

# Elastomerkupplung EWN

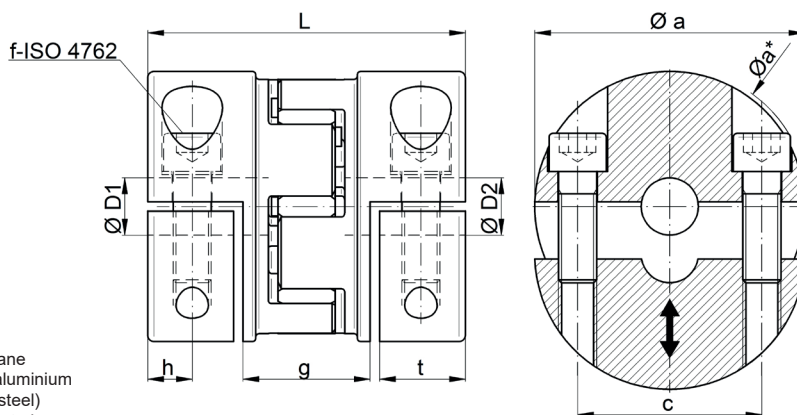
# Jaw coupling EWN

- beidseitige montagefreundliche Halbschalennabe
- steckbar
- spielfrei

- easy installation due to splitted hub design
- pluggable
- zero backlash

## Technische Daten / technical data:

EWN		15	20	30	45	60	90	150	200	300	400	700	1000	2000
Nennmoment nominal torque	[Nm]	15	20	30	45	60	90	150	200	300	400	700	1000	2000
Trägheitsmoment moment of inertia	[10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> ]	0,03	0,03	0,09	0,09	0,2	0,2	0,4	0,4	1,0	1,0	6,0	6,0	62
Torsionssteife torsional stiffness	[Nm/arcmin]	0,24	0,46	0,7	1,1	1	2	1,2	2,3	3,6	7,0	8,0	12	21
max. Drehzahl max. speed	[min <sup>-1</sup> ]	19.000	19.000	15.000	15.000	13.000	13.000	11.000	11.000	9.000	9.000	7.500	6.500	6.500
max. Wellenversatz axial ±	[mm]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1
max. shaft displacement lateral	[mm]	0,10	0,07	0,10	0,07	0,10	0,07	0,10	0,07	0,12	0,10	0,15	0,10	0,15
Federsteife spring rate	axial [N/mm]	2100	2900	2500	3600	2600	3700	3300	4600	4500	6500	7000	9600	9000
Härte Hardness	[Shore]	98 Sh-A	72 Sh-D	98 Sh-A	72 Sh-D	98 Sh-A	72 Sh-D	98 Sh-A	72 Sh-D	98 Sh-A	72 Sh-D	98 Sh-A	72 Sh-D	98 Sh-A
Masse ca. weight approx.	[kg]	0,17	0,17	0,30	0,30	0,50	0,50	0,75	0,75	1,3	1,3	3,2	3,2	18,5
Anziehmoment der Schrauben tightening torque of screws	[Nm]	8	8	14	14	35	35	65	65	115	115	180	180	290



**Werkstoff:**  
Elastomerstern: Polyurethan  
Halbschalennaben: hochfestes Aluminium  
(Größe 2000: Vergütungsstahl)  
Schrauben: ISO 4762 / 12.9 beschichtet

**material:**  
elastomer insert: polyurethane  
splitted hubs: high-tensile aluminium  
(size 2000: high tempered steel)  
screws: ISO 4762 / 12.9 coated

## Abmessungen nach / dimensions acc. to DIN ISO 2768 cH:

EWN		15	20	30	45	60	90	150	200	300	400	700	1000	2000
Øa	[mm]	40	40	50	50	60	60	70	70	85	85	120	120	160
Øa*	[mm]	42	42	52	52	63	63	76	76	91	91	125	125	165
c	[mm]	27	27	34	34	41	41	48	48	58	58	90	90	122
g	[mm]	26	26	30	30	30	30	32	32	40	40	53	53	64
h	[mm]	8,5	8,5	10	10	11,5	11,5	14	14	15	15	18	18	24
t	[mm]	16	16	18	18	22	22	26	26	28	28	34	34	43
L	[mm]	62	62	72	72	78	78	89	89	102	102	127	127	156
f		M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M14	M14	M16
Ø D1/2 min.	[mm]	8	10	10	15	13	16	18	20	20	24	32	42	48
Ø D1/2 max.	[mm]	20	20	26	26	30	30	35	35	42	42	70	70	100

Temperaturbereich:  
98 Sh-A: -30 °C bis +90 °C / 72 Sh-D: -20 °C bis +120 °C

temperature range:  
98 Sh-A: 243 K up to 363 K / 72 Sh-D: 253 K up to 393 K

Zur Montageerleichterung können die festen Nabenhälften auf die Wellenzapfen aufgelegt und die losen Habschalennstücke verschraubt werden. Im Servicefall entfällt die umständliche Demontage der Antriebs- und Abtriebsaggregate.  
Der Abstand zwischen Antriebs- und Abtriebswelle muss größer sein als Maß „g“.

For easy assembly, the fixed hub halves can be placed on the shaft journal and the loose hub pieces can be screwed on. In case of service, the complicated disassembly of the drive and output units isn't necessary.  
The distance between the drive shaft and the output shaft must be greater than the dimension „g“.

**Bestellbeispiel / ordering example:**

**EWN 200 - D1 = 26 H7 - D2 = 32 H7**