

EK1

Mit Passfeder Verbindung

0,5 - 2.150 Nm



Eigenschaften

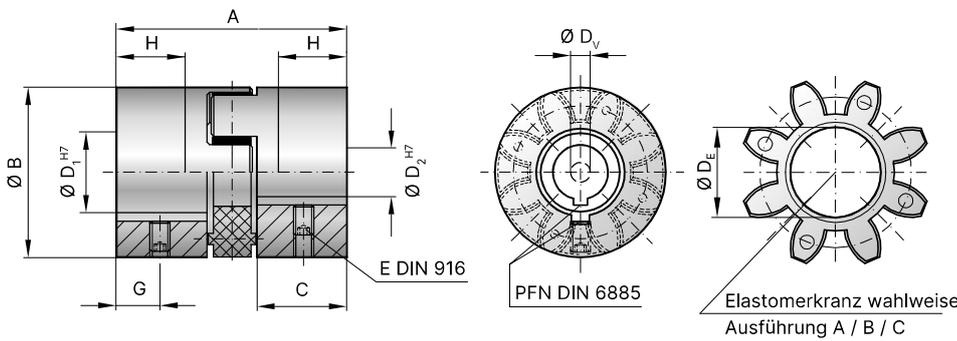
- Preiswert
- Gute Rundlaufgenauigkeit
- Spielarm, durch Passfeder Verbindung

Material

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

Design

Zwei Kupplungs-naben (hohe Rundlaufgenauigkeit) mit konkaven Klauen und je einer Stellschraube.



Optional: Die Kupplung ist auch für konische Wellenenden / Fanucanbindungen erhältlich.

Modell EK1

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
Nenn Drehmoment (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			34			35			66			78			90			114			120			126			147			162		
Außendurchmesser (mm)	B/B ₁	15			25			32			42			56			66,5			82			95			102			120			136,5		
Passungslänge (mm)	C	6,5			12			12			25			30			35			45			46			50			57			65		
Bohrungsdurchmesser vorgebohrt (mm)	D _v	3			4			6			7			9			14			16			20			22			25			29		
Bohrungsdurchmesser möglich von Ø bis Ø H7 (mm)	D _{1/2}	3 - 9			6 - 15			6 - 18			8 - 25			12 - 32			19 - 38			20 - 45			25-50			28 - 60			30-70			32 - 80		
Max. Innendurchmesser (Elastomerkranz) (mm)	D _e	6,2			10,2			14,2			19,2			26,2			29,2			36,2			43			46,2			55			60,5		
Klemmschrauben (DIN 916)	E	siehe Tabelle (abhängig vom Bohrungsdurchmesser)**																																
Abstand (mm)	G	3			5			6			9			11			12			15			16			17			23			30		
Mögliches Kürzungsmaß (mm)	H	4			6			6			19			22			26			32			35			37			40			43		
Trägheitsmoment pro Nabe (10 ⁻³ kgm ²)	J ₁ /J ₂	0,0001			0,001			0,003			0,02			0,06			0,2			0,6			1,1			1,5			3,5			19		
Masse ca. (kg)		0,008			0,03			0,08			0,15			0,35			0,7			1,4			1,9			2,3			3,7			15,5		
Standarddrehzahl (min ⁻¹)		15.000			15.000			13.000			12.500			11.000			10.000			9.000			8.500			8.000			6.800			4.000		
Drehzahl gewuchtet max. (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

Informationen über stat. und dyn. Torsionssteife sowie max. mögliche Wellenverlagerung siehe Seite 64.

** Klemmschrauben

D ₁ /D ₂	- Ø 10	Ø 10,1 - 12	Ø 12,1 - 30	Ø 30,1 - 60	Ø 60,1 - 95	Ø 95,1 - 130	Ø 130,1 - 170
E	M4	M4	M5	M8	M10	M12	M16

EK1

Mit Passfeder Verbindung

1.950 – 25.000 Nm**Eigenschaften**

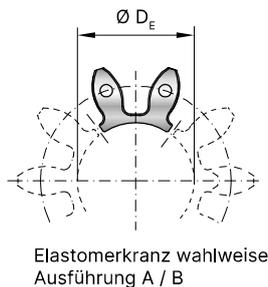
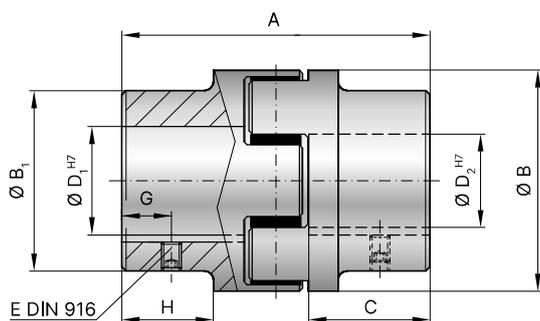
- Preiswert
- Gute Rundlaufgenauigkeit
- Spielarm, durch Passfeder Verbindung

Material

- **Naben** aus GGG40
- **Elastomerkranz** aus verschleißfestem Hochleistungs TPU

Design

Zwei Kupplungs-naben (hohe Rundlaufgenauigkeit) mit konkaven Klauen und je einer Stellschraube. Elastomerkranz besteht aus fünf einzelnen Segmenten.



Modell EK1

Serie	2.500		4.500		9.500	
	A	B	A	B	A	B
Ausführung (Elastomerkranz)						
Nenn Drehmoment (Nm) T_{KN}	1.950	2.450	5.000	6.200	10.000	12.500
Max. Drehmoment (Nm) T_{Kmax}	3.900	4.900	10.000	12.400	20.000	25.000
Einbaulänge (mm) A	213		272		341	
Außendurchmesser (mm) B/B ₁	160 / 154		225 / 190		290 / 240	
Passungslänge (mm) C	88		113		142	
Bohrungsdurchmesser vorgebohrt (mm) D _V	28		39		49	
Bohrungsdurchmesser möglich von Ø bis Ø H7 (mm) D _{1/2}	30 - 95		40 - 130		50 - 170	
Max. Innendurchmesser (Elastomerkranz) (mm) D _E	80		111		145	
Klemmschrauben (DIN 916) E	siehe Tabelle (abhängig vom Bohrungsdurchmesser)**					
Abstand (mm) G	25		30		40	
Mögliches Kürzungsmaß (mm) H	69		89		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)	3.500		3.000		2.000	
Drehzahl gewuchtet max. (10 ³ min ⁻¹)	10	10	8	8	6,5	6,5

Informationen über stat. und dyn. Torsionssteife sowie max. mögliche Wellenverlagerung [siehe Seite 64.](#)