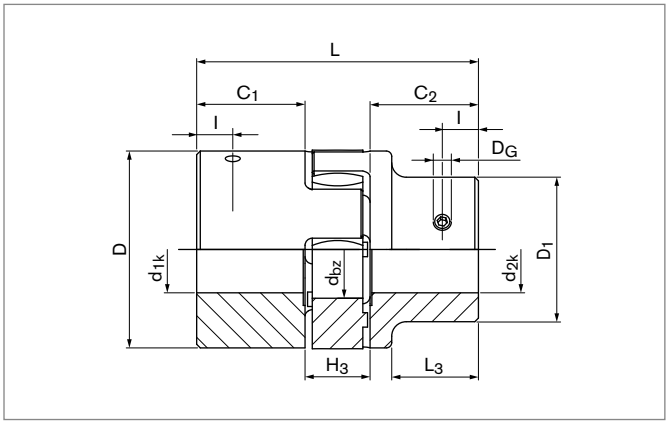
Elastische Klauenkupplungen

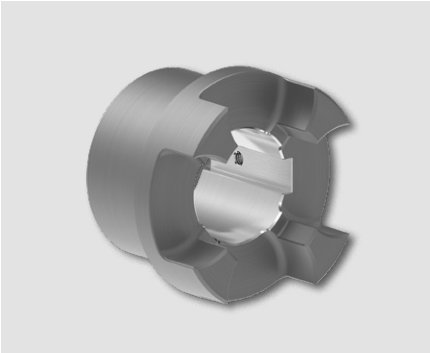
RINGFEDER® ECE 6418

Ausführung mit frei kombinierbaren Stahlnaben und Elastomersternen unterschiedlicher Härtegrade

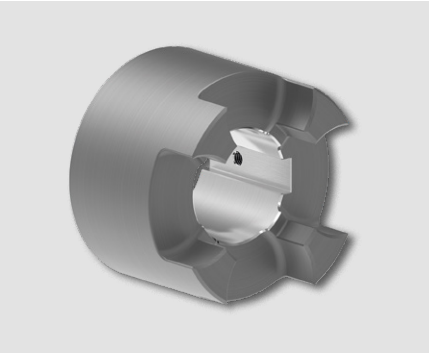




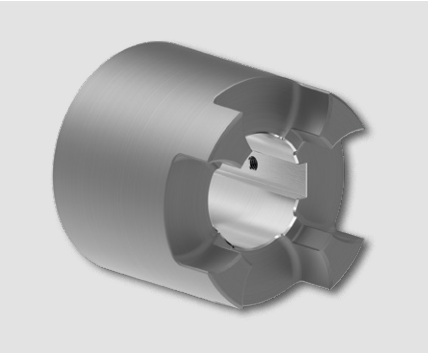
Nabenausführungen



Nabenausführung 1



Nabenausführung 1a



Nabenausführung 1b

Größe	Nabenausführung	d_{1kmin}-d_{1kmax}	d_{2kmin}-d_{2kmax}	D	C_1	C_2	D_1	H_3	l	L	L_3
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
19	1	6 - 19	6 - 19	40	25	25	32	16	10	66	20
19	1a	6 - 25	6 - 25	40	25	25	40	16	10	66	---
19	1b	6 - 25	6 - 25	40	37	37	40	16	10	90	---
24	1	6 - 24	6 - 24	55	30	30	40	18	10	78	24
24	1a	6 - 35	6 - 35	55	30	30	55	18	10	78	---
24	1b	6 - 35	6 - 35	55	50	50	55	18	10	118	---
28	1	6 - 28	6 - 28	65	35	35	48	20	15	90	28
28	1a	6 - 40	6 - 40	65	35	35	65	20	15	90	---
28	1b	6 - 40	6 - 40	65	60	60	65	20	15	140	---
38	1	6 - 48	6 - 48	80	45	45	66	24	15	114	37
38	1a	6 - 48	6 - 48	80	45	45	70	24	15	114	---
38	1b	6 - 48	6 - 48	80	70	70	80	24	15	164	---

Fortsetzung auf nächster Seite

Elastische Klauenkupplungen RINGFEDER® ECE 6418

Größe	Nabenausführung	d_{1kmin}-d_{1kmax}	d_{2kmin}-d_{2kmax}	D	C_1	C_2	D_1	H_3	I	L	L_3
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
42	1	6 - 42	6 - 42	95	50	50	75	26	20	126	40
42	1a	6 - 55	6 - 55	95	50	50	95	26	20	126	---
42	1b	6 - 55	6 - 55	95	75	75	95	26	20	176	---
48	1	6 - 48	6 - 48	105	56	56	85	28	20	140	45
48	1a	6 - 62	6 - 62	105	56	56	105	28	20	140	---
48	1b	6 - 62	6 - 62	105	80	80	105	28	20	188	---
55	1	6 - 55	6 - 55	120	65	65	98	30	20	160	52
55	1a	6 - 74	6 - 74	120	65	65	118	30	20	160	---
55	1b	6 - 74	6 - 74	120	90	90	120	30	20	210	---
65	1	6 - 65	6 - 65	135	75	75	115	35	20	185	61
65	1a	6 - 80	6 - 80	135	75	75	132	35	20	185	---
65	1b	6 - 80	6 - 80	135	100	100	135	35	20	235	---
75	1	6 - 75	6 - 75	160	85	85	135	40	25	210	69
75	1a	6 - 95	6 - 95	160	85	85	158	40	25	210	---
75	1b	6 - 95	6 - 95	160	110	110	160	40	25	260	---
90	1	6 - 90	6 - 90	200	100	100	160	45	30	245	81
90	1a	6 - 110	6 - 110	200	100	100	196	45	30	245	---
90	1b	6 - 110	6 - 110	200	125	125	200	45	30	295	---

Größe	Nabenausführung	T_{KN} 1)	d_{bZ}	D_G	T_A	Gw
		Nm	mm	mm	Nm	kg
19	1	10	18	5	2	0,415
19	1a	10	18	5	2	0,551
19	1b	10	18	5	2	0,791
24	1	35	27	5	2	0,809
24	1a	35	27	5	2	1,233
24	1b	35	27	5	2	1,971
28	1	95	30	8	10	1,342
28	1a	95	30	8	10	3,795
28	1b	95	30	8	10	3,288
38	1	190	38	8	10	2,961
38	1a	190	38	8	10	3,795
38	1b	190	38	8	10	5,711
42	1	265	46	8	10	4,408
42	1a	265	46	8	10	5,97
42	1b	265	46	8	10	8,69
48	1	310	51	8	10	6,181
48	1a	310	51	8	10	7,927
48	1b	310	51	8	10	10,971
55	1	410	60	10	17	9,377
55	1a	410	60	10	17	12,109
55	1b	410	60	10	17	16,389
65	1	940	68	10	17	14,407
65	1a	940	68	10	17	17,549
65	1b	940	68	10	17	22,915
75	1	1920	80	10	17	22,374
75	1a	1920	80	10	17	28,074
75	1b	1920	80	10	17	35,746
90	1	3550	100	12	40	38,166
90	1a	3550	100	12	40	50,854
90	1b	3550	100	12	40	62,648

1) T_{KN} ist spezifiziert für den jeweils standardmäßig eingesetzten Elastomerstern.
Kupplungsgrößen 19-55: Elastomerstern in Gelb (92 SH A). Kupplungsgrößen 65-90: Elastomerstern in Rot (98 SH A).

Fortsetzung auf nächster Seite

Elastische Klauenkupplungen RINGFEDER® ECE 6418

Technische Daten der Elastomersterne

Größe	Härtegrad	n_{max}	T_{KN}	T_{KW}	T_{Kmax}	ψ	C_{Tdyn} bei 1*T_{KN}	C_{Tdyn} bei 0,5*T_{KN}	C_{Tdyn} bei 0,25*T_{KN}	d_{bZ}	ΔK_a bei n = 1500 1/min	ΔK_r bei n = 1500 1/min	ΔK_w bei n = 1500 1/min	ϕ bei T_{Kmax}
		1/min	Nm	Nm	Nm		10^3 Nm/rad	10^3 Nm/rad	10^3 Nm/rad	mm	mm	mm	Grad	Grad
19	64 SH D	19000	21	5,5	42	0,75	1,99	1,37	0,98	18	-0,5 +1,2	0,13	1,1	3,6
19	92 SH A	19000	10	2,6	20	0,8	0,52	0,34	0,24	18	-0,5 +1,2	0,2	1,2	5
19	98 SH A	19000	17	4,4	34	0,8	1,59	1,16	0,8	18	-0,5 +1,2	0,2	1,2	5
24	64 SH D	14000	75	19,5	150	0,75	7,92	5,45	3,91	27	-0.5 +1.4	0,15	0,8	3,6
24	92 SH A	14000	35	9,1	70	0,8	1,96	1,29	0,92	27	-0,5 +1,4	0,22	0,9	5
24	98 SH A	14000	60	16	120	0,8	6,24	4,53	3,14	27	-0,5 +1,4	0,22	0,9	5
28	64 SH D	11800	200	52	400	0,75	18,88	12,98	9,31	30	-0,7 +1,5	0,18	0,8	3,6
28	92 SH A	11800	95	25	190	0,8	4,95	3,24	2,32	30	-0,7 +1,5	0,25	0,9	5
28	98 SH A	11800	160	42	320	0,8	15,32	11,12	7,71	30	-0,7 +1,5	0,25	0,9	5
38	64 SH D	9500	405	105	810	0,75	38,14	22,41	15,54	38	-0,7 +1,8	0,21	0,9	3,6
38	92 SH A	9500	190	49	380	0,8	9,8	6,42	4,59	38	-0,7 +1,8	0,28	1	5
38	98 SH A	9500	325	85	650	0,8	30,89	22,41	15,54	38	-0,7 +1,8	0,28	1	5
42	64 SH D	8000	560	146	1120	0,75	60,4	45,5	29,8	46	-1 +2	0,23	0,9	3,6
42	92 SH A	8000	265	69	530	0,8	15,4	10,4	7,4	46	-1 +2	0,32	1	5
42	98 SH A	8000	450	117	900	0,8	45,5	33,2	23,0	46	-1 +2	0,32	1	5
48	64 SH D	7100	655	170	1310	0,75	71,0	53,5	35,0	51	-1 +2,1	0,25	1	3,6
48	92 SH A	7100	310	81	620	0,8	17,8	12,0	8,6	51	-1 +2,1	0,36	1,1	5
48	98 SH A	7100	525	137	1050	0,8	52,3	38,1	26,4	51	-1 +2,1	0,36	1,1	5
55	64 SH D	6300	825	215	1650	0,75	92,3	69,5	45,5	60	-1 +2,2	0,27	1	3,6
55	92 SH A	6300	410	107	820	0,8	24,5	16,5	11,8	60	-1 +2,2	0,38	1,1	5
55	98 SH A	6300	685	178	1370	0,8	70,6	51,4	35,6	60	-1 +2,2	0,38	1,1	5
65	64 SH D	5600	1175	306	2350	0,75	141,1	102,5	59,8	68	-1 +2,6	0,3	1,1	3,6
65	92 SH A	5600	590	160	1220	0,8	40,4	27,8	19,8	68	-1 +2,6	0,42	1,2	5
65	98 SH A	5600	940	244	1880	0,8	100,7	73,7	51,0	68	-1 +2,6	0,42	1,2	5
75	64 SH D	4750	2400	624	4800	0,75	294,4	213,8	124,8	80	-1,5 +3	0,34	1,1	3,6
75	92 SH A	4750	1220	326	2500	0,8	84,6	58,1	41,4	80	-1,5 +3	0,48	1,2	5
75	98 SH A	4750	1920	499	3840	0,8	209,6	153,5	106,3	80	-1,5 +3	0,48	1,2	5
90	64 SH D	3800	4500	1128	9000	0,75	550,5	338,4	183,3	100	-1,5 +3,4	0,36	1,1	3,6
90	92 SH A	3800	2350	610	4700	0,8	158,7	109,1	77,7	100	-1,5 +3,4	0,5	1,2	5
90	98 SH A	3800	3550	880	7100	0,8	413,4	273,0	134,2	100	-1,5 +3,4	0,5	1,2	5

T_{KN} = Nenndrehmoment der Kupplung angegeben in Nm
Drehmoment, das im gesamten zulässigen Drehmomentbereich unter Berücksichtigung der Betriebsfaktoren (z.B. Temperatur, Drehsteifigkeit) durchgehend übertragen werden kann.

T_{Kmax} = Maximaldrehmoment der Kupplung angegeben in Nm
Drehmoment, das während der gesamten Lebensdauer der Kupplung unter Berücksichtigung der Betriebsfaktoren als schwellende Beanspruchung ≥ 10^5 mal bzw. als wechselnde Beanspruchung 5 x 10^4 mal übertragen werden kann.

T_{KW} = Wechseldrehmoment der Kupplung angegeben in Nm
Amplitude der durchgehend zulässigen Drehmomentschwankung bei max. f = 10 Hz und einer Grundlast bis T_{KN}.

Fortsetzung auf nächster Seite

Elastische Klauenkupplungen RINGFEDER® ECE 6418

Erklärungen

$d_{1k,2kmin}$	= Min. Bohrungsdurchmesser mit Passfedernut nach DIN 6885-1	D_G	= Gewinde	ΔK_a bei n = 1500 1/min	= Maximal zulässiger Axialversatz bei n=1500 1/min
$d_{1k,2kmax}$	= Max. Bohrungsdurchmesser mit Passfedernut nach DIN 6885-1	T_A	= Max. Anzugsmoment der Spannschrauben	ΔK_r bei n = 1500 1/min	= Maximal zulässiger Radialversatz bei n = 1500 1/min
D	= Max. Außendurchmesser	Gw	= Gewicht	ΔK_w bei n = 1500 1/min	= Maximal zulässiger Winkelversatz bei n = 1500 1/min
C_1	= Geführte Länge in Nabenbohrung d_1	n_{max}	= Max. Drehzahl	ϕ bei T_{Kmax}	= Verdrehwinkel bei T_{Kmax}
C_2	= Geführte Länge in Nabenbohrung d_2	T_{KW}	= Übertragbares Drehmoment bei wechselnder Drehrichtung		
D_1	= Außendurchmesser Nabe	T_{Kmax}	= Max. übertragbares Drehmoment		
H_3	= Einbaulänge Dämpfungselement	ψ	= Verhältnismäßige Dämpfung		
l	= Abstand Mitte Schraubenbohrung zu Nabenkante	C_{Tdyn} bei $1*T_{KN}$	= Dynamische Drehfedersteife bei $1*T_{KN}$		
L	= Gesamtlänge	C_{Tdyn} bei $0,5*T_{KN}$	= Dynamische Drehfedersteife bei $0,5*T_{KN}$		
L_3	= Absatzlänge	C_{Tdyn} bei $0,25*T_{KN}$	= Dynamische Drehfedersteife bei $0,25*T_{KN}$		
T_{KN}	= Übertragbares Drehmoment bei angegebenem T_A				
d_{bz}	= Innendurchmesser Elastomerstern				

Technische Hinweise

- Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben.
- Naben aus Stahl, Elastomersterne aus Polyurethan.
- Die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz liegen: g6, h7.
- Kupplungsgrößen 19-55: Standardmäßig mit gelbem Elastomerstern (92 SH A). Kupplungsgrößen 65-90: Standardmäßig mit rotem Elastomerstern (98 SH A).
- Unterschiedliche Nabenausführungen sind kombinierbar. Naben optional ohne Bohrung erhältlich.
- Erhältlich sind: Vollständige Kupplungen, einzelne Naben, einzelne Elastomersterne.
- Die angegebenen Werte für max. zulässigen axialen, winkligen und radialen Wellenversatz dürfen nicht gleichzeitig auftreten.

Bestellbeispiel

Baureihe	Ausführung	Größe	Ausführung Nabe 1	Bohrungsdurchmesser d_{1k}	Ausführung Nabe 2	Bohrungsdurchmesser d_{2k}	Elastomersternhärte
ECE	6418	24	1	22	1a	26	98 SH A

Weitere Informationen zu
RINGFEDER® ECE 6418
auf **www.ringfeder.com**

Haftungsausschluss
Alle technischen Daten und Hinweise sind unverbindlich. Rechtsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Der Anwender ist grundsätzlich verpflichtet zu prüfen, ob die dargestellten Produkte seine Anforderungen erfüllen. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns jederzeit vor.

RINGFEDER POWER TRANSMISSION