

Datenblatt

Elastomerkupplung

mit geteilter Klemmnabe

EKH

4 Nm bis 25.000 Nm | Radial montierbar



Eigenschaften

- Radial montierbar
- Kurze Montage- und Demontagezeit
- Gute Rundlaufgenauigkeit

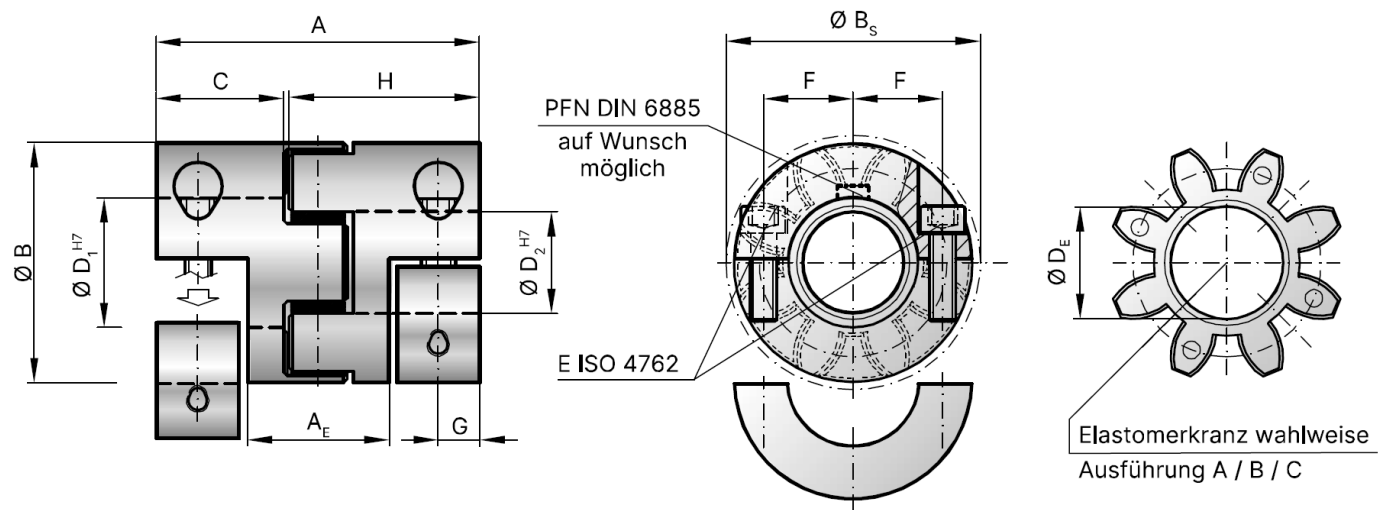
Material

- **Naben** bis Serie 600 hochfestes Aluminium, Serie 800 Stahl, ab Serie 2500 aus GGG40
- **Elastomerkranz** aus Verschleißfestem Hochleistungs TPU

Design

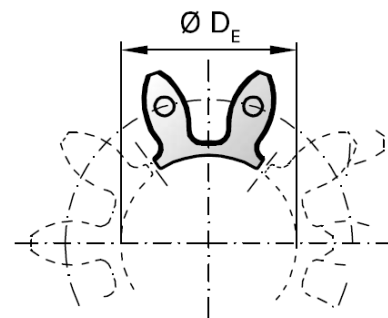
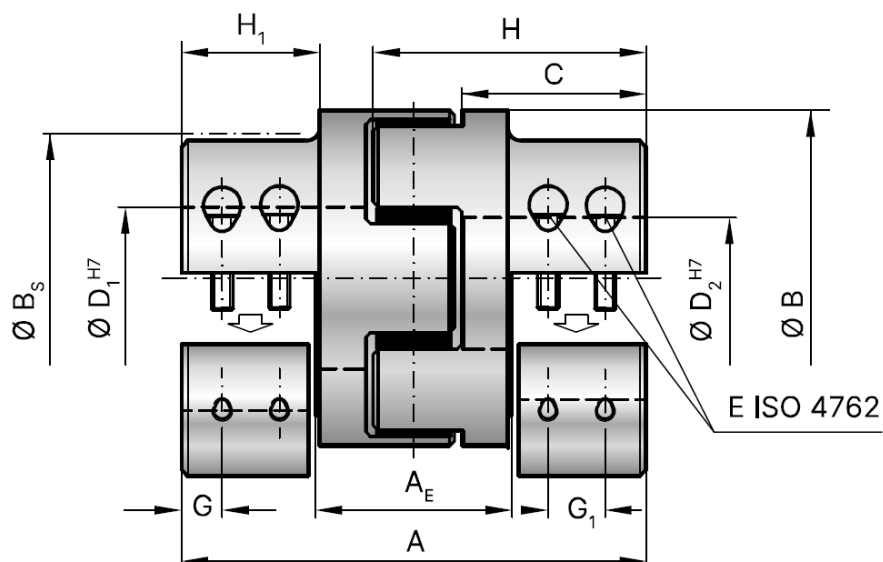
Zwie geteilte Klemmnaben (hohe Rundlaufgenauigkeit) mit Konkaven Klauen und je zwie seitlichen Schrauben.
Klemmnabenhälften in eine Richtung radial abnehmbar.
Ab Serie 2500 besteht der Elastomerkranz aus fünf einzelnen Segmenten.

Produktabmessungen EKH 4 Nm - 2150 Nm



Serie		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
Nenndrehmoment [Nm]	T_{KN}	12,6	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}	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	53			66			78			90			114			120			126			141			162		
Einfügelänge [mm]	A _E	20			28,8			34			38			50			52			52			56			65		
Außen-Ø [mm]	B	32			42			56			66,5			82			95			102			120			136,5		
Außen-Ø mit Schraubenkopf [mm]	B _s	32			44,5			55,7			68			85			98			105			122			139		
Passungslänge [mm]	C	20			25			30			35			45			47			50			55			65		
Bohrungs-Ø [mm]	D ₁ /D ₂	6 - 16			8 - 25			12 - 32			19 - 36			20 - 45			25 - 50			28 - 60			30 - 70			35 - 80		
Max. Innen-Ø (Elastomerkranz) [mm]	D _E	14,2			19,2			26,2			29,2			36,2			43			46,2			55			60,5		
Schrauben ISO 4762	E	4 x M4			4 x M5			4 x M6			4 x M8			4 x M10			4 x M12			4 x M12			4 x M12			4 x M16		
Anzugsmoment [Nm]		4			8			15			35			70			120			120			120			290		
Mittenabstand [mm]	F	10,5			15,5			21			24			29			33,5			38			47			50,5		
Abstand [mm]	G	7,5			8,5			10			12			15			16			17,5			20			23		
Nabenlänge [mm]	H	31			39			46			52,5			66			73			73			83			93,5		
Trägheitsmoment pro Nabe 10^{-3} [kgm ²]	J ₁ /J ₂	0,005			0,02			0,06			0,1			0,55			1,11			1,6			3,45			18,5		
Masse (ca.) [kg]		0,08			0,15			0,35			0,6			1,2			1,57			2,1			3,22			14,8		
Standarddrehzahl 10^3 [min ⁻¹]		13			12,5			11			10			9			8,5			8			6,8			4		
Max. Drehzahl gewuchtet 10^3 [min ⁻¹]		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

Produktabmessungen EKH 1950 Nm - 25.000 Nm



Elastomerkranz wahlweise Ausführung A / B

Serie			2500		4500		9500	
Ausführung (Elastomerkranz)			A	B	A	B	A	B
Nenn Drehmoment	[Nm]	T_{KN}	1950	2450	5000	6200	10.000	12.500
Max. Drehmoment	[Nm]	T_{Kmax}	3900	4900	10.000	12.400	20.000	25.000
Einbaulänge	[mm]	A	213		272		341	
Einfügelänge	[mm]	A_E	78		104		131	
Außen-Ø	[mm]	B	160		225		290	
Außen-Ø mit Schraubenkopf	[mm]	B_S	156		199		243	
Passungslänge	[mm]	C	85		113		140	
Bohrungs-Ø	[mm]	D_1 / D_2	35 - 90		40 - 120		50 - 140	
Max. Innen-Ø (Elastomerkranz)	[mm]	D_E	80		111		145	
Schrauben ISO 4762		E	8 x M16		8 x M20		8 x M24	
Anzugsmoment	[Nm]		300		600		1100	
Mittenabstand	[mm]	F	57		75		90	
Abstand	[mm]	G	18		24		30	
Abstand	[mm]	G_1	30		41		48	
Nabenlänge	[mm]	H	120		154		193	
Nabenlänge	[mm]	H_1	69		154		110	
Trägheitsmoment pro Nabe	10^{-3} [kgm ²]	J_1 / J_2	40		147		480	
Masse (ca.)	[kg]		12,5		25		53	
Standarddrehzahl	[min ⁻¹]		3000		3500		2000	
Max. Drehzahl gewuchtet	[min ⁻¹]		10.000	10.000	8000	8000	6500	6500

Bestellschlüssel

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

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