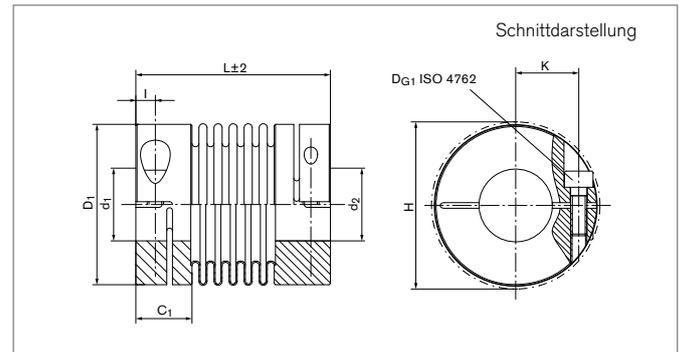


# Spielfreie Metallbalgkupplungen

## RINGFEDER® GWB DKN

### Miniatur-Metallbalgkupplung mit Klemmnaben



Größe	L	d <sub>1</sub> ;d <sub>2</sub> min-max	d <sub>1k</sub> ;d <sub>2k</sub> min-max	C <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	H	I	K
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	21	3 - 8	6 - 8	6,5	16	18	2,4	5
4	24	3 - 8	6 - 8	6,5	16	18	2,4	5
4	28	3 - 8	6 - 8	6,5	16	18	2,4	5
9	23	3 - 8	6 - 8	6,5	16	18	2,4	5
9	26	3 - 8	6 - 8	6,5	16	18	2,4	5
9	30	3 - 8	6 - 8	6,5	16	18	2,4	5
15	26	3 - 10	6 - 10	8,3	20	21	3	7
15	30	3 - 10	6 - 10	8,3	20	21	3	7
20	32	3 - 14	6 - 14	10,4	25	27	3,5	9
20	38	3 - 14	6 - 14	10,4	25	27	3,5	9
20	42	3 - 14	6 - 14	10,4	25	27	3,5	9
45	41	5 - 17	6 - 17	12,5	33	34	4,5	12
45	50	5 - 17	6 - 17	12,5	33	34	4,5	12
100	47	5 - 24	6 - 24	13,2	40	42	4,8	16
100	57	5 - 24	6 - 24	13,2	40	42	4,8	16

Bei Bohrungen < d<sub>min</sub> ist die Übertragung des Nenndrehmomentes T der Kupplung nicht mehr sicher garantiert. Ausführungen mit Bohrungen < d<sub>min</sub> können jedoch geliefert werden.

Trägheitsmoment und Gewicht sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet.

**Fortsetzung auf nächster Seite**

### Spielfreie Metallbalgkupplungen RINGFEDER® GWB DKN

Größe	T	n <sub>max</sub>	C <sub>Tdyn</sub>	C <sub>r</sub>	C <sub>a</sub>	ΔK <sub>a</sub>	ΔK <sub>w</sub>	ΔK <sub>r</sub>	J	D <sub>G1</sub>	T <sub>A1</sub>	G <sub>w</sub>
	Nm	1/min	10 <sup>3</sup> Nm/rad	N/mm	N/mm	mm	Grad	mm	10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup>	mm	Nm	kg
4	0,5	15000	0,25	128	18	0,2	1,2	0,10	0,0026	1 x M2	0,3	0,005
4	0,5	15000	0,19	54	13	0,3	2,0	0,15	0,0026	1 x M2	0,3	0,006
4	0,5	15000	0,15	26	11	0,4	2,0	0,20	0,0026	1 x M2	0,3	0,007
9	1,1	15000	0,50	187	36	0,2	1,2	0,10	0,0026	1 x M2	0,3	0,006
9	1,1	15000	0,38	82	27	0,3	2,0	0,15	0,0029	1 x M2	0,3	0,007
9	1,1	15000	0,30	42	22	0,4	2,0	0,20	0,0032	1 x M2	0,3	0,008
15	1,75	15000	0,75	139	23	0,25	1,2	0,10	0,011	1 x M2,5	0,8	0,012
15	1,75	15000	0,70	81	12	0,4	2,0	0,15	0,012	1 x M2,5	0,8	0,014
20	2,4	15000	1,50	147	18	0,3	1,2	0,10	0,025	1 x M3	1,5	0,020
20	2,4	15000	1,30	96	14	0,4	2,0	0,20	0,027	1 x M3	1,5	0,022
20	2,4	15000	1,00	46	9	0,5	2,0	0,25	0,028	1 x M3	1,5	0,024
45	5,5	15000	6,50	444	47	0,3	1,2	0,10	0,098	1 x M4	3	0,058
45	5,5	15000	4,00	108	29	0,5	2,0	0,20	0,103	1 x M4	3	0,062
100	12	15000	8,10	361	46	0,4	1,2	0,15	0,231	1 x M4	3	0,060
100	12	15000	6,70	193	34	0,5	2,0	0,25	0,250	1 x M4	3	0,070

### Übertragbares Drehmoment T [Nm]

Größe	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø9	Ø10	Ø11	Ø12	Ø13	Ø14	Ø15	Ø16	Ø17	Ø18	Ø19	Ø20	Ø21	Ø22	Ø24	
4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	1,5	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20	1,7	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
45	---	---	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	---	---	---	---	---	---	---
100	---	---	7	8	9	10,5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

Fortsetzung auf nächster Seite

## Spielfreie Metallbalgkupplungen RINGFEDER® GWB DKN

### Erklärungen

<b>L</b>	= Gesamtlänge	<b>I</b>	= Abstand Mitte Schraubenbohrung zu Nabenkante	$\Delta K_a$	= Maximal zulässiger Versatz axial
<b>d<sub>1</sub>;d<sub>2min</sub></b>	= Min. Bohrungsdurchmesser d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>	<b>K</b>	= Abstand Wellenachse - Klemmschraubenachse	$\Delta K_w$	= Maximal zulässiger Versatz winklig
<b>d<sub>1</sub>;d<sub>2max</sub></b>	= Max. Bohrungsdurchmesser d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>	<b>T</b>	= Übertragbares Drehmoment bei gegebenem T <sub>A</sub>	$\Delta K_r$	= Maximal zulässiger Versatz radial
<b>d<sub>1k</sub>;d<sub>2kmin</sub></b>	= Min. Bohrungsdurchmesser d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> mit Passfedernut nach DIN 6885-1	<b>n<sub>max</sub></b>	= Max. Drehzahl	<b>J</b>	= Trägheitsmoment ges.
<b>d<sub>1k</sub>;d<sub>2kmax</sub></b>	= Max. Bohrungsdurchmesser d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> mit Passfedernut nach DIN 6885-1	<b>C<sub>tdyn</sub></b>	= Dynamische Drehfedersteife	<b>n<sub>sc1</sub></b>	= Anzahl der Schrauben D <sub>G1</sub>
<b>C<sub>1</sub></b>	= Geführte Länge in Nabenbohrung	<b>C<sub>r</sub></b>	= Radiale Federsteife	<b>D<sub>G1</sub></b>	= Gewinde
<b>D<sub>1</sub></b>	= Außendurchmesser	<b>C<sub>a</sub></b>	= Axiale Federsteife	<b>T<sub>A1</sub></b>	= Anzugsmoment der Spannschraube D <sub>G1</sub>
<b>H</b>	= Stör-Durchmesser			<b>Gw</b>	= Gewicht

### Bestellbeispiel

Baureihe/Größe	Länge	Bohrungsdurchmesser d <sub>1</sub>	Bohrungsdurchmesser d <sub>2</sub>	Weitere Angaben
DKN 20	42	6	10	*

\* Passfedernut oder Edelstahl

Weitere Informationen zur  
**RINGFEDER® GWB DKN**  
 auf [www.ringfeder.com](http://www.ringfeder.com)

#### Haftungsausschluss

Alle technischen Daten und Hinweise sind unverbindlich. Rechtsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Der Anwender ist grundsätzlich verpflichtet zu prüfen, ob die dargestellten Produkte seine Anforderungen erfüllen. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns jederzeit vor.