

EK6

Mit Konusklemmring

4 – 2.150 Nm



Eigenschaften

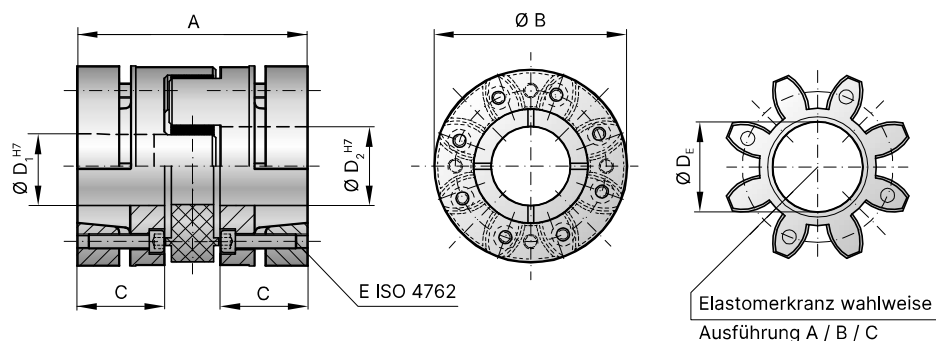
- Hohe Klemmkräfte
- Sehr hohe Rundlaufgenauigkeit
- Axial montierbar

Material

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

Design

Zwei Kupplungs-naben (hohe Rundlaufgenauigkeit) mit konkaven Klauen inklusive Schrauben (Anzahl serienabhängig) und Abdrückgewinden.



Modell EK6

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	1.040	180	1.060	1.350	190	1.400	1.680	300	1.900	2.150	400
Einbaulänge (mm)	A	42			56			64			76			96			104			110			121			138		
Außendurchmesser (mm)	B/B ₁	32			43			56			66,5			82			95			102			120			136,5		
Passungslänge (mm)	C	15			20			23			28			36			39			42			44,5			53		
Innendurchmesser möglich von Ø bis Ø H7 (mm)	D _{1/2}	6 - 16			8 - 24			12 - 32			19 - 35			20 - 45			25 - 50			28 - 55			30 - 70			32 - 80		
Max. Innendurchmesser (Elastomerkranz) (mm)	D _E	14,2			19,2			26,2			29,2			36,2			43			46,2			55			60,5		
Befestigungsschrauben (ISO 4762)	E	3x M3			6x M4			4x M5			8x M5			8x M6			8x M8			8x M8			8x M8			8x M10		
Anzugsmoment (Nm)		2			3			6			7			12			20			25			35			55		
Trägheitsmoment pro Nabe (10 ⁻³ kgm ²)	J ₁ /J ₂	0,004			0,015			0,05			0,1			0,3			0,8			0,85			3			9,2		
Masse ca. (kg)		0,08			0,12			0,3			0,6			1,1			1,5			2,1			2,9			12		
Standarddrehzahl (min ⁻¹)		20.000			19.000			14.000			13.000			10.000			9.500			9.000			6.800			4.000		
Drehzahl gewuchtet max. (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		

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

Mit Konusklammerring

1.950 – 25.000 Nm



Eigenschaften

- Hohe Klemmkraft
- Sehr hohe Rundlaufgenauigkeit
- Axial montierbar

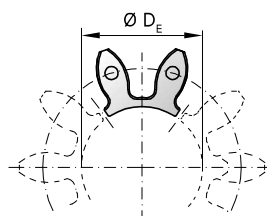
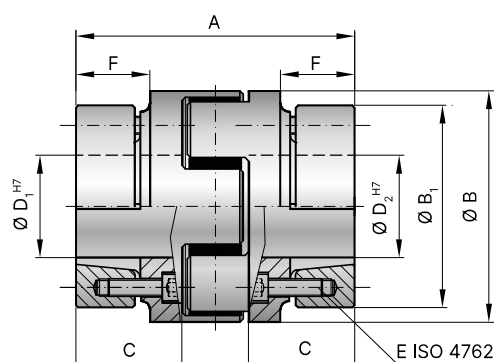
Material

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

Design

Zwei Kupplungsablenker (hohe Rundlaufgenauigkeit) mit konkaven Klauen inklusive Schrauben (Anzahl serienabhängig) und Abdrückgewinden.

Elastomerkranz besteht aus fünf einzelnen Segmenten.



Elastomerkranz wahlweise
Ausführung A / B

Modell EK6

Serie			2.500		4.500		9.500	
Ausführung (Elastomerkranz)			A	B	A	B	A	B
Nenndrehmoment	(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	177		227		282	
Außendurchmesser	(mm)	B/B ₁	160 / 159		225 / 208		290 / 285	
Passungslänge	(mm)	C	70		90		112	
Innendurchmesser möglich von Ø bis Ø H7	(mm)	D _{1/2}	40 - 95		50 - 130		60 - 170	
Max. Innendurchmesser (Elastomerkranz)	(mm)	D _E	80		111		145	
Befestigungsschrauben (ISO 4762)		E	10x M10		10x M12		10x M16	
Anzugsmoment	(Nm)		60		100		160	
Abstand	(mm)	F	51		66		80	
Trägheitsmoment pro Nabe	(10 ⁻³ kgm²)	J ₁ /J ₂	31,7		135,7		469,2	
Masse ca.	(kg)		19,5		35		73	
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.**