen werden mit bereits montiertem Exzenterlager, Spannmutter, Zahnscheibe und Unterlegscheibe geliefert.

9) Produkt auf Anfrage erhältlich

* siehe Seite 57