

# Planetengetriebe

## 4,5 Nm

**Kombinierbar mit:**

DC-Kleinstmotoren: 2338, 2342, 2842, 3042, 3557  
 Bürstenlosen DC-Servomotoren: 2444, 3056, 3564

DC-Motor-Tacho Kombinationen: 2356 ... S,  
 2342 ... CR,  
 2842 ... C,  
 3042 ... C,  
 3557 ... C

### Serie 30/1

	30/1
Gehäusewerkstoff	Metall
Zahnräderwerkstoff	Stahl <sup>1)</sup>
Max. empfohlene Eingangsdrehzahl für:	
– Dauerbetrieb	3000 rpm
Getriebeispiel, unbelastet	≤ 1°
Abtriebswellenlager	Kugellager, vorgespannt
Maximal zulässige Wellenbelastung:	
– radial (15 mm vom Befestigungsflansch)	≤ 150 N
– axial	≤ 150 N
Maximale Aufpresskraft	≤ 200 N
Lagerspiel (gemessen am Lager):	
– radial	≤ 0,015 mm
– axial	= 0,15 mm
Betriebstemperaturbereich	– 30 ... + 100 °C

#### Technische Daten

Untersetzungs- verhältnis (nominal)	Gewicht ohne Motor g	Länge ohne Motor L2 mm	2338 S		2444 S		Länge mit Motor			Drehmoment		Drehsinn der Welle	Wirkungs- grad %
			L1 mm	L1 mm	2342 S 2842 S 3042 W L1 mm	3056 K L1 mm	3557 K L1 mm	3564 K L1 mm	Dauer- betrieb M max. Nm	Kurzzeit- betrieb M max. Nm			
3,71:1	107	27,1	64,7	71,1	69,1	84,5	85,5	92,5	92,5	1,5	3,0	=	88
14 :1	139	35,1	72,7	79,1	77,1	92,5	93,5	100,5	100,5	0,35 (4,5)	0,5 (6,0)	=	80
43 :1	171	43,1	80,7	87,1	85,1	100,6	101,6	108,6	108,6	1,2 (4,5)	1,6 (6,0)	=	70
66 :1	171	43,1	80,7	87,1	85,1	100,6	101,6	108,6	108,6	1,8 (4,5)	2,4 (6,0)	=	70
134 :1	203	51,2	88,8	95,2	93,2	108,6	109,6	116,6	116,6	3,5 (4,5)	4,5 (6,0)	=	60
159 :1	203	51,2	88,8	95,2	93,2	108,6	109,6	116,6	116,6	4,5 (4,5)	6,0 (6,0)	=	60
246 :1	203	51,2	88,8	95,2	93,2	108,6	109,6	116,6	116,6	4,5 (4,5)	6,0 (6,0)	=	60
415 :1	235	59,2	96,8	103,2	101,2	116,6	117,6	124,6	124,6	4,5 (4,5)	6,0 (6,0)	=	55
592 :1	235	59,2	96,8	103,2	101,2	116,6	117,6	124,6	124,6	4,5 (4,5)	6,0 (6,0)	=	55
989 :1	235	59,2	96,8	103,2	101,2	116,6	117,6	124,6	124,6	4,5 (4,5)	6,0 (6,0)	=	55
1 526 :1	235	59,2	96,8	103,2	101,2	116,6	117,6	124,6	124,6	4,5 (4,5)	6,0 (6,0)	=	55

<sup>1)</sup> Getriebe mit Untersetzung ≥14:1 haben Kunststoffzahnäder in der Eingangsstufe. Ist eine höhere Lebensdauer gefordert, sind Getriebe mit ausschliesslich Metallzahnädern und Spezialfettung lieferbar (Getriebe 30/1 S).

Die in Klammer angegebenen Werte für das Drehmoment beziehen sich auf den Getriebetyp 30/1 S mit Metallzahnädern.

