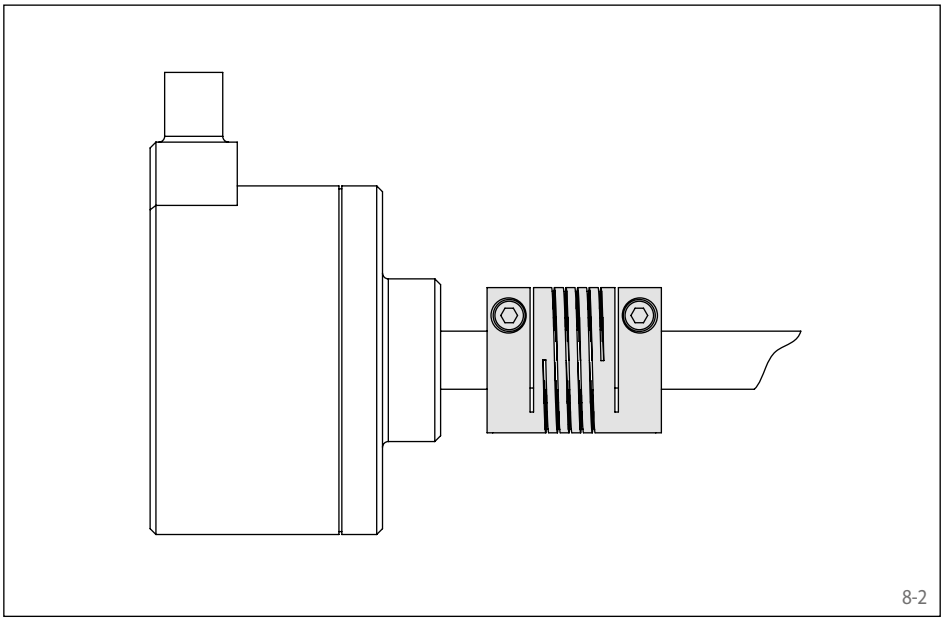
Einwendelkupplungen RBC … EWC-ALU

mit Klemmnabe aus Aluminium

Eigenschaften

- Universell einsetzbare Kleinkupplung
- Spielfreie winkelsynchrone Übertragung von Drehbewegungen
- Für leichte Anwendungen
- Material: Aluminium 7075-T6, Werkstoff-Nr. 3.4365
- Optimaler Ausgleich von Wellenverlagerungen
- Typische Anwendungen: Drehgeber, Tachogeneratoren, Spindelantriebe



Anwendungsbeispiel

Die Wendelkupplung RBC … EWC aus Aluminium eignet sich ideal für Anwendungen mit Drehgebern, da sie präzise Drehmomentübertragungen ermöglicht und Fluchtungsfehler zuverlässig ausgleicht. Dank ihres geringen Gewichts und ihrer Korrosionsbeständigkeit ist sie besonders für kompakte und empfindliche Systeme geeignet. In Drehgeber-Anwendungen sorgt sie für eine exakte Signalübertragung und minimiert mechanische Verzerrungen, wodurch die Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Messwerte erhöht wird.

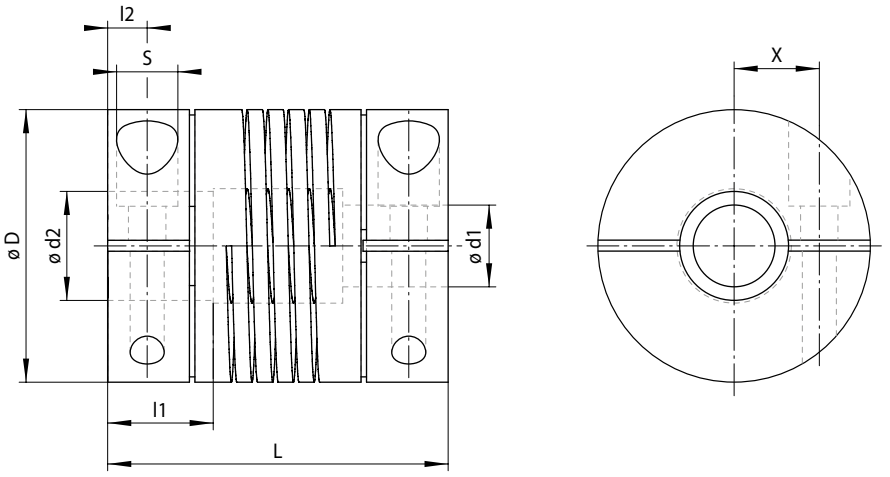
Bestellbeispiel	Code
Kupplungsausführung	RBC
Größe	0030
Bauart	EWC
Werkstoff: • Aluminium	ALU
Bohrungsdurchmesser d1 = 12 mm	012.00
Bohrungsdurchmesser d2 = 10 mm	010.00

RBC 0030 EWC-ALU-012.00-010.00

Einwendelkupplungen RBC … EWC-ALU

RINGSPANN®

mit Klemmnabe aus Aluminium



9-1

Größe	Standard-bohrungs-kombinationen d1 / d2 mm	Drehmoment kurzfristig Nm	Drehmoment einseitig Nm	Drehmoment reversierend Nm	Max. Drehzahl min^{-1}	Steifigkeit Dreh-steife Ct Nm/rad	Steifigkeit Radial-federsteife N/mm	Steifigkeit Axial-federsteife N/mm	Massen-trägheits-moment[1] $x10^{-6}$ kgm²	Schrauben-anzugs-moment Nm	Zulässiger Wellenversatz Axial mm	Zulässiger Wellenversatz Radial mm	Zulässiger Wellenversatz Winkel °
0015	3 / 3	0,71	0,36	0,18	10 000	11,2	169	44	0,26	0,5	± 0,25	± 0,25	5
	4 / 3	0,66	0,33	0,17		8,0	131	29					
	4 / 4	0,66	0,33	0,17		8,0	131	29					
	5 / 3	0,59	0,3	0,15		5,7	102	20					
	5 / 4	0,59	0,3	0,15		5,7	102	20					
	5 / 5	0,59	0,3	0,15		5,7	102	20					
0020	4 / 4	1,3	0,7	0,4	10 000	21,2	179	29	1,09	2,0	± 0,25	± 0,25	5
	5 / 4	1,2	0,6	0,3		16,4	149	21					
	5 / 5	1,2	0,6	0,3		16,4	149	21					
	6 / 4	1,1	0,6	0,3		12,7	124	15					
	6 / 5	1,1	0,6	0,3		12,7	124	15					
	6 / 6	1,1	0,6	0,3		12,7	124	15					
0025	6 / 6	2,9	1,5	0,8	10 000	38,2	236	34	2,89	2,0	± 0,25	± 0,25	5
	8 / 6	2,6	1,3	0,7		26,0	175	21					
	8 / 8	2,6	1,3	0,7		26,0	175	21					
	10 / 6	2,2	1,1	0,6		16,4	126	14					
	10 / 8	2,2	1,1	0,6		16,4	126	14					
	10 / 10	2,2	1,1	0,6		16,4	126	14					
0030	8 / 8	4,9	2,5	1,3	10 000	52,1	219	31	7,02	4,7	± 0,25	± 0,25	5
	10 / 8	4,6	2,3	1,2		44,1	192	25					
	10 / 10	4,6	2,3	1,2		44,1	192	25					
	12 / 8	4,0	2,0	1,0		30,2	147	18					
	12 / 10	4,0	2,0	1,0		30,2	147	18					
	12 / 12	4,0	2,0	1,0		30,2	147	18					
0040	12 / 12	12,0	6,0	3,0	10 000	127,3	340	44	31,60	9,5	± 0,25	± 0,25	5
	14 / 14	11,0	5,5	2,8		97,1	280	33					
	16 / 16	9,7	4,9	2,5		73,5	227	25					
0050	14 / 14	19,0	9,5	4,8	10 000	229,2	375	34	77,50	16,0	± 0,25	± 0,25	5
	16 / 16	18,0	9,0	4,5		184,9	322	27					
	19 / 19	16,0	8,0	4,0		133,3	254	19					
	20 / 20	15,0	7,5	3,8		117,0	234	17					

[1] Werte basierend auf dem kleinsten Bohrungsdurchmesser • Toleranz der Bohrung: 0/+ 0,05 mm; Toleranz der Welle (empfohlen): - 0,005/- 0,013 mm

Größe	D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	S mm	X mm	Gewicht[1] g
0015	15	22	6,0	2,5	M2	4,3	9
0020	20	28	8,6	3,7	M3	5,5	21
0025	25	30	8,6	3,7	M3	7,7	35
0030	30	38	11,0	5,0	M4	8,8	60
0040	40	50	15,5	5,8	M5	12,5	145
0050	50	54	15,5	6,7	M6	16,3	230

[1] Werte basierend auf dem kleinsten Bohrungsdurchmesser • Weitere Größen sowie Ausführungen mit Sonderbohrungen (auch Zollabmessungen) auf Anfrage