

EK7

Mit Konusspreizdorn

2 – 2.150 Nm

Eigenschaften

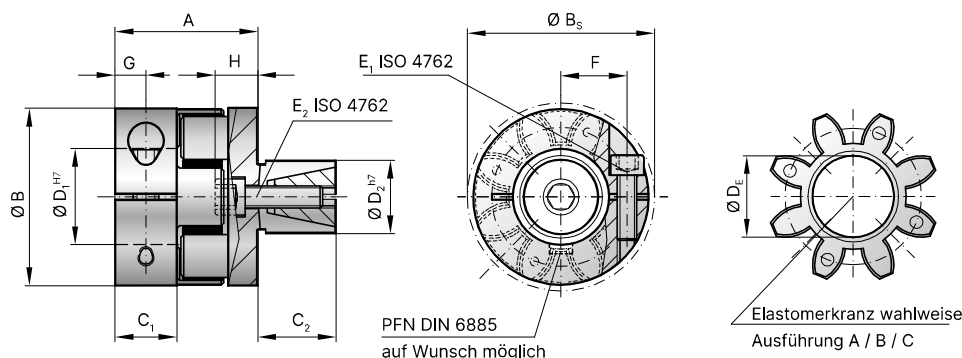
- Für Hohlwellenanbindung
- Kurze Bauweise
- Spart Einbauraum und Kosten

Material

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

Design

Eine Klemmnabe (hohe Rundlaufgenauigkeit) mit konkaven Klauen und einer seitlichen Schraube. Ein Spreizdorn mit Innenkonus und Schraube.



Modell EK7

Serie		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
Nenn Drehmoment (Nm)	T _{KN}	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}	18	24	4	25	32	6	34	42	12	120	150	35	320	400	85	650	810	170	820	1040	180	1.060	1.350	190	1.400	1.680	300	1.900	2.150	400
Einbaulänge (mm)	A	22,3			28			40			46			51			62			74			76			88			94		
Außendurchmesser (mm)	B	25			32			42			56			66,5			82			95			102			120			136,5		
Außendurchmesser Schraubenkopf (mm)	B _S	25			32			44,5			57			68			85			98			105			122			139		
Passungslänge (mm)	C ₁	8			10,3			17			20			21			31			32			34			40			46		
Zapfenlänge (mm)	C ₂	12			20			25			27			32			45			50			55			55			60		
Bohrungsdurchmesser möglich von Ø bis Ø H7 (mm)	D ₁	4 - 12,7			5 - 16			8 - 25			12 - 32			19 - 36			20 - 45			25 - 50			28 - 60			30 - 70			35 - 80		
Zapfendurchmesser möglich von Ø bis Ø h7 (mm)	D ₂	10 - 16			13 - 25			14 - 30			23 - 38			26 - 45			38 - 60			40 - 65			42 - 70			42 - 75			42 - 80		
Max. Innendurchmesser (Elastomerkranz) (mm)	D _E	10,2			14,2			19,2			26,2			29,2			36,2			43			46,2			55			60,5		
Befestigungsschraube (ISO 4762)	E ₁	M3			M4			M5			M6			M8			M10			M12			M12			M12			M16		
Anzugsdrehmoment (Nm)	E ₁	2			4			8			15			35			70			120			120			120			290		
Befestigungsschraube (ISO 4762)	E ₂	M4			M5			M6			M8			M10			M12			M16			M16			M16			M16		
Anzugsdrehmoment (Nm)	E ₂	4			9			12			32			60			110			240			240			240			300		
Mittenabstand (mm)	F	8			10,5			15,5			21			24			29			33,5			38			47			50,5		
Abstand (mm)	G	4			5			8,5			10			11			15			16			17,5			20			23		
Länge (mm)	H	7			7			10			11			16			20			27			27			27			27		
Trägheitsmoment D ₁ (10 ⁻³ kgm ²)	J ₁	0,002			0,003			0,01			0,04			0,08			0,5			0,82			1,1			2,66			14		
Trägheitsmoment D ₂ (10 ⁻³ kgm ²)	J ₂	0,002			0,01			0,04			0,1			0,2			1			1,92			2,6			4,97			9		
Masse ca. (kg)		0,04			0,05			0,12			0,3			0,5			0,9			2,82			3,5			4,88			7,6		
Standarddrehzahl (min ⁻¹)		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)		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.](#)