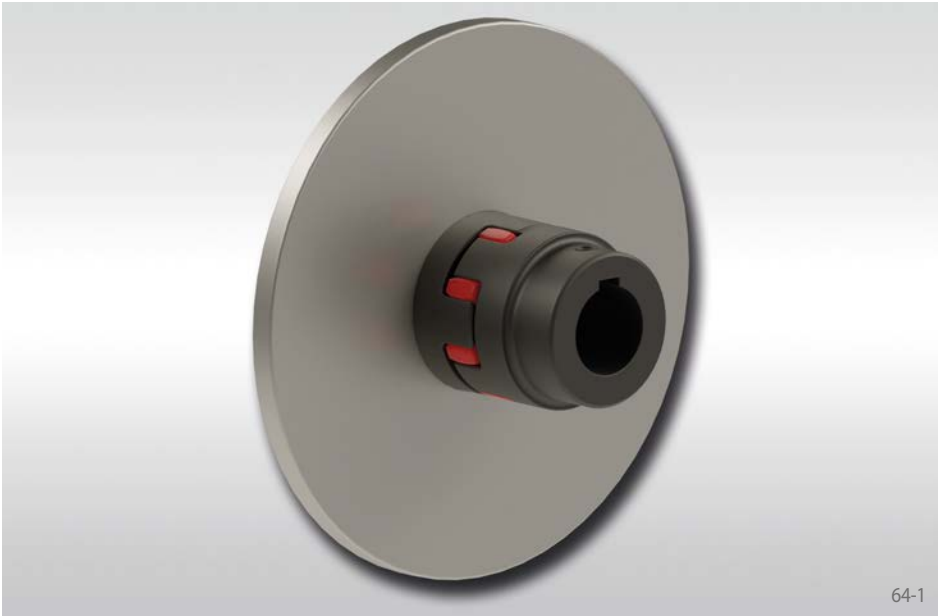


Klauenkupplungen REK ... DCS

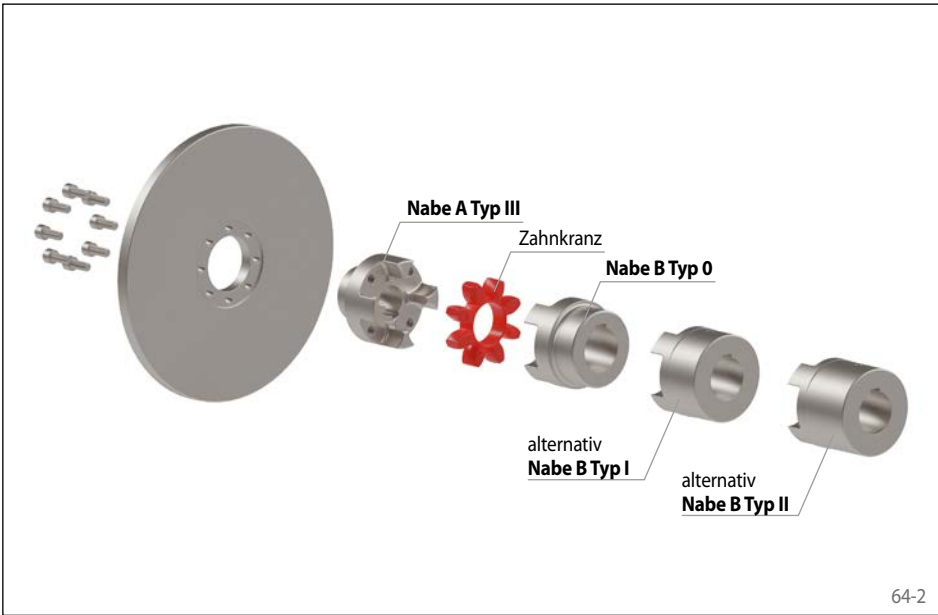
drehelastisch für dynamische Anwendungen
mit gerundeten Klauen und Bremsscheibe



64-1

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

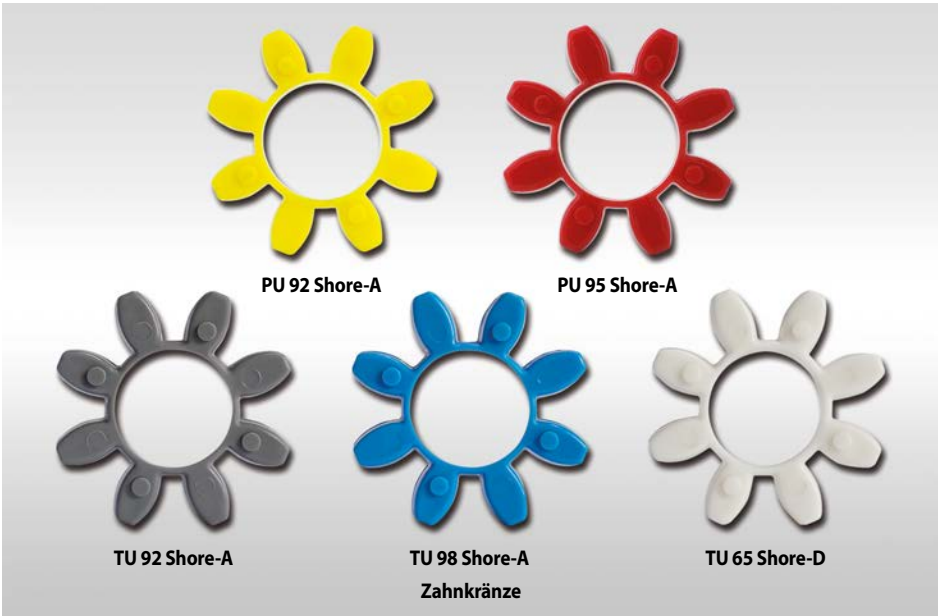


64-2

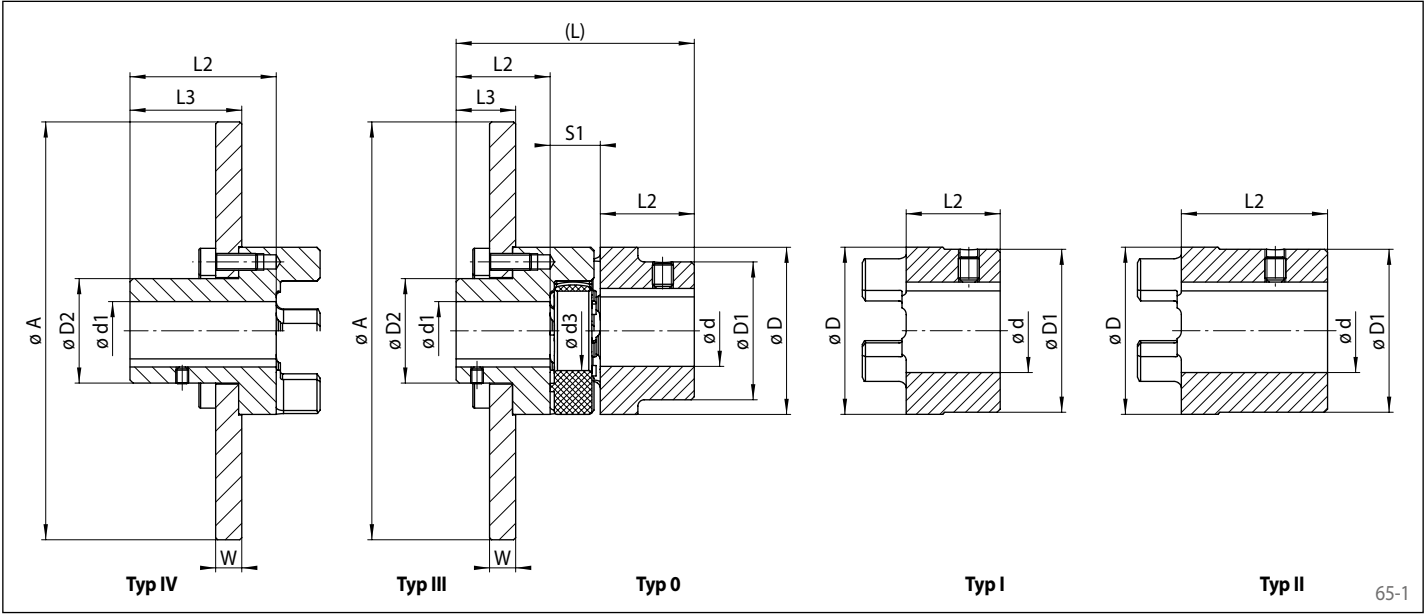
Bestellbeispiel

	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



Größe*	Max. Drehzahl n _{max}	Vor- bohrung d/d1	Min. Bohrung d/d1	Max. Bohrung d Nabe Typ 0, I + II	Max. Bohrung d1 Nabe Typ III + IV (mit Bremsscheibe)	d3	D	D1		D2	L2		L3		S1 min.	Zulässige Verlagerungen		
								Nabe Typ 0	Nabe Typ I + II		Nabe Typ 0 / I / III	Nabe Typ II + IV	Nabe Typ III	Nabe Typ IV		Axial mm	Radial mm	Winkel °
0038	9500	10	12	48	34	38	80	66	78	50	45	70	39,5	64,5	24	2,2	0,25	0,9
0042	8000	12	14	55	42	46	95	75	94	60	50	75	42,5	67,5	26	2,3	0,30	0,9
0048	7200	13	15	62	48	51	105	85	104	68	56	80	47,5	71,5	28	3,0	0,35	1,0
0055	6350	18	20	74	55	60	120	98	118	78	65	90	53,5	79,5	30	3,0	0,35	1,0
0065	5650	20	22	80	65	68	135	115	133	92	75	100	62,5	87,5	35	3,5	0,40	1,0
0075	4750	28	30	95	75	80	160	135	158	106	85	110	70,5	85,5	40	3,5	0,45	1,1
0090	3800	38	40	110	100	100	200	160	198	140	100	125	82,5	102,5	45	4,5	0,50	1,1

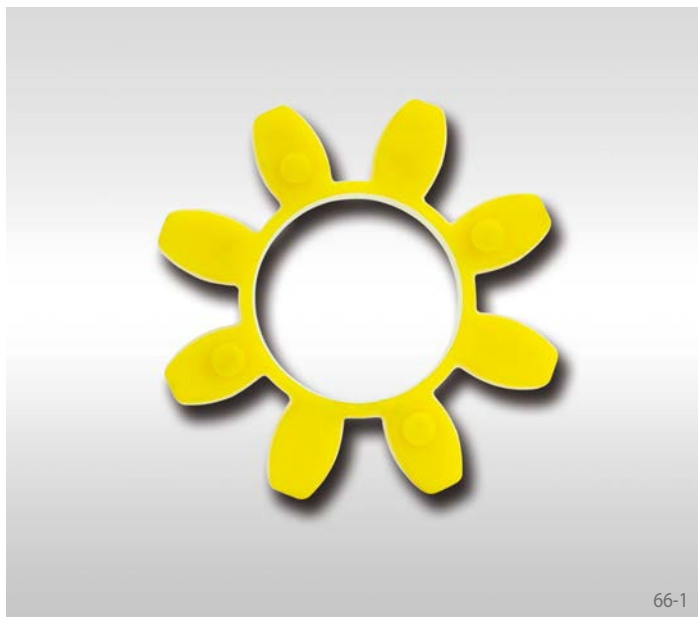
* Ausführung der Nabe in Stahl

Bremsscheiben und Bestellschlüssel

Material	ø A x W mm	Max. Drehzahl n _{max} min ⁻¹	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	
	315 x 20	5700				S0DC*			
	355 x 30	5100					S0EE*		
	400 x 16	4500			S0FB	S0FB	S0FB	S0FB	S0FB
	400 x 30	4500					S0FE	S0FE	S0FE
	450 x 30	4000						S0HE	S0HE
	500 x 16	3600				S0IB	S0IB	S0IB	S0IB
	500 x 30	3600						S0IE	S0IE
	560 x 30	3200							S0KE*
	630 x 20	2900					S0LC	S0LC	S0LC
	710 x 20	2600					S0MC	S0MC	S0MC
Sphäroguss GGG 50	800 x 25	2300							S0ND*
	200 x 12,5	9100	G0AA						
	250 x 12,5	7300	G0BA	G0BA	G0BA				
	300 x 12,5	6000		G0CA	G0CA	G0CA	G0CA		
	355 x 12,5	5100		G0EA	G0EA	G0EA	G0EA	G0EA	
	430 x 12,5	4200				G0GA	G0GA	G0GA	G0GA
	520 x 12,5	3500				G0JA	G0JA	G0JA	G0JA
	630 x 25	2900						G0LD	G0LD
	710 x 25	2600						G0MD	G0MD
	800 x 25	2300							G0ND

* Bremsscheibengrößen auf Anfrage

Zahnkränze

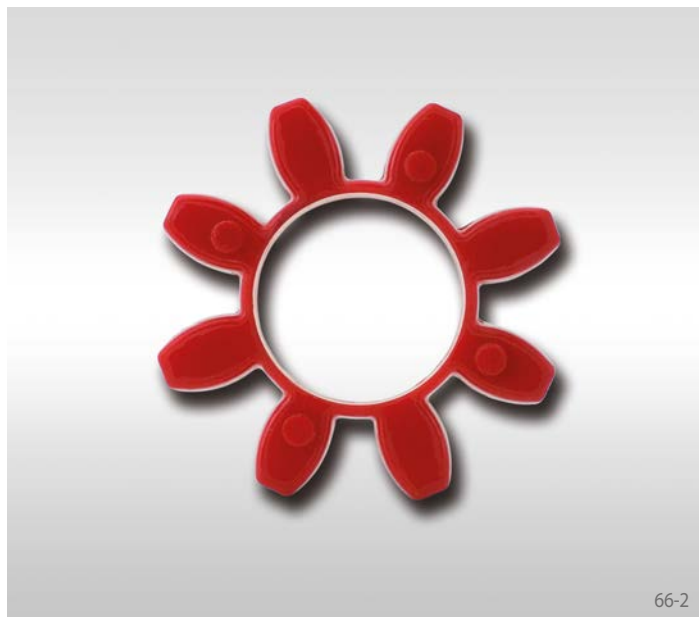


66-1

Zahnkranz PU 92 Shore-A

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

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}	
0038	181	1,9	372	48	10,2	6,7	4,6	0,9
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	



66-2

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}	
0038	310	3,2	610	81,0	24,0	16,2	10,6	0,9
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

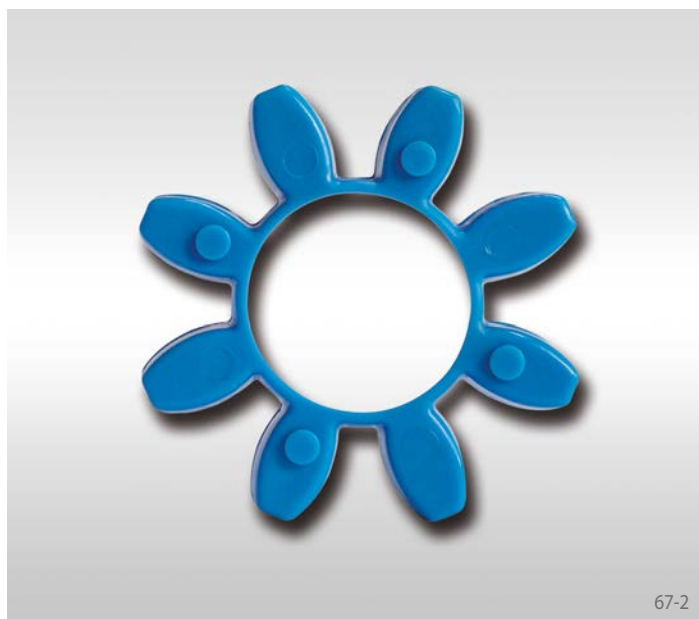


67-1

Zahnkranz TU 92 Shore-A

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

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}	
0038	181	1,9	372	48	9,80	6,42	4,59	0,9
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	1 220	160	40,37	27,75	19,75	
0075	1 220	12,8	2 500	326	84,55	58,11	41,36	
0090	2 290	24	4 700	610	158,74	109,11	77,65	



67-2

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 $T_{K \max}$ 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}	
0038	332	3,5	664	83,00	30,89	22,41	15,54	0,9
0042	477	5,0	954	119,25	45,49	33,16	22,98	
0048	525	5,5	1 050	131,25	52,25	38,09	26,39	
0055	694	7,3	1 388	173,50	70,55	51,44	35,64	
0065	973	10,2	1 946	243,25	100,65	73,71	51,04	
0075	1 980	20,7	3 960	495,00	209,61	153,50	106,29	
0090	3 523	36,9	7 046	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 $T_{K \max}$ 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}	
0038	402	4,2	804	100,50	38,14	22,41	15,54	1,0
0042	560	5,9	1 120	140,00	60,36	45,49	29,75	
0048	667	7,0	1 334	166,75	71,04	53,54	35,01	
0055	834	8,7	1 668	208,50	92,27	69,54	45,47	
0065	1 155	12,1	2 310	288,75	141,08	102,45	59,79	
0075	2 380	24,9	4 760	595,00	294,43	213,82	124,77	
0090	4 514	47,3	9 028	1 128,50	550,50	338,37	183,26	