

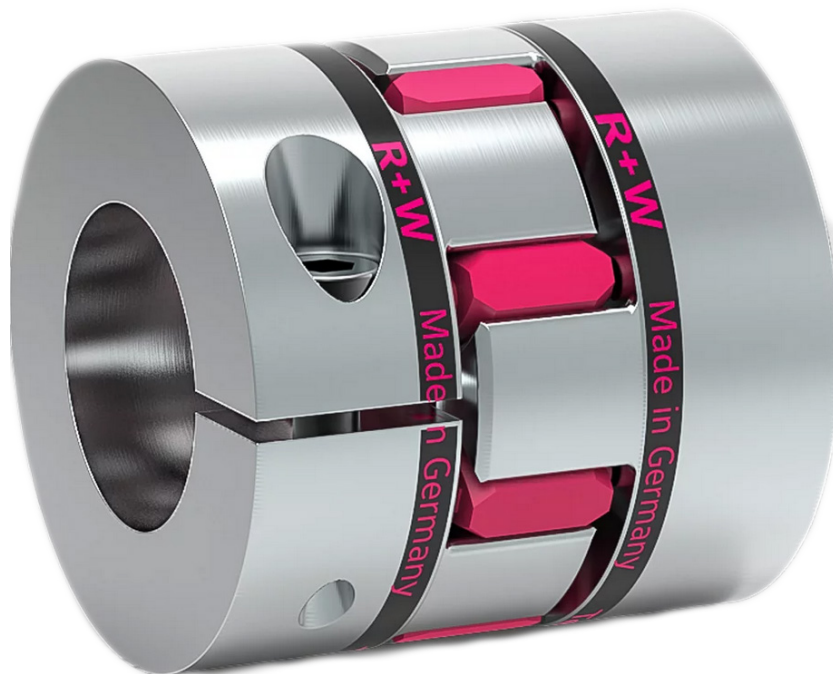
Datenblatt

Elastomerkupplung

mit Klemmnaben

EKL

0,5 Nm bis 2150 Nm | Kompakte Bauform



Eigenschaften

- Kurze Bauweise
- Montagefreundlich
- Schwingungsdempfung

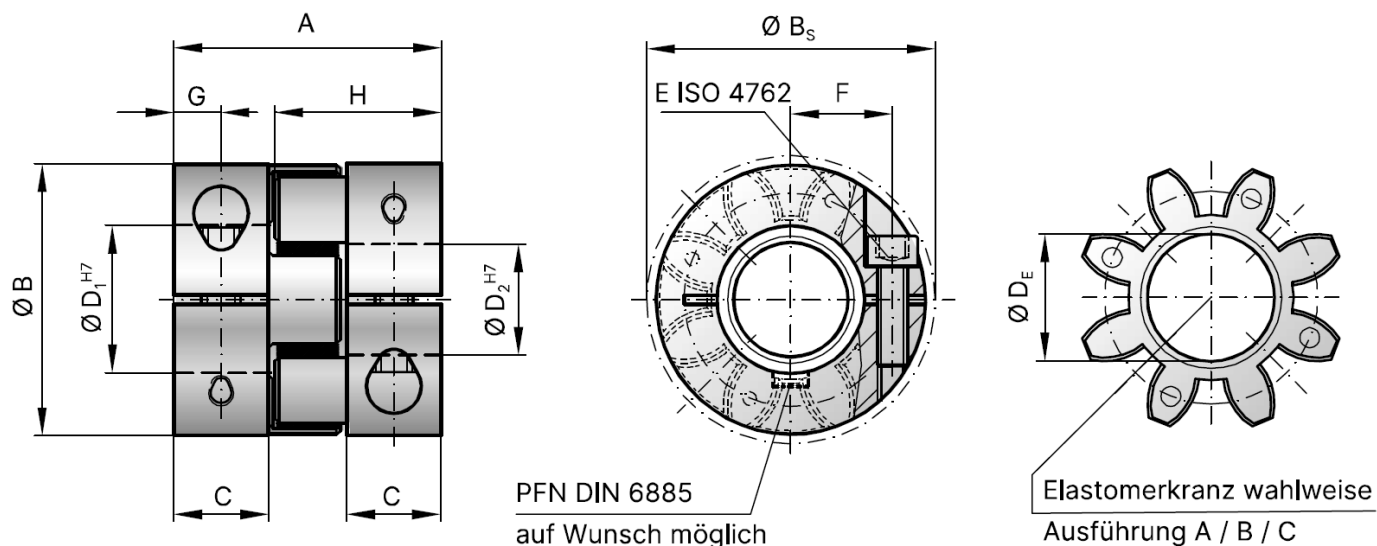
Material

- **Naben** bis Serie 600 hochfestes Aluminium, Serie 800 Stahl
- **Elastomerkranz** aus Verschleißfestem Hochleistungs TPU

Design

Zwei Klemmnaben (hohe Rundlaufgenauigkeit) mit konkaven Klauen und je einer seitlichen Schraube..

Produktabmessungen EKL



Serie		2			5			10			20			60			150			300			400			450			600			800		
Ausführung (Elastomerkranz)		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Nenndrehmoment [Nm]	T_{KN}	2	2,4	0,5	9	12	2	12,5	16	4	17	21	6	60	75	20	160	200	42	325	405	84	410	520	90	530	660	95	700	840	150	950	1100	240
Max. Drehmoment [Nm]	T_{Kmax}	4	4,8	1	18	24	4	25	32	6	34	42	12	120	150	35	320	400	85	650	810	170	820	1040	180	1060	1350	190	1400	1680	300	1900	2150	400
Einbaulänge [mm]	A	20			26			32			50			58			62			86			90			94			111			123		
Außen-Ø [mm]	B	16			25			32			42			56			66,5			82			95			102			120			136,5		
Außen-Ø mit Schraubenkopf [mm]	B_s	17			25			32			44,5			57			68			85			98			105			122			139		
Passungslänge [mm]	C	6			8			10,3			17			20			21			31			32			34			40			46		
Bohrungs-Ø [mm]	D_1 / D_2	3 - 8			4 - 12,7			4 - 16			8 - 25			12 - 32			19 - 36			20 - 45			25 - 50			28 - 60			30 - 70			35 - 80		
Max. Innen-Ø (Elastomerkranz) [mm]	D_E	6,2			10,2			14,2			19,2			26,2			29,2			36,2			43			46,2			55			60,5		
Schrauben ISO 4762	E	M2			M3			M4			M5			M6			M8			M10			M12			M12			M12			M16		
Anzugsmoment [Nm]		0,6			2			4			8			15			35			70			120			120			120			290		
Mittenabstand [mm]	F	5,5			8			10,5			15,5			21			24			29			33,5			38			47			50,5		
Abstand [mm]	G	3			4			5			8,5			10			11			15			16			17,5			20			23		
Nabenlänge [mm]	H	12			16,7			20,7			31			36			39			52			55			57			68			74		
Trägheitsmoment pro Nabe 10^{-3} [kgm ²]	J_1 / J_2	0,0003			0,002			0,003			0,01			0,04			0,08			0,5			0,8			1,1			2,66			14		
Masse (ca.) [kg]		0,008			0,02			0,05			0,12			0,3			0,5			0,9			1,1			1,5			2,5			9		
Standarddrehzahl 10^3 [min ⁻¹]		15			15			13			12,5			11			10			9			8,5			8			6,8			4		
Max. Drehzahl gewuchtet 10^3 [min ⁻¹]		60	67	45	57	65	43	53	63	40	45	60	35	31	31	25	22	26	18	22	26	16	17	18	13	16	17	12	14	14	10	13	13	8

Bestellschlüssel

Beispiel:	EKL	/	60	/	A	/	19	/	24pfn
	Modell		Serie		Ausführung Elastomerkranz		Bohrung D_1 [mm] (für Passfedernut pfn anhängen)		Bohrung D_2 [mm] (für Passfedernut pfn anhängen)

D_1 ist standardmäßig als die Bohrung für die Wellenenden des Sensors vorgesehen.