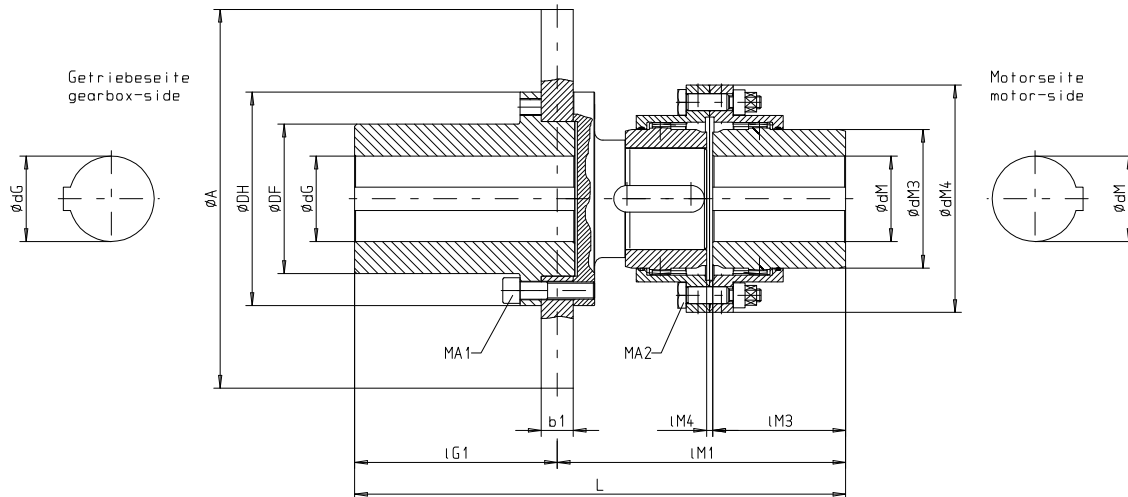


# Zahnkupplung ZKES- Serie



Kupplungstyp		ZKES 06	ZKES 08	ZKES 10	ZKES 13	ZKES 15	ZKES 17	ZKES 19
$T_{KN}$	Nm	1850	3150	5000	8000	13000	18000	24000
$T_{KNmax}$	Nm	3150	5300	8500	10500	21500	24000	40000
$n_{max}$	1/min	2500	2500	2300	2300	2000	1800	1400
L	mm	387,5	460,5	482,5	507,5	552,5	644	708
ØdG	Vorbereitung	mm	28	38	38	48	58	78
	max. Bohrung	mm	75	100	100	110	145	190
ØDF <sub>h9</sub>	mm	108	140	140	158	206	235	270
ØDH	mm	160	200	200	225	290	320	370
IG1	mm	150	190	190	190	195	235	235
M <sub>A1</sub>	Nm	120	295	295	295	580	580	1000
ØdM	Vorbereitung	mm	28	38	38	48	58	90
	max. Bohrung	mm	75	95	105	125	150	180
	max. Bohrung bei dyn. Auswuchten	mm	70	85	100	120	145	180
ØdM3	mm	108	133	153	180	214	234	260
ØdM4	mm	178	213	240	280	318	347	390
IM1	mm	237,5	270,5	292,5	317,5	357,5	409	473
IM3	mm	106	124,5	133,5	141	164	186	225
IM4	mm	6	6	6	6	6	8	8
M <sub>A2</sub>	Nm	siehe Montage, Einstellung und Wartungsanleitung Seite 15						
ØA x b1 Bremsscheibe		* Ausführung, Gewicht m, Massenträgheitsmoment J						
Ø355x30	kg	52,0						
	kgm <sup>2</sup>	0,437						
Ø400x30	kg	58,2	79,8					
	kgm <sup>2</sup>	0,658	0,775					
Ø450x30	kg	65,9	87,4	104,4				
	kgm <sup>2</sup>	1,007	1,119	1,232				
Ø500x30	kg	74,6	96,2	113,2	152,3			
	kgm <sup>2</sup>	1,497	1,611	1,723	2,090			
Ø560x30	kg	86,3	107,8	125,0	164,0	223,3		
	kgm <sup>2</sup>	2,316	2,424	2,545	2,910	3,686		
Ø630x30	kg		123,0	140,1	179,4	238,7	295,3	
	kgm <sup>2</sup>		3,774	3,887	4,269	5,040	5,875	
Ø710x30	kg		142,9	159,9	199,3	258,6	315,1	415,1
	kgm <sup>2</sup>		5,988	6,100	6,495	7,261	8,076	10,067
Ø800x30	kg					283,7	340,1	440,2
	kgm <sup>2</sup>					10,830	11,628	13,621

Sonderausführungen auf Anfrage  
 Weitere Scheibendurchmessergrößen auf Anfrage  
 alle Maße in mm

\* Gewicht und Massenträgheitsmoment bezogen auf die max. Bohrung ØdG und ØdM  
 Konstruktionsänderungen vorbehalten!

Änderungen vorbehalten

Siegerland Bremsen – Emde GmbH & Co. KG – Auf der Stücke 1-5 – D-35708 Haiger, Germany

Tel.: +49 2773 94000 – Fax: +49 2773 9400-10 – e-mail: [info@sibre.de](mailto:info@sibre.de) – [www.sibre.de](http://www.sibre.de)

## Information

- Die Kupplungskombination ist ausgelegt für den Antrieb mit Elektromotoren, mittlere Stöße, ungleichmäßige Belastung wie z.B. Förderanlagen, Hebeanlagen, Pumpe, Gebläse usw.
- Fertigbohrungen entsprechend ISO Passung H7 (DIN 7161 Bl. 2). Andere Toleranzen nach Vereinbarung.
- Passfedernut nach DIN 6885 Bl. 1. Nutbreite Toleranz P9 .
- Axiale Sicherung der Kupplungsnapen mit Gewindestift oberhalb der Passfeder auf Bestellung möglich.
- Auswuchten der einzelnen Kupplungskomponenten auf Bestellung möglich.  
Erforderliche Bestellangaben: Wuchtgüte, Betriebsdrehzahl und Passfedervereinbarung.
- Zu empfehlen ist, dass das Anzugsmoment  $M_{A1}$  und  $M_{A2}$  regelmäßig auf festen Sitz kontrolliert wird.
- Verschleißteile: Bremscheibe.  
Die Fettfüllung der Kupplung soll gem. Betriebs/Wartungsanweisung überprüft, wenn nötig aufgefüllt werden.
- Zulässige Wellenverlagerung beachten, Kupplungsausrichtung gemäß Betriebsanleitung.

## Die ZKES Kupplungskombination mit Bremscheibe bietet folgende Vorteile

- Bremscheibenwechsel ohne axiale Verschiebung des Motors möglich.
- Kompakte Ausführung, hohes Drehmoment, einfache Montage.
- Verschleißarme Verzahnung mit geringem Zahnspiel.
- Hohe Temperaturbeständigkeit.

## Bestimmung der Kupplungsgröße

- Anlagendrehmoment / Motornennmoment bestimmen.
- Bremsmoment und Bremscheibendurchmesser bestimmen.
- Das Nenndrehmoment der Kupplung  $T_{KN}$  muss größer sein als das Anlagen- Motornennmoment.
- Das vorhandene Bremsmoment bzw. Anlagenstoßmoment muss kleiner sein als  $T_{Kmax}$ .
- Prüfen, ob die Wellendurchmesser in die Nabenbohrung passen.
- Drehmomentübertragung der Wellen- Nabenverbindung kontrollieren.
- max. zulässige Drehzahl und zulässige Wellenverlagerung prüfen.
- Prüfen, ob Flanschdurchmesser dG4 und dM4 der gewählten Kupplung den Einbau in die vorgesehene Scheibenbremse zulässt.

Änderungen vorbehalten

Siegerland Bremsen – Emde GmbH & Co. KG – Auf der Stücke 1-5 – D-35708 Haiger, Germany  
Tel.: +49 2773 94000 – Fax: +49 2773 9400-10 – e-mail: [info@sibre.de](mailto:info@sibre.de) – [www.sibre.de](http://www.sibre.de)