

Spielfreie Wellenkupplung *Backlash-free Shaft Coupling*

Baureihe · *Series* **SMC**

For High Speed
Applications



DE|EN 09|2011

Partner for performance
www.gerwah.com



Abmessungen · Dimensions

- L = Länge/Length
- Ø A = Außendurchmesser/Outer diameter
- Ø D1 = Bohrungsdurchmesser/Bore diameter
- Ø D2 = Bohrungsdurchmesser/Bore diameter
- C = Geführte Länge der Welle/Guided length of shaft
- G = Schraube/Screw
- M = Klemmringbreite/Width of clamping ring



Abmessungen · Dimensions

Größe Size	L	Ø A	Ø D1/ØD2	C	M	G
14	50	32	6 - 14	13,5	6	M3
19	66	40	8 - 20	20	9	M4
24	78	55	10 - 25	20	10	M5
28	90	65	15 - 36	25	13	M6
38	114	80	20 - 41	30	15	M6
42	126	95	27 - 50	35	18	M8
48	140	105	30 - 62	34	18	M8
55	160	120	35 - 70	43	24	M8

Trägheitsmoment und Gewicht sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet.
 Moment of inertia and weight (mass) are calculated with reference to the largest bore size.

Eigenschaften

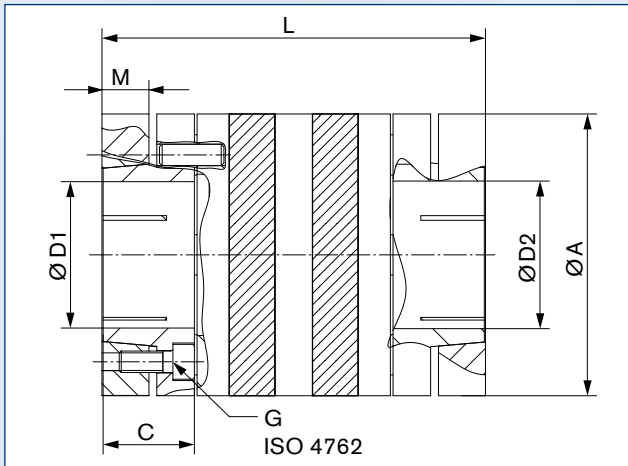
- Die Kontaktflächen müssen öl- und fettfrei sein
- Die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz j5 liegen

Characteristics

- The contact surfaces have to be free from oil and grease
- The shaft tolerance should be within the fit tolerance j5

Bestellbeispiel · Ordering example: SMC

Baureihe/Series Größe/Size	Ø D1	Ø D2
SMC 28	20	24



Schnittdarstellung Baureihe SMC · Sectional view Series SMC

Technische Daten · Technical Data

- T_{KN}** = Nenn Drehmoment / Nominal torque
- ΔK_r** = Maximal zulässiger Versatz radial / Max. approved misalignment radial
- ΔK_a** = Maximal zulässiger Versatz axial / Max. approved misalignment axial
- ΔK_w** = Maximal zulässiger Versatz winklig / Max. approved misalignment angular
- n_{max}** = Maximale Drehzahl / Max. rotational speed
- J** = Trägheitsmoment / Moment of inertia

Technische Daten · Technical Data

Größe Size	T _{KN}	n _{max}	ΔK _r	ΔK _a	ΔK _w	J	Gewicht Weight
	Nm	min ⁻¹	mm		Grad degree	10 ⁻³ kg m ²	
14	12	47800	0,02	+ 1	0,05	0,01	0,09
19	17	38200	0,02	+ 1	0,05	0,06	0,23
24	60	27800	0,03	+ 1	0,05	0,16	0,33
28	160	23600	0,03	+ 1	0,05	0,34	0,49
38	325	19100	0,03	+ 1	0,05	1,07	1,05
42	450	16100	0,04	+ 1	0,05	2,57	1,75
48	525	14600	0,04	+ 1	0,05	3,07	2,1
55	685	12700	0,04	+ 1	0,05	7,49	3,1

Bohrungsbereiche / Drehmomente · Bore range / Torque values

Größe Size	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 15	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 36	Ø 38	Ø 40	Ø 44	Ø 48	Ø 50	Ø 55	Ø 60	Ø 70
14	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5																	
19		17	17	17	17	17	17	17	17													
24			41	60	60	56	60	60	60	60	60											
28						99	113	143	160	160	160	160	160	160								
38									229	277	325	325	325	325	325	325						
42										260	450	450	450	450	450	450	450	450	450			
48											525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	
55														685	685	685	685	685	685	685	685	685