

DYNA GEAR ECO DE-PL

Die Ausführung DE-PL ist auf der Abtriebsseite mit Vollwelle oder Hohlwelle für Schrumpfscheibe verfügbar.

Die Abmessungen des Abtriebes entsprechen denen eines gängigen Planetengetriebes.

DYNA GEAR ECO DE-PL

The DE-PL version is available with a solid shaft or hollow shaft for shrink disc on the output side.

The dimensions of the output correspond to those of our standard planetary gearboxes.

Leistungstabelle/Technische Daten *Performance table/Technical data* DynaGear Eco DE-PL

Größe <i>Size</i>		DE-PL55	DE-PL75	DE-PL90	DE-PL55	DE-PL75	DE-PL90
Übersetzung <i>Ratio</i>	i	5/8/10			15		
Drehmoment am Abtrieb <i>Output torque</i>							
Nenn Drehmoment <i>Nominal torque</i>	T _{2N} [Nm]	35	70	140	25	50	95
Max. Beschleunigung <i>Maximum acceleration</i> ④	T _{2B} [Nm]	53	105	210	38	75	143
NOT-AUS-Moment <i>Emergency stop torque</i> ③	T _{2Not} [Nm]	70	140	280	50	100	190
max. Drehzahl am Antrieb <i>Maximum input speed</i>	n _{1max} [min ⁻¹]	6000	6000	5000	6000	6000	5000
Nenn Drehzahl am Antrieb <i>Nominal input speed i = 5/8</i>	n _{1N} [min ⁻¹]	3100	2400	2100	–	–	–
Nenn Drehzahl am Antrieb <i>Nominal input speed i = 10/15</i>	n _{1N} [min ⁻¹]	3800	2900	2600	3800	2900	2600
Verdrehspiel <i>Backlash</i> ①	j _t [arcmin]	< 7	< 7	< 6	< 7	< 7	< 6
Verdrehsteifigkeit am Abtr. <i>Backlash stiffness at the output</i> ⑤	C _{t21} [Nm/arcmin]	2,5	5,0	12,0	2,5	5,0	12,0
Radialkraft <i>Radial force</i> ②	F _{2Rmax} [N]	2200	4050	6200	2200	4050	6200
Axialkraft <i>Axial force</i> ②	F _{2Amax} [N]	1100	2025	3100	1100	2025	3100
Wirkungsgrad bei Vollast <i>Efficiency rating at full load</i>	η [%]	> 96	> 96	> 96	> 93	> 93	> 93
Laufgeräusch <i>Noise level (n₁=3000 min⁻¹)</i>	L _{pA} [dB(A)]	< 66	< 66	< 68	< 66	< 66	< 68
Gewicht ca. <i>Weight approx.</i>	m [kg]	2,6	4,5	9,0	2,6	4,5	9,0

Lebensdauer L _h [h] <i>Service life (SL) [h]</i>	>30 000 S5-Lastkollektiv als Auslegungsgrundlage >30 000 <i>based operation mode S5</i>
Schmierung <i>Lubrication</i>	Lebensdauerschmierung, geschlossenes System <i>Lifetime lubrication, closed system</i>
Einbaulagen <i>Mounting position</i>	beliebig <i>any</i>
Betriebstemperatur <i>Operation temperature</i>	-10°C bis +90°C <i>-10°C to +90°C</i>
Farbanstrich <i>Paint</i>	Grundierung RAL 9005 – schwarz matt <i>Primary coated RAL 9005 – black</i>
Ex-Schutz <i>Ex-protection</i>	Ex II 2 G/D EEx c k IIB T4
Schutzart <i>Type of protection</i>	IP 64

- ① am Abtrieb, bei 2 % Last bzw. max. 10 Nm
- ② Angriffspunkt ist Mitte der Abtriebswelle bei Abtriebsdrehzahl 400 min⁻¹
- ③ max. 1000 Mal während Getriebelebensdauer zulässig
- ④ bei max.1000 Zyklen pro Stunde, ansonsten Reduzierfaktor berücksichtigen
- ⑤ bei Nenn Drehmoment

- ① At the output, at 2 % load or max. 10 Nm
- ② Resulting force centre of output shaft at output speed 400 min⁻¹
- ③ Max 1000 times during the service life of the gearbox
- ④ At max 1000 cycles per hour, please consider reducing factor in other cases
- ⑤ at nominal torque

Massenträgheitsmoment I₁ bezogen auf den Antrieb [kgcm²] (einschließlich Kupplung)
Mass moment of inertia I₁ related to input [kgcm²] (coupling included)

Übersetzung i <i>Ratio i</i>	Getriebe <i>Size</i>		
	DE-PL55	DE-PL75	DE-PL90
5:1	0,44	1,07	3,7
8:1	0,37	0,89	3,0
10:1	0,35	0,84	2,9
15:1	0,33	0,79	2,7

