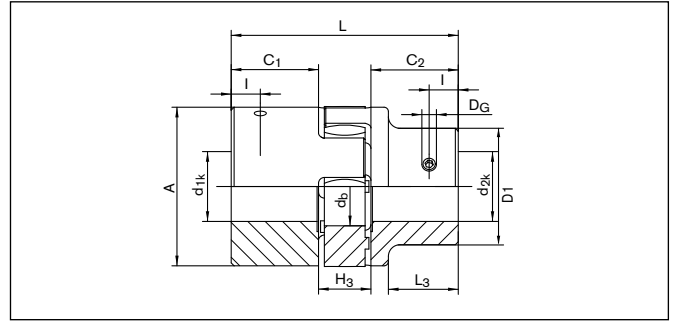
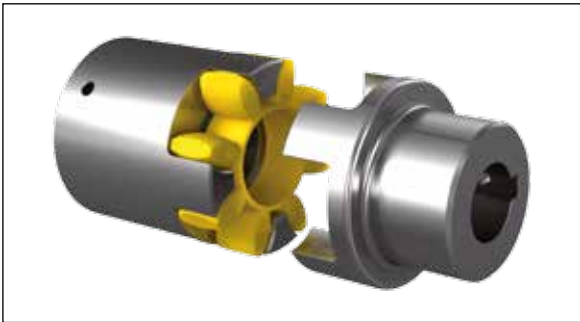


**Elastomerkupplungen**

# ECE 6418 ECOLOC



Schnittdarstellung

**Abmessungen**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <b>NA</b> = Nabenausführung   | <b>A</b> = Maximaler Außendurchmesser                                 | <b>H<sub>3</sub></b> = Einbaulänge Dämpfungselement     |
| <b>d<sub>1k,2kmin</sub></b> = Min. Bohrungsdurchmesser mit Passfedernut nach DIN 6885-1 | <b>C<sub>1</sub></b> = Geführte Länge in Nabensbohrung                | <b>I</b> = Abstand Mitte Schraubenbohrung zu Nabenkante |
| <b>d<sub>1k,2kmax</sub></b> = Max. Bohrungsdurchmesser mit Passfedernut nach DIN 6885-1 | <b>C<sub>2</sub></b> = Geführte Länge in Nabensbohrung d <sub>2</sub> | <b>L</b> = Gesamtlänge                                  |
|   | <b>D<sub>1</sub></b> = Außendurchmesser Nabe                          | <b>L<sub>3</sub></b> = Länge Absatz am Nabenkörper      |

**Metrische Abmessungen**

Größe	NA	d <sub>1kmin</sub> -d <sub>1kmax</sub>	d <sub>2kmin</sub> -d <sub>2kmax</sub>	A	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	H <sub>3</sub>	I	L	L <sub>3</sub>
		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	---
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	---

Elastomerkupplungen

## ECE 6418 ECOLOC

### Technische Daten

<b>NA</b> = Nabenausführung	<b>T<sub>A</sub></b> = Vorgegebenes Anzugsmoment der Spannschrauben
<b>T</b> = Übertragbares Drehmoment bei angegebenen T <sub>A</sub>	<b>MN</b> = Naben-Werkstoff (ggfs. Nabe/Spanning)
<b>d<sub>bz</sub></b> = Innendurchmesser Zahnkranz	<b>Gw</b> = Gewicht
<b>D<sub>G</sub></b> = Gewinde	

### Technische Daten

Größe	NA	T	d <sub>bz</sub>	D <sub>G</sub>	T <sub>A</sub>	MN	Gw
		Nm	mm	mm	Nm		kg
19	1	17	18	5	2	ST	0,415
19	1a	17	18	5	2	ST	0,551
19	1b	17	18	5	2	ST	0,791
24	1	60	27	5	2	ST	0,809
24	1a	60	27	5	2	ST	1,233
24	1b	60	27	5	2	ST	1,971
28	1	160	30	8	10	ST	1,342
28	1a	160	30	8	10	ST	3,795
28	1b	160	30	8	10	ST	3,288
38	1	325	38	8	10	ST	2,961
38	1a	325	38	8	10	ST	3,795
38	1b	325	38	8	10	ST	5,711
42	1	450	46	8	10	ST	4,408
42	1a	450	46	8	10	ST	5,97
42	1b	450	46	8	10	ST	8,69
48	1	525	51	8	10	ST	6,181
48	1a	525	51	8	10	ST	7,927
48	1b	525	51	8	10	ST	10,971
55	1	685	60	10	17	ST	9,377
55	1a	685	60	10	17	ST	12,109
55	1b	685	60	10	17	ST	16,389
65	1	940	68	10	17	ST	14,407
65	1a	940	68	10	17	ST	17,549
65	1b	940	68	10	17	ST	22,915
75	1	1920	80	10	17	ST	22,374
75	1a	1920	80	10	17	ST	28,074
75	1b	1920	80	10	17	ST	35,746
90	1	3600	100	12	40	ST	38,166
90	1a	3600	100	12	40	ST	50,854
90	1b	3600	100	12	40	ST	62,648

### Nabenausführungen



Abb. Nabe 1



Abb. Nabe 1a



Abb. Nabe 1b

### Eigenschaften

- Naben aus Stahl · Zahnkranz aus Polyurethan
- Die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz „g6“ oder „h7“ liegen

Nabenausführungen kombinierbar. Optional ungebohrt möglich.  
Lieferbar sind einzelne Naben, Zahnkränze oder komplette Kupplungen.

Zahnkranzausführungen siehe Seite 3  
Zahnkranz standardmäßig Größe 19-55 bei 92 Sh A (gelber Zahnkranz)  
Zahnkranz standardmäßig Größe 65-90 bei 95 Sh A (roter Zahnkranz)

### Bestellbeispiel: ECE 6418 ECOLOC

Typ, Größe	NA	Bohrungsdurchmesser d <sub>1k</sub>	NA	Bohrungsdurchmesser d <sub>2k</sub>	Weitere Angaben
ECE 6418-24	1a	22	1b	26	92 Sh A

**Elastomerkupplungen**
**ECE 6418 ECOLOC**
**Technische Daten Zahnkränze**

<b>Sh</b>	= Härte des Zahnkranzes	<b>C<sub>Tdyn</sub></b>	= Dynamische Drehfedersteife
<b>n<sub>max</sub></b>	= Max. Drehzahl	<b>C<sub>r</sub></b>	= Radiale Federsteife
<b>T<sub>N</sub></b>	= Übertragbares Nennmoment vom Zahnkranz	<b>d<sub>bz</sub></b>	= Innendurchmesser Zahnkranz
<b>T<sub>W</sub></b>	= Übertragbares Drehmoment bei wechselnder Drehrichtung	<b>ΔKa (1500)</b>	= Maximal zulässiger Versatz axial bei n=1500 min <sup>-1</sup>
<b>T<sub>max</sub></b>	= Max. übertragbares Drehmoment	<b>ΔKr (1500)</b>	= Maximal zulässiger Versatz radial bei n=1500 min <sup>-1</sup>
<b>P<sub>W</sub></b>	= Dämpfungsleistung	<b>ΔKw (1500)</b>	= Maximal zulässiger Versatz winklig bei n=1500 min <sup>-1</sup>
<b>C<sub>Tstat</sub></b>	= Statische Drehfedersteife	<b>ΔKw (T<sub>max</sub>)</b>	= Maximal zulässiger Verdrehwinkel bei T <sub>max</sub>

Größe	Sh	n <sub>max</sub>	T <sub>N</sub>	T <sub>W</sub>	T <sub>max</sub>	P <sub>W</sub>	C <sub>Tstat</sub>	C <sub>Tdyn</sub>	C <sub>r</sub>	d <sub>bz</sub>	ΔKa (1500)	ΔKr (1500)	ΔKw (1500)	ΔKw bei T <sub>max</sub>
		1/min	Nm	Nm	Nm	W	Nm/rad	10 <sup>3</sup> Nm/rad	N/mm	mm	mm	mm	Grad	Grad
19	64 Sh D-H	19000	21	5.5	42	7.2	1240	3720	2930	18	-0.5 +1.2	0.13	1.1	3.6
19	92 Sh A	19000	10	2.6	20	4.8	570	1720	1120	18	-0.5 +1.2	0.2	1.2	5
19	98 Sh A	19000	17	4.4	34	4.8	860	2580	2010	18	-0.5 +1.2	0.2	1.2	5
24	64 Sh D-H	14000	75	19.5	150	9.9	2980	8934	3696	27	-0.5 +1.4	0.15	0.8	3.6
24	92 Sh A	14000	35	9.1	70	6.6	1430	4296	1480	27	-0.5 +1.4	0.22	0.9	5
24	98 Sh A	14000	60	16	120	6.6	2060	6189	2560	27	-0.5 +1.4	0.22	0.9	5
28	64 Sh D-H	11800	200	52	400	12.6	4350	13050	4348	30	-0.7 +1.5	0.18	0.8	3.6
28	92 Sh A	11800	95	25	190	8.4	2290	6876	1780	30	-0.7 +1.5	0.25	0.9	5
28	98 Sh A	11800	160	42	320	8.4	3440	10314	3200	30	-0.7 +1.5	0.25	0.9	5
38	64 Sh D-H	9500	405	105	810	15.3	10540	31620	6474	38	-0.7 +1.8	0.21	0.9	3.6
38	92 Sh A	9500	190	49	380	10.2	4580	13752	2350	38	-0.7 +1.8	0.28	1	5
38	98 Sh A	9500	325	85	650	10.2	7160	21486	4400	38	-0.7 +1.8	0.28	1	5
42	64 Sh D	8000	560	146	1120	18.0	27580	7170	7270	46	-1 +2	0.23	0.9	3.6
42	92 Sh A	8000	265	69	530	12	6300	2430	2430	46	-1 +2	0.32	1	5
42	98 Sh A	8000	450	117	900	12	19200	5570	5570	46	-1 +2	0.32	1	5
48	64 Sh D	7100	655	170	1310	20.7	36200	8274	8274	51	-1 +2.1	0.25	1	3.6
48	92 Sh A	7100	310	81	620	13.8	7850	2580	2580	51	-1 +2.1	0.36	1.1	5
48	98 Sh A	7100	525	137	1050	13.8	22370	5930	5930	51	-1 +2.1	0.36	1.1	5
55	64 Sh D	6300	825	215	1650	23.4	105730	130200	9248	60	-1 +2.2	0.27	1	3.6
55	92 Sh A	6300	410	107	820	15.6	15482	21375	2980	60	-1 +2.2	0.38	1.1	5
55	98 Sh A	6300	685	178	1370	15.6	42117	61550	6686	60	-1 +2.2	0.38	1.1	5
65	64 Sh D	5600	1175	306	2350	27	118510	189189	8870	68	-1 +2.6	0.3	1.1	3.6
65	95 Sh A	5600	940	244	1880	18	485200	71660	6418	68	-1 +2.6	0.42	1.2	5
75	64 Sh D	4750	2400	624	4800	32.4	182320	316377	11923	80	-1.5 +3	0.34	1.1	3.6
75	95 Sh A	4750	1920	499	3840	21.6	79150	150450	8650	80	-1.5 +3	0.48	1.2	5

**T<sub>N</sub> – Kupplungsennendrehmoment (Nm):**

Drehmoment, das im gesamten zulässigen Drehzahlbereich, unter Berücksichtigung der Betriebsfaktoren (Temperatur, Drehsteifigkeit) dauernd übertragen werden kann.

**T<sub>max</sub> – Kupplungsmaximalmoment (Nm):**

Drehmoment, das während der gesamten Lebensdauer der Kupplung, unter Berücksichtigung der Betriebsfaktoren als schwellige Beanspruchung >10<sup>5</sup> bzw. als wechselnde Beanspruchung 5x10<sup>4</sup> mal übertragen werden kann.

**T<sub>W</sub> – Wechseldrehmoment (Nm):**

Amplitude der dauernd zulässigen Drehmomentschwankung bei max. f=10 Hz und einer Grundlast bis T<sub>N</sub>.

Technische Änderungen vorbehalten.