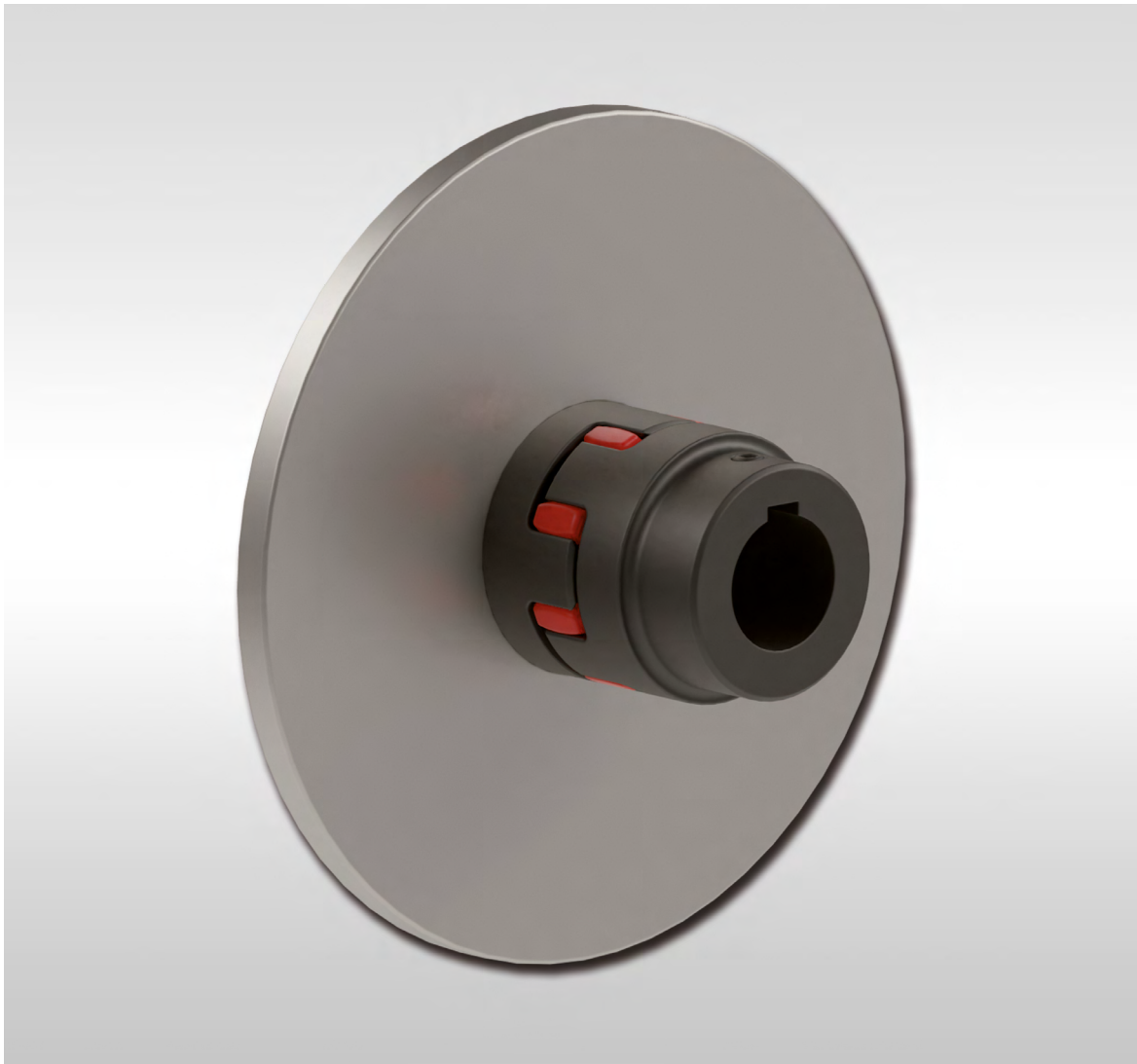


Klauenkupplungen REK ... DCS

drehelastisch für dynamische Anwendungen
mit gerundeten Klauen und Bremsscheibe



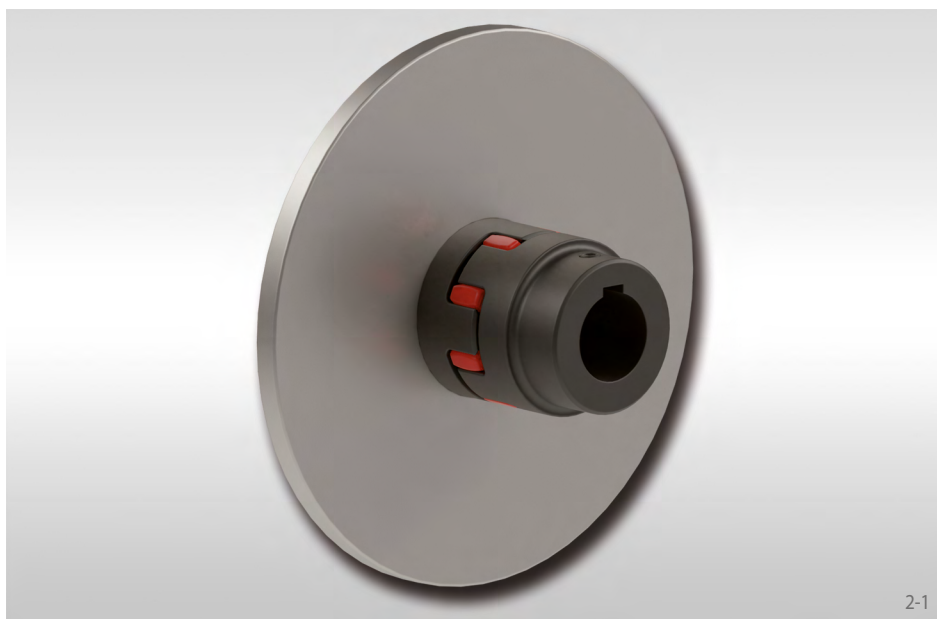
Stand 03/2024 · Technische Änderungen vorbehalten

E06.022d



Klauenkupplungen REK ... DCS

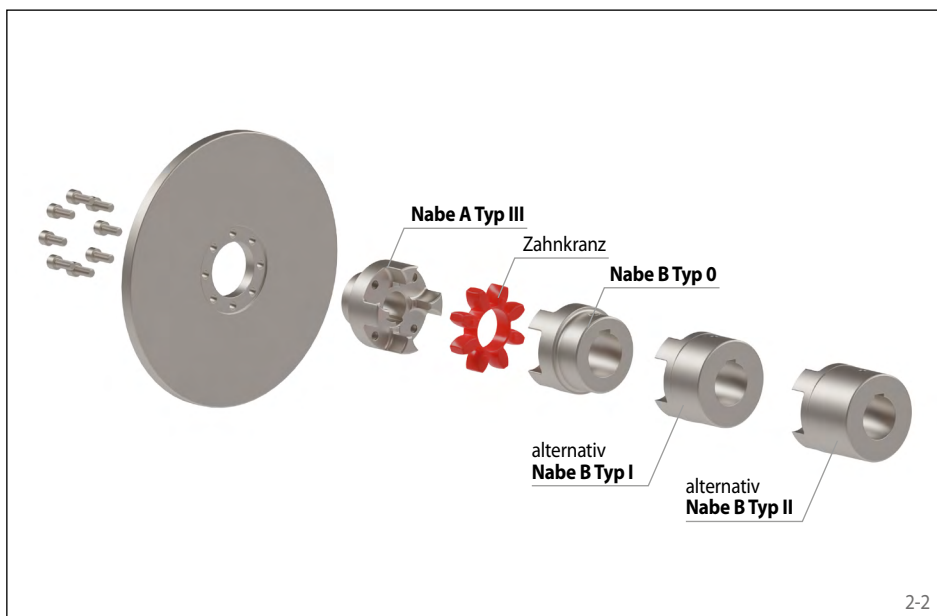
**drehelastisch für dynamische Anwendungen
mit gerundeten Klauen und Bremsscheibe**



2-1

Eigenschaften

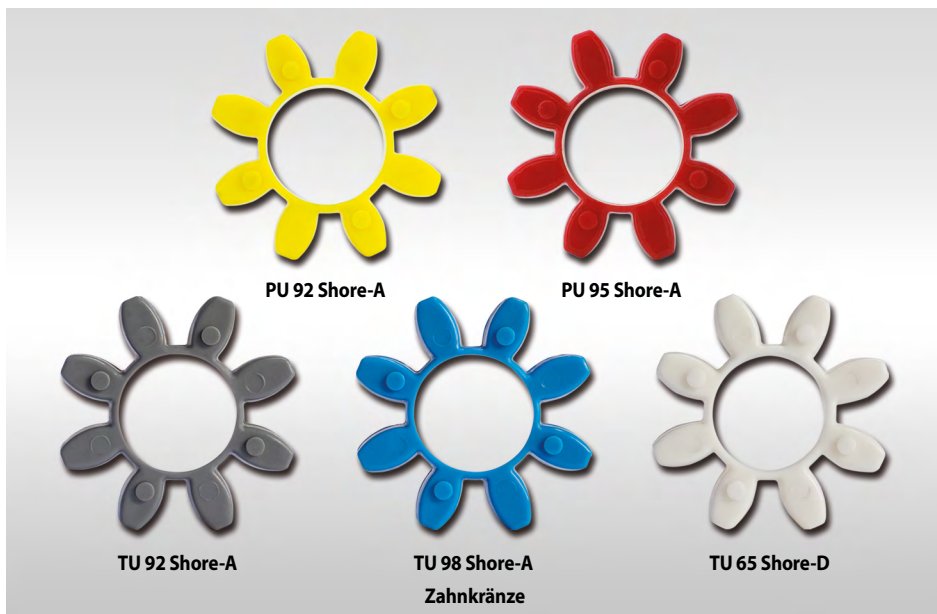
- Ausgleich von Axial-, Radial- und Winkelverlagerungen
- Kupplung und Bremsscheiben auf RINGSPANN Bremssysteme abgestimmt
- Schwingungsdämpfende Drehmomentübertragung
- Ausfallsicher auch bei Ausfall des Zahnkranzes
- Wartungsfrei, keine Schmierung erforderlich
- Axial steckbar
- Sehr gute Laufeigenschaften aufgrund allseitiger Bearbeitung und der damit verbundenen geringen Restunwucht
- Typische Anwendung: Ventilatorantriebe, Kranfahrwerke, Werkzeugmaschinen, Förderbänder



2-2

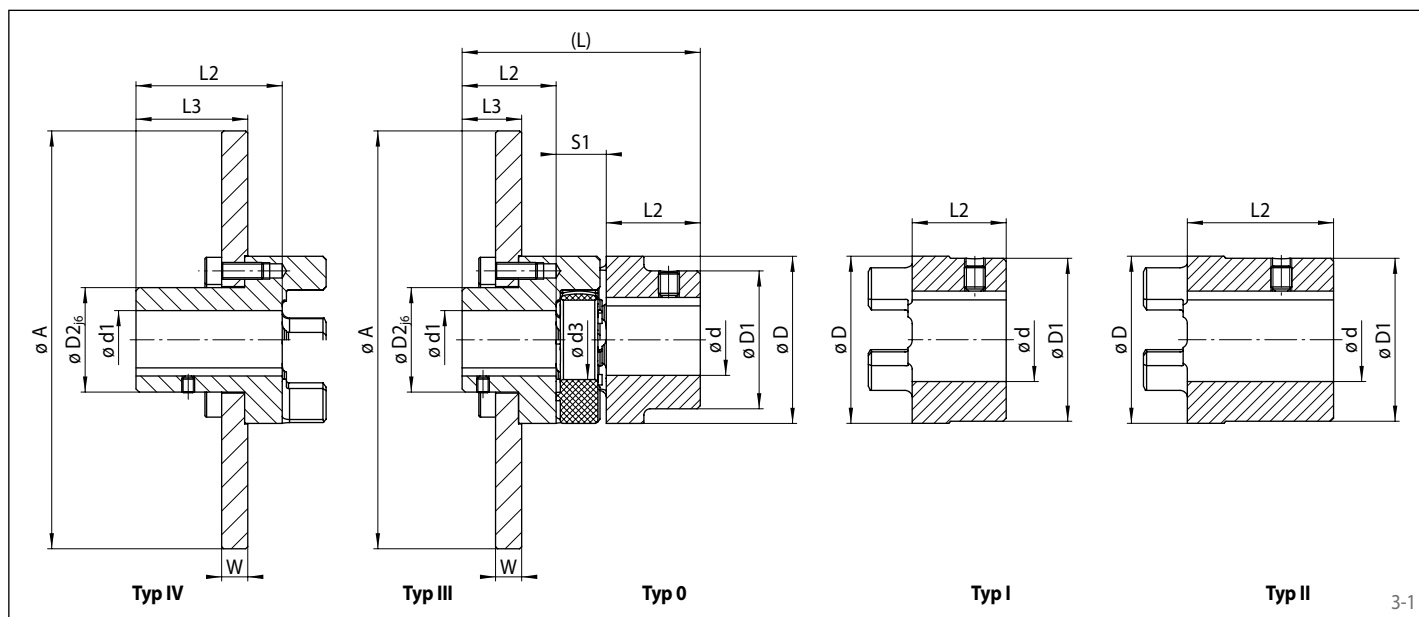
Bestellbeispiel

	Code
Kupplungsausführung	REK
Größe	0038
Bauart	DCS
Material der Nabe: • Stahl	STA
Nabe A, Typ: • III, mit Bremsscheibe, Standard • IV, mit Bremsscheibe, verlängert	3 4
Nabe A, Ausführung: • fertiggebohrt mit Passfedernut • vorgebohrt	FB VA
Bohrungsdurchmesser Nabe A	028
Nabe B, Typ: • 0, Standard • I, vergrößerte max. Bohrung • II, verlängert, vergrößerte max. Bohrung	0 1 2
Nabe B, Ausführung: • fertiggebohrt mit Passfedernut • vorgebohrt	FB VA
Bohrungsdurchmesser Nabe B	028
Zahnkränze: • PU 92 Shore-A • PU 95 Shore-A • TU 92 Shore-A • TU 98 Shore-A • TU 65 Shore-D	PU92 PU95 TU92 TU98 TU65
Größe & Werkstoff der Bremsscheibe*: Stahl, 200 x 12,5 mm	S0AA
REK 0038 DCS-STA-3FB028-0FB028-PU92-S0AA	



* siehe Tabelle „Bremsscheiben und Bestellschlüssel“

drehelastisch für dynamische Anwendungen
mit gerundeten Klauen und Bremsscheibe



3-1

Größe*	Max. Drehzahl n_{max}	Vorbohrung d/d1	Min. Bohrung d/d1	Max. Bohrung d		d3	D	D1		D2	L2		L3		S1 min.	Zulässige Verlagerungen			
				Nabe Typ 0	Nabe Typ I + II			Nabe Typ 0	Nabe Typ I + II		Nabe Typ III + IV (mit Bremsscheibe)	Nabe Typ 0	Nabe Typ I + II	Nabe Typ III + IV		Nabe Typ 0/1/III	Nabe Typ II + IV	Nabe Typ III	Nabe Typ IV
0038	9500	10	12	40	48	34	38	80	66	78	50	45	70	39,5	64,5	24	2,2	0,25	0,9
0042	8000	12	14	45	55	42	46	95	75	94	60	50	75	42,5	67,5	26	2,3	0,30	0,9
0048	7200	13	15	52	62	48	51	105	85	104	68	56	80	47,5	71,5	28	3,0	0,35	1,0
0055	6350	18	20	60	74	55	60	120	98	118	78	65	90	53,5	79,5	30	3,0	0,35	1,0
0065	5650	20	22	70	80	65	68	135	115	133	92	75	100	62,5	87,5	35	3,5	0,40	1,0
0075	4750	28	30	80	95	75	80	160	135	158	106	85	110	70,5	85,5	40	3,5	0,45	1,1
0090	3800	38	40	97	110	100	100	200	160	198	140	100	125	88,5	113,5	45	4,5	0,50	1,1

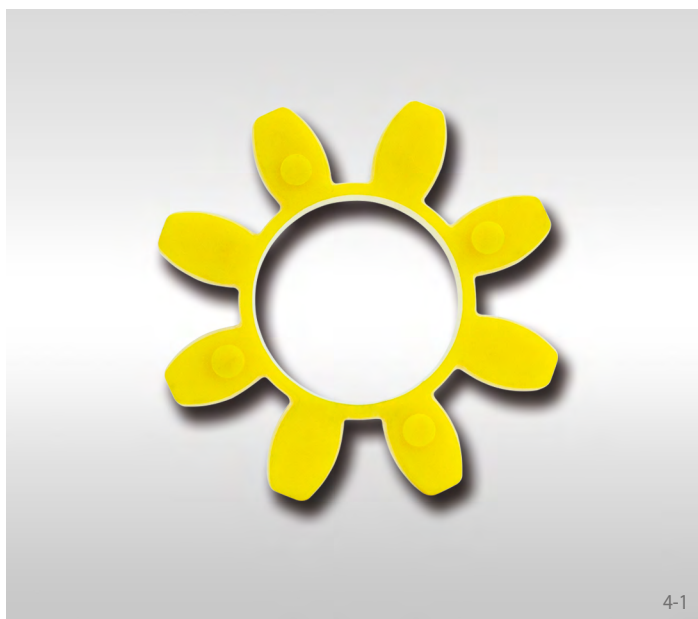
* Ausführung der Nabe in Stahl

Bremsscheiben und Bestellschlüssel

Material	Ø A x W	Max. Drehzahl n_{max}	Kupplungsgröße																
			0038	0042	0048	0055	0065	0075	0090										
Stahl	200 x 12,5	9100	S0AA																
	250 x 12,5	7300	S0BA	S0BA	S0BA														
	250 x 20	7300			S0BC*														
	315 x 16	5700		S0DB	S0DB	S0DB	S0DB	S0DB	S0DB										
	315 x 20	5700				S0DC*													
	355 x 30	5100					S0EE*												
	400 x 16	4500			S0FB	S0FB	S0FB	S0FB	S0FB	S0FB									
	400 x 30	4500					S0FE												
	450 x 30	4000																	
	500 x 16	3600				S0IB	S0IB	S0IB	S0IB	S0IB									
	500 x 30	3600																	
	560 x 30	3200																	S0KE*
	630 x 20	2900											S0LC	S0LC	S0LC	S0LC	S0LC	S0LC	S0LC
	710 x 20	2600											S0MC	S0MC	S0MC	S0MC	S0MC	S0MC	S0MC
800 x 25	2300																	S0ND*	
Sphäroguss GGG 50	200 x 12,5	9100	G0AA																
	250 x 12,5	7300	G0BA	G0BA	G0BA														
	300 x 12,5	6000		G0CA	G0CA	G0CA	G0CA	G0CA	G0CA	G0CA	G0CA	G0CA	G0CA	G0CA	G0CA	G0CA	G0CA	G0CA	G0CA
	355 x 12,5	5100		G0EA	G0EA	G0EA	G0EA	G0EA	G0EA	G0EA	G0EA	G0EA	G0EA	G0EA	G0EA	G0EA	G0EA	G0EA	G0EA
	430 x 12,5	4200				G0GA	G0GA	G0GA	G0GA	G0GA	G0GA	G0GA	G0GA	G0GA	G0GA	G0GA	G0GA	G0GA	G0GA
	520 x 12,5	3500				G0JA	G0JA	G0JA	G0JA	G0JA	G0JA	G0JA	G0JA	G0JA	G0JA	G0JA	G0JA	G0JA	G0JA
	630 x 25	2900																	G0LD
	710 x 25	2600																	G0MD
800 x 25	2300																	G0ND	

* Bremsscheibengrößen auf Anfrage

Zahnkränze



4-1

Zahnkranz PU 92 Shore-A

Werkstoff: Polyurethan
 Härte: 92 ±2 Shore-A
 Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C
 Farbe: gelb



4-2

Zahnkranz PU 95 Shore-A

Werkstoff: Polyurethan
 Härte: 95 ±2 Shore-A
 Temperaturbereich: -30 °C bis +90 °C
 Farbe: rot

Größe	Nenn-dreh-moment T_{KN} Nm	Nenn-leistung bei 100 min^{-1} P_{K100} kW	Max. Dreh-moment $T_{K \max}$ Nm	Wechsel-moment T_{KW} Nm	Torsionssteifigkeit $C_{T \text{ dyn}}$ Nm/rad x 10^3			Relative Dämp-fung ψ bei 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0019	9,6	0,1	19	2,5	0,5	0,4	0,2	0,9
0024	33	0,3	69	8,9	2,0	1,3	0,9	
0028	91	1,0	186	24	5,1	3,4	2,3	
0038	181	1,9	372	48	10,2	6,7	4,6	
0042	253	2,6	510	67	14,4	9,4	6,5	
0048	296	3,1	600	79	16,6	10,9	7,5	
0055	392	4,1	800	105	22,9	15,0	10,4	
0065	590	6,3	1220	160	26,0	19,3	13,9	
0075	1220	12,8	2500	326	54,4	40,4	29,0	
0090	2290	24,0	4700	610	86,7	64,0	47,0	

Größe	Nenn-dreh-moment T_{KN} Nm	Nenn-leistung bei 100 min^{-1} P_{K100} kW	Max. Dreh-moment $T_{K \max}$ Nm	Wechsel-moment T_{KW} Nm	Torsionssteifigkeit $C_{T \text{ dyn}}$ Nm/rad x 10^3			Relative Dämp-fung ψ bei 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0019	16	0,2	32	4,2	1,3	0,9	0,6	0,9
0024	57	0,6	114	15,2	4,8	3,2	2,1	
0028	153	1,6	304	40,0	12,1	8,2	5,4	
0038	310	3,2	610	81,0	24,0	16,2	10,6	
0042	430	4,5	850	111	33,9	22,9	12,3	
0048	500	5,2	990	130	39,2	26,4	16,9	
0055	650	6,8	1300	169	53,9	36,4	25,3	
0065	890	9,4	1780	232	69,3	47,6	33,3	
0075	1830	19,2	3640	474	84,6	58,9	41,4	
0090	3430	36,0	6800	889	150,9	118,5	85,5	

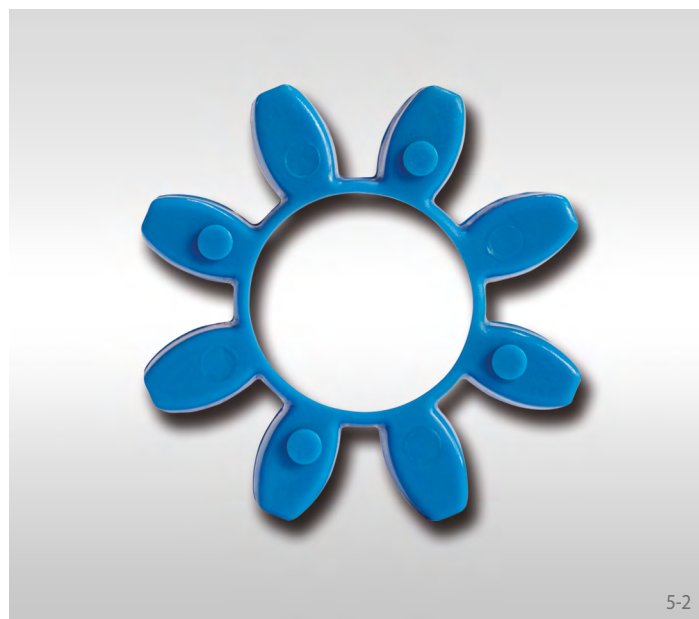
Zahnkränze



5-1

Zahnkranz TU 92 Shore-A

Werkstoff: Polyurethan
 Härte: 92 ±2 Shore-A
 Temperaturbereich: -30 °C bis +120 °C
 Farbe: grau



5-2

Zahnkranz TU 98 Shore-A

Werkstoff: Polyurethan
 Härte: 98 ±2 Shore-A
 Temperaturbereich: -30 °C bis +120 °C
 Farbe: blau

Größe	Nenn-dreh-moment T_{KN} Nm	Nenn-leistung bei 100 min^{-1} P_{K100} kW	Max. Dreh-moment $T_{K \text{ max}}$ Nm	Wechsel-moment T_{KW} Nm	Torsionssteifigkeit $C_{T \text{ dyn}}$ Nm/rad x 10^3			Relative Dämp-fung ψ bei 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0019	9,6	0,1	19	2,5	0,52	0,34	0,24	0,9
0024	33	0,3	69	8,9	1,96	1,29	0,92	
0028	91	1	186	24	4,95	3,24	2,32	
0038	181	1,9	372	48	9,80	6,42	4,59	
0042	253	2,6	510	67	15,41	10,37	7,39	
0048	296	3,1	600	79	17,82	11,99	8,55	
0055	392	4,1	800	105	24,51	16,50	11,76	
0065	590	6,2	1220	160	40,37	27,75	19,75	
0075	1220	12,8	2500	326	84,55	58,11	41,36	
0090	2290	24	4700	610	158,74	109,11	77,65	

Größe	Nenn-dreh-moment T_{KN} Nm	Nenn-leistung bei 100 min^{-1} P_{K100} kW	Max. Dreh-moment $T_{K \text{ max}}$ Nm	Wechsel-moment T_{KW} Nm	Torsionssteifigkeit $C_{T \text{ dyn}}$ Nm/rad x 10^3			Relative Dämp-fung ψ bei 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0019	18	0,2	36	4,50	1,59	1,16	0,80	0,9
0024	62	0,6	124	15,50	6,24	4,53	3,14	
0028	167	1,7	334	41,75	15,32	11,12	7,71	
0038	332	3,5	664	83,00	30,89	22,41	15,54	
0042	477	5,0	954	119,25	45,49	33,16	22,98	
0048	525	5,5	1050	131,25	52,25	38,09	26,39	
0055	694	7,3	1388	173,50	70,55	51,44	35,64	
0065	973	10,2	1946	243,25	100,65	73,71	51,04	
0075	1980	20,7	3960	495,00	209,61	153,50	106,29	
0090	3523	36,9	7046	880,75	413,38	272,95	134,19	

Zahnkränze



Zahnkranz TU 65 Shore-D

Werkstoff: Polyurethan

Härte: 65 ±2 Shore-D

Temperaturbereich: -30 °C bis +120 °C

Farbe: weiß

Größe	Nenn- dreh- moment T_{KN} Nm	Nenn- leistung bei 100 min^{-1} P_{K100} kW	Max. Dreh- moment T_{Kmax} Nm	Wechsel- moment T_{KW} Nm	Torsionssteifigkeit $C_{T \text{ dyn}}$ Nm/rad x 10^3			Relative Dämp- fung ψ bei 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0019	21	0,2	42	5,25	1,99	1,37	0,98	1,0
0024	76	0,8	152	19,00	7,92	5,45	3,91	
0028	198	2,1	396	49,50	18,88	12,98	9,31	
0038	402	4,2	804	100,50	38,14	22,41	15,54	
0042	560	5,9	1120	140,00	60,36	45,49	29,75	
0048	667	7,0	1334	166,75	71,04	53,54	35,01	
0055	834	8,7	1668	208,50	92,27	69,54	45,47	
0065	1155	12,1	2310	288,75	141,08	102,45	59,79	
0075	2380	24,9	4760	595,00	294,43	213,82	124,77	
0090	4514	47,3	9028	1128,50	550,50	338,37	183,26	

Deutschland

RINGSPANN GmbH

Schaberweg 30-38, 61348 Bad Homburg,
Deutschland • +49 6172 275 0
info@ringspann.de • www.ringspann.de

RINGSPANN RCS GmbH

Hans-Mess-Straße 7, 61440 Oberursel, Deutschland
+49 6172 67 68 50
info@ringspann-rcs.de • www.ringspann-rcs.de

Frankreich

SIAM - RINGSPANN S.A.

23 rue Saint-Simon, 69009 Lyon, Frankreich
+33 4 78 83 59 01
info@siam-ringspann.fr • www.ringspann.fr

Großbritannien, Irland

RINGSPANN (U.K.) LTD.

3, Napier Road, Bedford MK41 0QS, Großbritannien
+44 1234 34 25 11
info@ringspann.co.uk • www.ringspann.co.uk

Italien

RINGSPANN Italia S.r.l.

Via A.D. Sacharov, 13, 20812 Limbiate (MB), Italien
+39 02 93 57 12 97
info@ringspann.it • www.ringspann.it

Niederlande, Belgien, Luxemburg

RINGSPANN Benelux B.V.

Nieuwenkampsmaten 6-15, 7472 DE Goor,
Niederlande • +31 547 26 13 55
info@ringspann.nl • www.ringspann.nl

Österreich, Ungarn, Slowenien

RINGSPANN Austria GmbH

Triesterstraße 21, 2620 Neunkirchen, Österreich
+43 26 35 62 44 6
info@ringspann.at • www.ringspann.at

Polen

Radius-Radpol Wiecheć Sp.J.
Ul. Pasjonatów 3, 62-070 Dąbrowa, Polen
+48 61 814 39 28 • info@radius-radpol.com.pl
www.radius-radpol.com.pl

Rumänien, Bulgarien, Moldawien

S.C. Industrial Seals and Rolls S.R.L.
Str. Depozitelor, No. 29, 110078 Pitesti, Rumänien
+4 0751 22 82 28
mihai@isar.com.ro • www.isar.com.ro

Schweden, Finnland, Dänemark,
Norwegen, Baltische Staaten**RINGSPANN Nordic AB**

Flottiljgatan 69, 721 31 Västerås, Schweden
+46 156 190 98
info@ringspann.se • www.ringspann.se

Schweiz

RINGSPANN AG

Sumpfstrasse 7, Postfach, 6303 Zug, Schweiz
+41 41 748 09 00
info@ringspann.ch • www.ringspann.ch

Spanien, Portugal

RINGSPANN IBERICA S.A.

C/Uzbina, 24-Nave E1, 01015 Vitoria, Spanien
+34 945 22 77-50
info@ringspann.es • www.ringspann.es

Tschechien, Slowakei

Ing. Petr Schejbal
Mezivřší 1444/27, 14700 Prag, Tschechien
+420 222 96 90 22
Petr.Schejbal@ringspann.cz • www.ringspann.com

Ukraine

"START-UP" LLC.
Saltivske Hwy, 43, letter G-3, office 101,
Charkiw 61038, Ukraine • +38 057 717 03 04
start-up@start-up.kh.ua • www.start-up.kh.ua

Asien

Australien, Neuseeland

RINGSPANN Australia Pty Ltd

10 Network Drive, Carrum Downs Vic 3201,
Australien • +61 3 9069 0566
info@ringspann.com.au • www.ringspann.com.au

China, Taiwan

RINGSPANN Power Transmission (Tianjin) Co., Ltd.

No. 21 Gaoyan Rd., Binhai Science and Technology
Park, Binhai Hi-Tech Industrial, Development Area,
Tianjin, 300458, P.R. China • +86 22 5980 31 60
info.cn@ringspann.cn • www.ringspann.cn

Indien, Bangladesch, Nepal

RINGSPANN Power Transmission India Pvt. Ltd.

GAT No: 679/2/1, Village Kuruli, Taluka Khed, Chakan-
Alandi Road, Pune - 410501, Maharashtra, Indien
+91 21 35 67 75 00 • info@ringspann-india.com
www.ringspann-india.com

Singapur, ASEAN

RINGSPANN Singapore Pte. Ltd.

143 Cecil Street, #17-03 GB Building,
Singapur 069542 • +6012 589 8975
info@ringspann.sg • www.ringspann.sg

Südkorea

RINGSPANN Korea Ltd.

33 Gojae-17 Ghil Dongnam-gu, 31187 Cheonan-si
Chungnam, Südkorea • +82 10 54961 368
info@ringspann.kr • www.ringspann.kr

Amerika

Brasilien

Antares Acoplamentos Ltda.
Rua Evaristo de Antoni, 1222, Caxias do Sul, RS,
CEP 95041-000, Brasilien • +55 54 32 18 68 00
vendas@antaresacoplamentos.com.br
www.antaresacoplamentos.com.br

Chile, Peru, Kolumbien, Ecuador

RINGSPANN Sudamérica SpA

Miraflores 222, Piso 28-N, Santiago,
Región Metropolitana, Chile • +56 9 9147 2833
info@ringspannsudamerica.com
www.ringspannsudamerica.com

USA, Kanada, Mexiko

RINGSPANN Corporation

10550 Anderson Place, Franklin Park, IL 60131, USA
+1 847 678 35 81
info@ringspanncorp.com
www.ringspanncorp.com

Afrika und Mittlerer Osten

Ägypten

Shofree Trading Co.
218 Emtedad Ramsis 2, 2775 Nasr City, Cairo,
Ägypten • +20 2 2081 2057
info@shofree.com • www.ringspann.com

Maghreb, Westafrika

SIAM - RINGSPANN S.A.

23 rue Saint-Simon, 69009 Lyon, Frankreich
+33 4 78 83 59 01
info@siam-ringspann.fr • www.ringspann.fr

Israel

G.G. Yarom Rolling and Conveying Ltd.
6, Hamaktesh Str., 58810 Holon, Israel
+972 3 557 01 15
noam_a@gg.co.il • www.ringspann.com

Südafrika, Subsahara-Afrika

RINGSPANN South Africa (Pty) Ltd.

96 Plane Road Spartan, Kempton Park,
P.O. Box 8111 Edenglen 1613, Südafrika
+27 11 394 1830
info@ringspann.co.za • www.ringspann.co.za