

Page

---

## **BG-series helical-geared motors Selection**

**71-100**

### **Description of helical-geared units**

- Sizes
- Bauer service factors ( $f_B$ ) for helical-geared motors
- Continuous operation without switching frequency  $Z \leq 1/h$
- Switching duty
- Bauer service factor
- Explanation of shock classification
- Key to abbreviations
- Selection tables, helical-geared motors

**Selection - helical geared motors 1500  $1/min$**

**Selection - helical geared motors 3000  $1/mi$**

---

# BG-series helical-geared motors

## Description of helical-geared units

### Sizes

Bauer BG-series helical-geared motors are available in 13 standard sizes with torques from 20 Nm to 18,500 Nm. Higher torques are available on request. The geared unit is accommodated in a sturdy cast housing.

### Bauer service factors ( $f_B$ ) for helical-geared motors

Of the numerous factors influencing the total loading of a geared unit, the most important include:

- Mean torque (rated torque)
- Daily operating hours
- Severity of torque peaks (shock classification)
- Frequency of torque peaks (switching duty)

These factors can be represented in a simplified and practical manner by *service factors*. The tables and explanations below aim to provide an objective description of the *shock classification*, rather than a classification of the driven machinery. Experience has shown that, in addition to the torque shocks caused by the driven machinery ( $M_x/M_N$ ), above all the power transmission components (clutches, chains etc.) plus the mass ratios play a decisive role in this.

See Bauer special imprint SD32 for more information (available on request).

#### Factor $f_1$ for shock classification and operating time

Shock classification	Operating hours per day $t_d$	>4 h	>8 h	>16 h
		≤8 h	≤16 h	≤24 h
I		0,8	1,0	1,2
II		1,05	1,25	1,45
III		1,45	1,55	1,7

6 Continuous operation without switching frequency  $Z \leq 1/h$

### Switching duty

#### Factor $f_2$ for shock classification and switching frequency

Switching frequency in single-shift operation  $t_d \leq 8 h/d$

Shock classification	$1 < Z \leq 100$	$100 < Z \leq 1000$	$1000 < Z$
I	0,95	1,1	1,15
II	1,2	1,35	1,4
III	1,55	1,6	1,6

Switching frequency in multiple-shift operation  $t_d > 8 h/d$

Shock classification	$1 < Z \leq 100$	$100 < Z \leq 1000$	$1000 < Z$
I	1,3	1,45	1,5
II	1,5	1,6	1,65
III	1,75	1,8	1,8

### Bauer service factor

Bauer service factor  $f_B = f_1$  or  $f_B = f_2$

For example: Shock classification II for  $Z = 100$  switching operations per hour and multiple-shift operation yields a service factor  $f_B = f_2 = 1.5$

### Explanation of shock classification

#### Shock classification I:

Uniform without shock loads. All the following requirements must be satisfied:

- $FI \leq 1,3$
- $M_x/M_N \leq 1,0$
- Shock-absorbing power transmission components (e.g. highly resilient, zero-play coupling,  $\varphi N \geq 5^\circ$ )

#### Shock classification II:

Moderate shock loads. At least one of the following conditions applies:

- $1,3 < FI \leq 4$
- $1 < M_x/M_N \leq 1,6$
- Shock-neutral power transmission components (e.g. gear wheels, zero-play rigid coupling or resilient coupling with  $\varphi N < 5^\circ$ )

#### Shock classification III:

Heavy shock loads. At least one of the following conditions applies:

- $FI > 4$
- $1,6 < M_x/M_N \leq 2,0$
- Shock-amplifying power transmission components (e.g. coupling with play or chain drive)

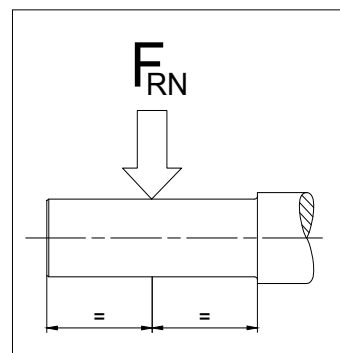
### Key to abbreviations

Z	Switching duty number of switching operations per hour
$t_d$	Daily operating time in hours (h/d)
FI	Factor of inertia $FI = (J_{ext} + J_{rot})/J_{rot}$
$J_{ext}$	Mass moment of inertia of the machine to be driven, in relation to the motor's rotor shaft ( $kgm^2$ )
$J_{rot}$	Mass moment of inertia of the motor rotor ( $kgm^2$ )
$M_x$	Highest impact torque above the static torque which can occur during normal operation or in emergency situations
$M_N$	Required static load torque for the application
$M_x/M_N$	Relative torque - Factor
$\varphi_N$	Torsional offset of the resilient coupling under rated torque

### Selection tables, helical-geared motors

#### Key to abbreviations

P	Rated output Power
$n_2$	Rated speed of the output shaft
i	Gear reduction ratio
$M_2$	Rated torque at the output shaft
$f_B$	Bauer service factor
$F_{RN}$	Maximum permissible radial force with a standard solid shaft (Code -.1 and -.7)
$F_{RV}$	Maximum permissible radial force with reinforced bearings in each case with standard solid shaft (Code -.1 and -.7)



Use the selection tables to determine the size of geared motor required. The codes clearly define the Type of gear (see chapter 10 "dimensional drawings, helical-geared motors").

The torques marked (\*) are maximum permissible torques for service factor  $f_B=1,0$ .

#### Motor power overload protection

Motor-power ratings, particularly in conjunction with four-stage and multi-stage gear units, are more than ample in some instances. Consequently, and in much the same way as with low-power motors, rated current is not a measure of gear loading and cannot be used to protect the gear unit against overloading. It is advisable to provide gears at risk from excessive load or blockage with a protective mechanism (e. g., slip clutch, slip hub, shear pin or an alternative).





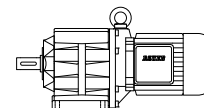


# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

$M_1 = 9,55 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \text{ 1/min}$



n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					FB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]										
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N	
<b>68</b>	<b>205</b>	<b>BG50-../S08LA4</b>	6,8	22,5	45,5	68	81	142	175	205	205	205	<b>3,0</b>	21,96	48	8000		
<b>61</b>	<b>230</b>		6,1	20,5	41	61	73	158	194	230	230	230	<b>2,7</b>	24,34	48	8700		
<b>50</b>	<b>280</b>		5,0	16,5	33,5	50	60	192	235	280	280	280	<b>2,2</b>	29,62	48	8000		
<b>45,5</b>	<b>310</b>		4,5	15	30	45,5	54	210	260	310	310	310	<b>2,0</b>	32,84	48	8700		
<b>39,5</b>	<b>360</b>		3,9	13	26	39,5	47,5	245	300	360	360	360	<b>1,7</b>	37,89	48	10000		
<b>35,5</b>	<b>400</b>		3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	270	335	400	400	400	<b>1,6</b>	42	48	10000		
<b>31,5</b>	<b>445</b>		3,1	10,5	21	31,5	38	305	375	445	445	445	<b>1,4</b>	47,02	48	10000		
<b>28,5</b>	<b>495</b>		2,8	9,5	19	28,5	34,5	335	415	495	495	495	<b>1,3</b>	52,12	48	10000		
<b>25</b>	<b>560</b>		2,5	8,4	16,5	25	30	385	475	560	560	560	<b>1,1</b>	59,42	48	10000		
<b>22,5</b>	<b>620</b>		2,2	7,5	15	22,5	27	425	520	620	620	620	<b>1,0</b>	65,86	48	10000		
<b>20,5</b>	<b>680</b>		<b>BG50Z-../S08LA4</b>	2,0	6,9	13,5	20,5	25	465	570	680	680	680	<b>0,92</b>	71,97	52	10000	
<b>18,5</b>	<b>760</b>			1,8	6,2	12,5	18,5	22,5	510	630	760	760	760	<b>0,83</b>	79,78	52	10000	
<b>21,5</b>	<b>650</b>	<b>BG60Z-../S08LA4</b>	2,1	7,3	14,5	21,5	26	440	540	650	650	650	<b>1,8</b>	68,32	97	16000		
<b>19,5</b>	<b>720</b>		1,9	6,6	13	19,5	23,5	490	600	720	720	720	<b>1,7</b>	75,71	97	16000		
<b>16</b>	<b>860</b>		1,6	5,4	10,5	16	19,5	590	720	860	860	860	<b>1,4</b>	91,09	97	16000		
<b>14,5</b>	<b>960</b>		1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	650	800	960	960	960	<b>1,2</b>	101	97	16000		
<b>12,5</b>	<b>1130</b>		1,2	4,1	8,3	12,5	15	770	950	1130	1130	1130	<b>1,1</b>	119,2	97	16000		
<b>11</b>	<b>1260</b>		1,1	3,7	7,5	11	13,5	850	1050	1260	1260	1260	<b>0,95</b>	132,1	97	16000		
<b>9,4</b>	<b>1500</b>		0,9	3,1	6,3	9,4	11	1020	1260	1500	1500	1500	<b>0,8</b>	158	97	16000		
<b>5,8</b>	<b>2400</b>	<b>BG70G20-../S08LA4</b>	0,55	1,9	3,9	5,8	7,0	1660	2000	2400	2400	2400	<b>1,0</b>	255,5	135	20000		
<b>5,4</b>	<b>2600</b>		0,5	1,8	3,6	5,4	6,5	1790	2200	2600	2600	2600	<b>0,95</b>	276,7	135	20000		
<b>4,5</b>	<b>3100</b>		0,45	1,5	3,0	4,5	5,4	2100	2600	3100	3100	3100	<b>0,8</b>	328,4	135	20000		
<b>17</b>	<b>830</b>	<b>BG70Z-../S08LA4</b>	1,7	5,7	11	17	20,5	560	700	830	830	830	<b>2,7</b>	87,61	137	20000		
<b>15,5</b>	<b>910</b>		1,5	5,2	10	15,5	18,5	620	760	910	910	910	<b>2,5</b>	95,74	137	20000		
<b>13</b>	<b>1080</b>		1,3	4,4	8,8	13	15,5	730	900	1080	1080	1080	<b>2,1</b>	113,6	137	20000		
<b>12</b>	<b>1180</b>		1,2	4,0	8,0	12	14,5	800	990	1180	1180	1180	<b>1,9</b>	124	137	20000		
<b>10</b>	<b>1400</b>		1,0	3,3	6,7	10	12	950	1170	1400	1400	1400	<b>1,6</b>	147,2	137	20000		
<b>9,1</b>	<b>1560</b>		0,9	3,0	6,1	9,1	10,5	1060	1310	1560	1560	1560	<b>1,5</b>	163,8	137	20000		
<b>7,7</b>	<b>1850</b>		0,75	2,5	5,1	7,7	9,2	1260	1550	1850	1850	1850	<b>1,2</b>	194,4	137	20000		
<b>7,1</b>	<b>2000</b>		0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	1360	1680	2000	2000	2000	<b>1,1</b>	210,5	137	20000		
<b>6,0</b>	<b>2350</b>		0,6	2,0	4,0	6,0	7,2	1620	1990	2350	2350	2350	<b>0,96</b>	249,8	137	20000		
<b>6,6</b>	<b>2150</b>		<b>BG80G40-../S08LA4</b>	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	1470	1810	2150	2150	2150	<b>2,1</b>	227,2	216	26000	
<b>5,9</b>	<b>2400</b>			0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	1630	2000	2400	2400	2400	<b>1,9</b>	252,3	216	26000	
<b>5,3</b>	<b>2700</b>	0,5		1,7	3,5	5,3	6,3	1830	2250	2700	2700	2700	<b>1,7</b>	282,8	216	26000		
<b>4,7</b>	<b>2950</b>	0,47		1,5	3,1	4,7	5,7	2000	2500	2950	2950	2950	<b>1,5</b>	314	216	26000		
<b>4,1</b>	<b>3400</b>	0,41		1,3	2,7	4,1	5,0	2300	2850	3400	3400	3400	<b>1,3</b>	360	216	26000		
<b>3,7</b>	<b>3800</b>	0,37		1,2	2,5	3,7	4,5	2550	3150	3800	3800	3800	<b>1,2</b>	399,8	216	26000		
<b>3,4</b>	<b>4150</b>	0,34		1,1	2,2	3,4	4,1	2800	3450	4150	4150	4150	<b>1,1</b>	436,2	216	26000		
<b>3,0</b>	<b>4600</b>	0,3		1,0	2,0	3,0	3,7	3100	3850	4600	4600	4600	<b>0,99</b>	484,3	216	26000		
<b>2,6</b>	<b>5400</b>	0,26		0,85	1,7	2,6	3,1	3700	4550	5400	5400	5400	<b>0,84</b>	572	216	26000		
<b>4,1</b>	<b>3400</b>	0,41		1,3	2,7	4,1	4,9	2300	2850	3400	3400	3400	<b>2,7</b>	360,3	326	65000		
<b>3,4</b>	<b>4150</b>	0,34		1,1	2,2	3,4	4,1	2800	3450	4150	4150	4150	<b>2,2</b>	435,8	326	65000		
<b>2,9</b>	<b>4800</b>	0,29		0,95	1,9	2,9	3,5	3250	4000	4800	4800	4800	<b>1,9</b>	504,7	326	65000		
<b>2,5</b>	<b>5600</b>	0,25		0,8	1,6	2,5	3	3800	4700	5600	5600	5600	<b>1,6</b>	588,8	326	65000		
<b>2,3</b>	<b>6100</b>	0,23		0,75	1,5	2,3	2,7	4150	5100	6100	6100	6100	<b>1,5</b>	644,7	326	65000		
<b>2,1</b>	<b>6800</b>	0,21		0,7	1,4	2,1	2,5	4600	5700	6800	6800	6800	<b>1,3</b>	714,2	326	65000		
<b>1,6</b>	<b>8400</b>	0,16		0,55	1,1	1,6	2	5700	7000	8400	8400	8400	<b>1,1</b>	883,7	326	65000		
<b>1,2</b>	<b>11200</b>	0,12		0,42	0,85	1,2	1,5	7600	9300	11200	11200	11200	<b>0,82</b>	1174	326	65000		
<b>1,5</b>	<b>9300</b>	<b>BG100G50-../S08LA4</b>		0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	6300	7800	9300	9300	9300	<b>2,0</b>	976,1	513	90000	
<b>1,4</b>	<b>9900</b>			0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	6700	8300	9900	9900	9900	<b>1,9</b>	1043	513	90000	
<b>1,2</b>	<b>11400</b>		0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	7800	9600	11400	11400	11400	<b>1,6</b>	1204	513	90000		
<b>1,0</b>	<b>13700</b>		0,1	0,34	0,65	1,0	1,2	9300	11500	13700	13700	13700	<b>1,3</b>	1444	513	90000		
<b>0,85</b>	<b>16000</b>		0,085	0,29	0,55	0,85	1,0	10900	13400	16000	16000	16000	<b>1,2</b>	1678	513	90000		
<b>0,8</b>	<b>17800</b>		0,08	0,26	0,5	0,8	0,95	12100	14900	17800	17800	17800	<b>1,0</b>	1867	513	90000		
<b>0,65</b>	<b>20500</b>		0,065	0,23	0,46	0,65	0,8	14000	17200	20500	20500	20500	<b>0,9</b>	2154	513	90000		

6





# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

$M_1 = 14 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \text{ 1/min}$



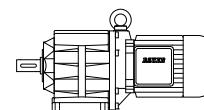
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	kg			N	N
<b>46</b>	<b>420</b>	<b>BG60-../S09SA4</b>	4,6	15	30,5	46	55	255	320	420	420	370	<b>2,8</b>	32,48	82	15400	
<b>38,5</b>	<b>500</b>		3,8	12,5	25,5	38,5	46	310	385	500	500	445	<b>2,4</b>	38,85	82	16000	
<b>34,5</b>	<b>550</b>		3,4	11,5	23	34,5	41,5	340	430	550	550	495	<b>2,1</b>	43,05	82	16000	
<b>29,5</b>	<b>650</b>		2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	400	500	650	650	570	<b>1,8</b>	50,31	82	16000	
<b>26,5</b>	<b>720</b>		2,6	8,9	17,5	26,5	32	445	550	720	720	640	<b>1,7</b>	55,76	82	16000	
<b>24,5</b>	<b>790</b>		2,4	8,2	16	24,5	29,5	485	600	790	790	700	<b>1,5</b>	60,9	82	16000	
<b>22</b>	<b>870</b>		2,2	7,4	14,5	22	26,5	530	670	870	870	770	<b>1,4</b>	67,49	82	16000	
<b>21,5</b>	<b>880</b>	<b>BG60Z-../S09SA4</b>	2,1	7,3	14,5	21,5	26	540	680	880	880	780	<b>1,4</b>	68,32	101	16000	
<b>19,5</b>	<b>980</b>		1,9	6,6	13	19,5	23,5	600	750	980	980	870	<b>1,2</b>	75,71	101	16000	
<b>16</b>	<b>1180</b>		1,6	5,4	10,5	16	19,5	720	910	1180	1180	1040	<b>1,0</b>	91,09	101	16000	
<b>14,5</b>	<b>1310</b>		1,4	4,9	9,9	14,5	17,5	800	1010	1310	1310	1160	<b>0,91</b>	101	101	16000	
<b>25</b>	<b>770</b>	<b>BG70-../S09SA4</b>	2,5	8,3	16,5	25	30	475	590	770	770	680	<b>3,0</b>	59,82	120	20000	
<b>27</b>	<b>710</b>	<b>BG70Z-../S09SA4</b>	2,7	9,1	18	27	32,5	435	540	710	710	620	<b>2,7</b>	54,64	141	20000	
<b>23</b>	<b>840</b>		2,3	7,7	15	23	27,5	510	640	840	840	740	<b>2,7</b>	64,85	141	20000	
<b>20</b>	<b>950</b>		2	6,7	13,5	20	24	590	730	950	950	840	<b>2,4</b>	73,82	141	20000	
<b>17</b>	<b>1130</b>		1,7	5,7	11	17	20,5	700	870	1130	1130	1000	<b>2,0</b>	87,61	141	20000	
<b>15,5</b>	<b>1240</b>		1,5	5,2	10	15,5	18,5	760	950	1240	1240	1100	<b>1,8</b>	95,74	141	20000	
<b>13</b>	<b>1470</b>		1,3	4,4	8,8	13	15,5	900	1130	1470	1470	1300	<b>1,6</b>	113,6	141	20000	
<b>12</b>	<b>1610</b>		1,2	4,0	8,0	12	14,5	990	1240	1610	1610	1420	<b>1,4</b>	124	141	20000	
<b>10</b>	<b>1910</b>		1,0	3,3	6,7	10	12	1170	1470	1910	1910	1690	<b>1,2</b>	147,2	141	20000	
<b>9,1</b>	<b>2100</b>		0,9	3	6,1	9,1	10,5	1310	1630	2100	2100	1880	<b>1,1</b>	163,8	141	20000	
<b>7,7</b>	<b>2500</b>		0,75	2,5	5,1	7,7	9,2	1550	1940	2500	2500	2200	<b>0,91</b>	194,4	141	20000	
<b>7,1</b>	<b>2700</b>		0,7	2,3	4,7	7,1	8,5	1680	2100	2700	2700	2400	<b>0,84</b>	210,5	141	20000	
<b>6,6</b>	<b>2950</b>	<b>BG80G40-../S09SA4</b>	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	1810	2250	2950	2950	2600	<b>1,6</b>	227,2	220	26000	
<b>5,9</b>	<b>3250</b>		0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	2000	2500	3250	3250	2900	<b>1,4</b>	252,3	220	26000	
<b>5,3</b>	<b>3650</b>		0,5	1,7	3,5	5,3	6,3	2250	2800	3650	3650	3250	<b>1,3</b>	282,8	220	26000	
<b>4,7</b>	<b>4050</b>		0,47	1,5	3,1	4,7	5,7	2500	3100	4050	4050	3600	<b>1,1</b>	314	220	26000	
<b>4,1</b>	<b>4650</b>		0,41	1,3	2,7	4,1	5	2850	3600	4650	4650	4100	<b>0,98</b>	360	220	26000	
<b>3,7</b>	<b>5100</b>		0,37	1,2	2,5	3,7	4,5	3150	3950	5100	5100	4550	<b>0,89</b>	399,8	220	26000	
<b>3,4</b>	<b>5600</b>		0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	3450	4350	5600	5600	5000	<b>0,81</b>	436,2	220	26000	
<b>13</b>	<b>1460</b>	<b>BG80Z-../S09SA4</b>	1,3	4,4	8,8	13	16	890	1120	1460	1460	1290	<b>2,9</b>	112,4	209	26000	
<b>12</b>	<b>1620</b>		1,2	4,0	8,0	12	14	990	1240	1620	1620	1430	<b>2,6</b>	124,8	209	26000	
<b>10</b>	<b>1890</b>		1,0	3,4	6,8	10	12	1160	1450	1890	1890	1670	<b>2,2</b>	145,4	209	26000	
<b>9,2</b>	<b>2050</b>		0,9	3,0	6,1	9,2	11	1290	1610	2050	2050	1850	<b>2,0</b>	161,5	209	26000	
<b>8,0</b>	<b>2400</b>		0,8	2,6	5,3	8,0	9,6	1490	1860	2400	2400	2100	<b>1,7</b>	186,8	209	26000	
<b>7,2</b>	<b>2650</b>		0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	1650	2050	2650	2650	2350	<b>1,6</b>	207,4	209	26000	
<b>5,7</b>	<b>3400</b>	<b>BG90G50-../S09SA4</b>	0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	2100	2600	3400	3400	3000	<b>2,7</b>	262,5	330	65000	
<b>5,0</b>	<b>3850</b>		0,5	1,6	3,3	5,0	6,0	2350	2950	3850	3850	3400	<b>2,4</b>	298,8	330	65000	
<b>4,1</b>	<b>4650</b>		0,41	1,3	2,7	4,1	4,9	2850	3600	4650	4650	4100	<b>2,0</b>	360,3	330	65000	
<b>3,4</b>	<b>5600</b>		0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	3450	4350	5600	5600	5000	<b>1,6</b>	435,8	330	65000	
<b>2,9</b>	<b>6500</b>		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	4000	5000	6500	6500	5800	<b>1,4</b>	504,7	330	65000	
<b>2,5</b>	<b>7600</b>		0,25	0,8	1,6	2,5	3,0	4700	5800	7600	7600	6700	<b>1,2</b>	588,8	330	65000	
<b>2,3</b>	<b>8300</b>		0,23	0,75	1,5	2,3	2,7	5100	6400	8300	8300	7400	<b>1,1</b>	644,7	330	65000	
<b>2,1</b>	<b>9200</b>		0,21	0,7	1,4	2,1	2,5	5700	7100	9200	9200	8200	<b>0,99</b>	714,2	330	65000	
<b>1,6</b>	<b>11400</b>		0,16	0,55	1,1	1,6	2,0	7000	8800	11400	11400	10100	<b>0,8</b>	883,7	330	65000	
<b>6,5</b>	<b>2950</b>	<b>BG90Z-../S09SA4</b>	0,65	2,1	4,3	6,5	7,8	1820	2250	2950	2950	2600	<b>2,8</b>	228,1	319	65000	
<b>2,9</b>	<b>6600</b>	<b>BG100Z-../S09SA4</b>	0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	4050	5000	6600	6600	5800	<b>2,8</b>	508,5	518	90000	
<b>2,5</b>	<b>7600</b>		0,25	0,8	1,6	2,5	3,0	4700	5900	7600	7600	6700	<b>2,4</b>	591,1	518	90000	
<b>2,2</b>	<b>8500</b>		0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	5200	6500	8500	8500	7500	<b>2,2</b>	658,1	518	90000	
<b>1,9</b>	<b>9800</b>		0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	6000	7500	9800	9800	8700	<b>1,9</b>	759	518	90000	
<b>1,7</b>	<b>10900</b>		0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	6700	8400	10900	10900	9700	<b>1,7</b>	845,1	518	90000	
<b>1,5</b>	<b>12600</b>	<b>BG100G50-../S09SA4</b>	0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	7800	9700	12600	12600	11200	<b>1,5</b>	976,1	517	90000	
<b>1,4</b>	<b>13500</b>		0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	8300	10400	13500	13500	11900	<b>1,4</b>	1043	517	90000	
<b>1,2</b>	<b>15600</b>		0,12	0,41	0,8	1,2	1,4	9600	12000	15600	15600	13800	<b>1,2</b>	1204	517	90000	
<b>1,0</b>	<b>18700</b>		0,1	0,34	0,65	1,0	1,2	11500	14400	18700	18700	16600	<b>0,99</b>	1444	517	90000	
<b>0,85</b>	<b>21500</b>		0,085	0,29	0,55	0,85	1,0	13400	16700	21500	21500	19200	<b>0,85</b>	1678	517	90000	

# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

$M_1 = 19 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \text{ } \frac{1}{\text{min}}$

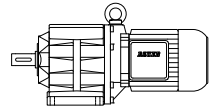


n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N
<b>590</b>	<b>50</b>	<b>BG10-../S09XA4</b>	59	198	395	590	710	31,5	40	50	50	47,5	<b>1,1</b>	2,52	30	560	790.0
<b>435</b>	<b>68</b>		43,5	146	290	435	520	42,5	54	68	68	64	<b>0,91</b>	3,42	30	630	880.0
<b>590</b>	<b>50</b>	<b>BG20-../S09XA4</b>	59	198	395	590	710	31,5	40	50	50	47,5	<b>1,7</b>	2,52	32	1660	
<b>450</b>	<b>66</b>		45	150	300	450	540	41,5	53	66	66	63	<b>1,4</b>	3,33	32	1830	
<b>340</b>	<b>87</b>		34	114	225	340	410	54	70	87	87	83	<b>1,2</b>	4,38	32	1990	
<b>270</b>	<b>109</b>		27	91	182	270	325	68	87	109	109	104	<b>1,0</b>	5,49	32	2100	
<b>230</b>	<b>129</b>		23	77	154	230	275	81	103	129	129	123	<b>0,94</b>	6,48	32	2250	
<b>187</b>	<b>160</b>		18,5	62	124	187	220	100	128	160	160	152	<b>0,85</b>	8,02	32	2500	
<b>168</b>	<b>178</b>		16,5	56	112	168	200	111	142	178	178	169	<b>0,8</b>	8,91	32	2600	
<b>560</b>	<b>53</b>	<b>BG30-../S09XA4</b>	56	187	370	560	670	33	42,5	53	53	50	<b>2,4</b>	2,67	37	1450	
<b>440</b>	<b>68</b>		44	147	290	440	520	42,5	54	68	68	64	<b>2,0</b>	3,4	37	1580	
<b>355</b>	<b>84</b>		35,5	118	235	355	425	52	67	84	84	79	<b>2,0</b>	4,21	37	1630	
<b>275</b>	<b>108</b>		27,5	91	183	275	330	68	87	108	108	103	<b>1,8</b>	5,44	37	1670	
<b>220</b>	<b>135</b>		22	74	148	220	265	84	108	135	135	128	<b>1,6</b>	6,75	37	1760	
<b>189</b>	<b>158</b>		18,5	63	126	189	225	98	126	158	158	150	<b>1,4</b>	7,91	37	1760	
<b>174</b>	<b>172</b>		17	58	116	174	205	107	137	172	172	163	<b>1,4</b>	8,6	37	2800	
<b>157</b>	<b>191</b>		15,5	52	104	157	188	119	152	191	191	181	<b>1,3</b>	9,55	37	3000	
<b>140</b>	<b>210</b>		14	46,5	93	140	169	133	170	210	210	200	<b>1,2</b>	10,65	37	2950	
<b>126</b>	<b>235</b>		12,5	42	84	126	152	147	189	235	235	220	<b>1,1</b>	11,82	37	3200	
<b>108</b>	<b>275</b>		10,5	36	72	108	130	172	220	275	275	260	<b>1,1</b>	13,77	37	3150	
<b>98</b>	<b>305</b>		9,8	32,5	65	98	117	190	240	305	305	290	<b>0,98</b>	15,27	37	3450	
<b>87</b>	<b>340</b>		8,7	29	58	87	105	210	270	340	340	320	<b>0,88</b>	17,06	37	3700	
<b>375</b>	<b>79</b>	<b>BG40-../S09XA4</b>	37,5	125	250	375	450	49,5	63	79	79	75	<b>3,0</b>	3,97	51	2400	
<b>300</b>	<b>98</b>		30	101	200	300	360	61	79	98	98	93	<b>2,7</b>	4,94	51	2450	
<b>235</b>	<b>125</b>		23,5	79	158	235	285	78	100	125	125	119	<b>2,3</b>	6,29	51	2600	
<b>196</b>	<b>152</b>		19,5	65	131	196	235	95	121	152	152	144	<b>1,9</b>	7,62	51	2650	
<b>180</b>	<b>166</b>		18	60	120	180	215	103	132	166	166	157	<b>2,0</b>	8,31	51	4100	
<b>166</b>	<b>180</b>		16,5	55	111	166	200	112	144	180	180	171	<b>1,6</b>	9,0	51	2650	
<b>162</b>	<b>184</b>		16	54	108	162	195	115	147	184	184	175	<b>1,9</b>	9,23	51	4350	
<b>144</b>	<b>205</b>		14	48	96	144	173	129	165	205	205	196	<b>1,8</b>	10,35	51	4350	
<b>130</b>	<b>225</b>		13	43,5	87	130	156	143	183	225	225	215	<b>1,7</b>	11,49	51	4600	
<b>116</b>	<b>255</b>		11,5	38,5	77	116	139	160	205	255	255	240	<b>1,6</b>	12,86	51	4500	
<b>105</b>	<b>285</b>		10,5	35	70	105	126	178	225	285	285	270	<b>1,5</b>	14,28	51	4900	
<b>91</b>	<b>325</b>		9,1	30,5	61	91	109	200	260	325	325	310	<b>1,3</b>	16,39	51	5300	
<b>82</b>	<b>360</b>		8,2	27	54	82	98	225	290	360	360	345	<b>1,2</b>	18,19	51	5600	
<b>75</b>	<b>395</b>		7,5	25	50	75	90	245	315	395	395	375	<b>1,1</b>	19,84	51	5800	
<b>68</b>	<b>440</b>		6,8	22,5	45	68	81	275	350	440	440	415	<b>0,97</b>	22,02	51	6000	
<b>64</b>	<b>465</b>		6,4	21	42,5	64	76	290	370	465	465	445	<b>0,91</b>	23,43	51	6200	
<b>57</b>	<b>520</b>		5,7	19	38	57	69	325	415	520	520	490	<b>0,82</b>	26,01	51	6500	
<b>124</b>	<b>240</b>	<b>BG50-../S09XA4</b>	12	41	82	124	149	150	192	240	240	225	<b>2,4</b>	12,06	59	5700	
<b>112</b>	<b>265</b>		11	37	74	112	134	167	210	265	265	250	<b>2,2</b>	13,36	59	6100	
<b>90</b>	<b>330</b>		9,0	30	60	90	108	205	260	330	330	310	<b>1,9</b>	16,53	59	6500	
<b>81</b>	<b>365</b>		8,1	27	54	81	98	225	290	365	365	345	<b>1,7</b>	18,33	59	7200	
<b>68</b>	<b>435</b>		6,8	22,5	45,5	68	81	270	350	435	435	415	<b>1,4</b>	21,96	59	8000	
<b>61</b>	<b>485</b>		6,1	20,5	41	61	73	300	385	485	485	460	<b>1,3</b>	24,34	59	8700	
<b>50</b>	<b>590</b>		5,0	16,5	33,5	50	60	370	470	590	590	560	<b>1,1</b>	29,62	59	8000	
<b>45,5</b>	<b>650</b>		4,5	15	30	45,5	54	410	520	650	650	620	<b>0,96</b>	32,84	59	8700	
<b>39,5</b>	<b>750</b>		3,9	13	26	39,5	47,5	470	600	750	750	710	<b>0,83</b>	37,89	59	10000	
<b>66</b>	<b>445</b>	<b>BG60-../S09XA4</b>	6,6	22	44,5	66	80	280	355	445	445	425	<b>2,7</b>	22,4	90	13300	
<b>60</b>	<b>495</b>		6,0	20	40	60	72	310	395	495	495	470	<b>2,4</b>	24,82	90	13800	
<b>51</b>	<b>580</b>		5,1	17	34	51	61	365	465	580	580	550	<b>2,0</b>	29,31	90	14800	
<b>46</b>	<b>640</b>		4,6	15	30,5	46	55	405	510	640	640	610	<b>1,8</b>	32,48	90	15400	
<b>38,5</b>	<b>770</b>		3,8	12,5	25,5	38,5	46	485	620	770	770	730	<b>1,5</b>	38,85	90	16000	
<b>34,5</b>	<b>860</b>		3,4	11,5	23	34,5	41,5	530	680	860	860	810	<b>1,4</b>	43,05	90	16000	
<b>29,5</b>	<b>1000</b>		2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	620	800	1000	1000	950	<b>1,2</b>	50,31	90	16000	
<b>26,5</b>	<b>1110</b>		2,6	8,9	17,5	26,5	32	690	890	1110	1110	1050	<b>1,1</b>	55,76	90	16000	
<b>24,5</b>	<b>1210</b>		2,4	8,2	16	24,5	29,5	760	970	1210	1210	1150	<b>0,99</b>	60,9	90	16000	
<b>22</b>	<b>1340</b>		2,2	7,4	14,5	22	26,5	840	1070	1340	1340	1280	<b>0,89</b>	67,49	90	16000	
<b>21,5</b>	<b>1360</b>	<b>BG60Z-../S09XA4</b>	2,1	7,3	14,5	21,5	26	850	1090	1360	1360	1290	<b>0,88</b>	68,32	109	16000	

6

$M_1 = 19 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \frac{1}{\text{min}}$



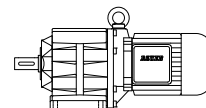
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]									
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800	kg		N		N
<b>38</b>	<b>780</b>	<b>BG70-../S09XA4</b>	3,8	12,5	25	38	45,5	490	620	780	780	740	<b>2,9</b>	39,22	128	19100	
<b>32</b>	<b>930</b>		3,2	10,5	21	32	38,5	580	740	930	930	880	<b>2,5</b>	46,54	128	20000	
<b>29,5</b>	<b>1000</b>		2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	630	800	1000	1000	950	<b>2,3</b>	50,4	128	20000	
<b>25</b>	<b>1190</b>		2,5	8,3	16,5	25	30	740	950	1190	1190	1130	<b>1,9</b>	59,82	128	20000	
<b>27</b>	<b>1090</b>	<b>BG70Z-../S09XA4</b>	2,7	9,1	18	27	32,5	680	870	1090	1090	1030	<b>1,8</b>	54,64	149	20000	
<b>23</b>	<b>1290</b>		2,3	7,7	15	23	27,5	810	1030	1290	1290	1230	<b>1,8</b>	64,85	149	20000	
<b>20</b>	<b>1470</b>		2,0	6,7	13,5	20	24	920	1180	1470	1470	1400	<b>1,6</b>	73,82	149	20000	
<b>17</b>	<b>1750</b>		1,7	5,7	11	17	20,5	1090	1400	1750	1750	1660	<b>1,3</b>	87,61	149	20000	
<b>15,5</b>	<b>1910</b>		1,5	5,2	10	15,5	18,5	1190	1530	1910	1910	1810	<b>1,2</b>	95,74	149	20000	
<b>13</b>	<b>2250</b>		1,3	4,4	8,8	13	15,5	1420	1810	2250	2250	2150	<b>1,0</b>	113,6	149	20000	
<b>12</b>	<b>2450</b>		1,2	4,0	8,0	12	14,5	1550	1980	2450	2450	2350	<b>0,93</b>	124	149	20000	
<b>6,6</b>	<b>4500</b>	<b>BG80G40-../S09XA4</b>	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	2800	3600	4500	4500	4300	<b>1,0</b>	227,2	228	26000	
<b>5,9</b>	<b>5000</b>		0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	3150	4000	5000	5000	4750	<b>0,91</b>	252,3	228	26000	
<b>5,3</b>	<b>5600</b>		0,5	1,7	3,5	5,3	6,3	3500	4500	5600	5600	5300	<b>0,81</b>	282,8	228	26000	
<b>20</b>	<b>1470</b>	<b>BG80Z-../S09XA4</b>	2,0	6,7	13,5	20	24	920	1170	1470	1470	1400	<b>2,8</b>	73,73	217	26000	
<b>17,5</b>	<b>1690</b>		1,7	5,9	11,5	17,5	21	1050	1350	1690	1690	1600	<b>2,5</b>	84,55	217	26000	
<b>15,5</b>	<b>1870</b>		1,5	5,3	10,5	15,5	19	1170	1500	1870	1870	1780	<b>2,2</b>	93,89	217	26000	
<b>13</b>	<b>2200</b>		1,3	4,4	8,8	13	16	1400	1790	2200	2200	2100	<b>1,9</b>	112,4	217	26000	
<b>12</b>	<b>2450</b>		1,2	4,0	8,0	12	14	1560	1990	2450	2450	2350	<b>1,7</b>	124,8	217	26000	
<b>10</b>	<b>2900</b>		1,0	3,4	6,8	10	12	1810	2300	2900	2900	2750	<b>1,4</b>	145,4	217	26000	
<b>9,2</b>	<b>3200</b>		0,9	3,0	6,1	9,2	11	2000	2550	3200	3200	3050	<b>1,3</b>	161,5	217	26000	
<b>8,0</b>	<b>3700</b>		0,8	2,6	5,3	8,0	9,6	2300	2950	3700	3700	3500	<b>1,1</b>	186,8	217	26000	
<b>7,2</b>	<b>4100</b>		0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	2550	3300	4100	4100	3900	<b>1,0</b>	207,4	217	26000	
<b>6,8</b>	<b>4350</b>		<b>BG90G50-../S09XA4</b>	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	2700	3500	4350	4350	4150	<b>2,1</b>	219,9	338	65000
<b>5,7</b>	<b>5200</b>	0,55		1,9	3,8	5,7	6,8	3250	4200	5200	5200	4950	<b>1,8</b>	262,5	338	65000	
<b>5,0</b>	<b>5900</b>	0,5		1,6	3,3	5,0	6,0	3700	4750	5900	5900	5600	<b>1,5</b>	298,8	338	65000	
<b>4,1</b>	<b>7200</b>	0,41		1,3	2,7	4,1	4,9	4500	5700	7200	7200	6800	<b>1,3</b>	360,3	338	65000	
<b>3,4</b>	<b>8700</b>	0,34		1,1	2,2	3,4	4,1	5400	6900	8700	8700	8200	<b>1,1</b>	435,8	338	65000	
<b>2,9</b>	<b>10000</b>	0,29		0,95	1,9	2,9	3,5	6300	8000	10000	10000	9500	<b>0,91</b>	504,7	338	65000	
<b>10,5</b>	<b>2750</b>	<b>BG90Z-../S09XA4</b>	1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	1730	2200	2750	2750	2600	<b>3,0</b>	139,2	327	65000	
<b>9,2</b>	<b>3250</b>		0,9	3,0	6,1	9,2	11	2000	2600	3250	3250	3050	<b>2,6</b>	163	327	65000	
<b>8,4</b>	<b>3550</b>		0,8	2,8	5,6	8,4	10	2200	2850	3550	3550	3350	<b>2,4</b>	178,5	327	65000	
<b>7,2</b>	<b>4150</b>		0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	2600	3300	4150	4150	3950	<b>2,0</b>	208,3	327	65000	
<b>6,5</b>	<b>4550</b>		0,65	2,1	4,3	6,5	7,8	2850	3600	4550	4550	4300	<b>1,8</b>	228,1	327	65000	
<b>1,5</b>	<b>19500</b>	<b>BG100G50-../S09XA4</b>	0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	12200	15600	19500	19500	18500	<b>0,95</b>	976,1	525	90000	
<b>1,4</b>	<b>20500</b>		0,14	0,47	0,95	1,4	1,7	13000	16600	20500	20500	19800	<b>0,89</b>	1043	525	90000	
<b>4,3</b>	<b>6800</b>	<b>BG100Z-../S09XA4</b>	0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	4250	5400	6800	6800	6500	<b>2,7</b>	343,6	526	90000	
<b>3,9</b>	<b>7600</b>		0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	4750	6100	7600	7600	7200	<b>2,4</b>	382,6	526	90000	
<b>3,2</b>	<b>9100</b>		0,32	1,0	2,1	3,2	3,9	5700	7300	9100	9100	8600	<b>2,0</b>	456,7	526	90000	
<b>2,9</b>	<b>10100</b>		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	6300	8100	10100	10100	9600	<b>1,8</b>	508,5	526	90000	
<b>2,5</b>	<b>11800</b>		0,25	0,8	1,6	2,5	3,0	7300	9400	11800	11800	11200	<b>1,6</b>	591,1	526	90000	
<b>2,2</b>	<b>13100</b>		0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	8200	10500	13100	13100	12500	<b>1,4</b>	658,1	526	90000	
<b>1,9</b>	<b>15100</b>		0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	9400	12100	15100	15100	14400	<b>1,2</b>	759	526	90000	
<b>1,7</b>	<b>16900</b>		0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	10500	13500	16900	16900	16000	<b>1,1</b>	845,1	526	90000	

# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

$M_1 = 25,5 \text{ Nm}$

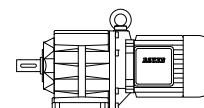
$n_1 = 1500 \text{ 1/min}$



n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	
1/min	Nm		at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]							kg	N	N	
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800						
<b>560</b>	<b>60</b>	<b>BG30-../S11SA6</b>	56	187	370	560	670	48	53	60	60	60	<b>2,1</b>	2,67	40	1450		
<b>440</b>	<b>76</b>		44	147	290	440	520	61	68	76	76	76	<b>1,8</b>	3,4	40	1580		
<b>355</b>	<b>94</b>		35,5	118	235	355	425	75	84	94	94	94	<b>1,8</b>	4,21	40	1630		
<b>275</b>	<b>122</b>		27,5	91	183	275	330	97	108	122	122	122	<b>1,6</b>	5,44	40	1670		
<b>220</b>	<b>151</b>		22	74	148	220	265	121	135	151	151	151	<b>1,4</b>	6,75	40	1760		
<b>189</b>	<b>177</b>		18,5	63	126	189	225	142	158	177	177	177	<b>1,2</b>	7,91	40	1760		
<b>174</b>	<b>193</b>		17	58	116	174	205	154	172	193	193	193	<b>1,3</b>	8,6	40	2800		
<b>157</b>	<b>210</b>		15,5	52	104	157	188	171	191	210	210	210	<b>1,2</b>	9,55	40	3000		
<b>140</b>	<b>235</b>		14	46,5	93	140	169	191	210	235	235	235	<b>1,1</b>	10,65	40	2950		
<b>126</b>	<b>265</b>		12,5	42	84	126	152	210	235	265	265	265	<b>1,0</b>	11,82	40	3200		
<b>108</b>	<b>305</b>		10,5	36	72	108	130	245	275	305	305	305	<b>0,94</b>	13,77	40	3150		
<b>98</b>	<b>340</b>	9,8	32,5	65	98	117	270	305	340	340	340	<b>0,87</b>	15,27	40	3450			
<b>375</b>	<b>89</b>	<b>BG40-../S11SA6</b>	37,5	125	250	375	450	71	79	89	89	89	<b>2,7</b>	3,97	59	2400		
<b>300</b>	<b>111</b>		30	101	200	300	360	88	98	111	111	111	<b>2,4</b>	4,94	59	2450		
<b>235</b>	<b>141</b>		23,5	79	158	235	285	113	125	141	141	141	<b>2,1</b>	6,29	59	2600		
<b>196</b>	<b>171</b>		19,5	65	131	196	235	137	152	171	171	171	<b>1,7</b>	7,62	59	2650		
<b>180</b>	<b>186</b>		18	60	120	180	215	149	166	186	186	186	<b>1,8</b>	8,31	59	4100		
<b>166</b>	<b>200</b>		16,5	55	111	166	200	162	180	200	200	200	<b>1,5</b>	9,0	59	2650		
<b>162</b>	<b>205</b>		16	54	108	162	195	166	184	205	205	205	<b>1,7</b>	9,23	59	4350		
<b>144</b>	<b>230</b>		14	48	96	144	173	186	205	230	230	230	<b>1,6</b>	10,35	59	4350		
<b>130</b>	<b>255</b>		13	43,5	87	130	156	205	225	255	255	255	<b>1,5</b>	11,49	59	4600		
<b>116</b>	<b>285</b>		11,5	38,5	77	116	139	230	255	285	285	285	<b>1,4</b>	12,86	59	4500		
<b>105</b>	<b>320</b>		10,5	35	70	105	126	255	285	320	320	320	<b>1,3</b>	14,28	59	4900		
<b>91</b>	<b>365</b>		9,1	30,5	61	91	109	295	325	365	365	365	<b>1,2</b>	16,39	59	5300		
<b>82</b>	<b>405</b>		8,2	27	54	82	98	325	360	405	405	405	<b>1,0</b>	18,19	59	5600		
<b>75</b>	<b>445</b>		7,5	25	50	75	90	355	395	445	445	445	<b>0,95</b>	19,84	59	5800		
<b>68</b>	<b>495</b>		6,8	22,5	45	68	81	395	440	495	495	495	<b>0,86</b>	22,02	59	6000		
<b>64</b>	<b>520</b>		6,4	21	42,5	64	76	420	465	520	520	520	<b>0,81</b>	23,43	59	6200		
<b>220</b>	<b>151</b>	<b>BG50-../S11SA6</b>	22	74	148	220	265	121	134	151	151	151	<b>3,0</b>	6,74	69	3750		
<b>172</b>	<b>195</b>		17	57	114	172	205	156	174	195	195	195	<b>2,6</b>	8,7	69	5300		
<b>155</b>	<b>215</b>		15,5	51	103	155	186	173	193	215	215	215	<b>2,4</b>	9,65	69	5600		
<b>124</b>	<b>270</b>		12	41	82	124	149	215	240	270	270	270	<b>2,1</b>	12,06	69	5700		
<b>112</b>	<b>300</b>		11	37	74	112	134	240	265	300	300	300	<b>2,0</b>	13,36	69	6100		
<b>90</b>	<b>370</b>		9,0	30	60	90	108	295	330	370	370	370	<b>1,7</b>	16,53	69	6500		
<b>81</b>	<b>410</b>		8,1	27	54	81	98	325	365	410	410	410	<b>1,5</b>	18,33	69	7200		
<b>68</b>	<b>490</b>		6,8	22,5	45,5	68	81	395	435	490	490	490	<b>1,3</b>	21,96	69	8000		
<b>61</b>	<b>540</b>		6,1	20,5	41	61	73	435	485	540	540	540	<b>1,2</b>	24,34	69	8700		
<b>50</b>	<b>660</b>		5,0	16,5	33,5	50	60	530	590	660	660	660	<b>0,95</b>	29,62	69	8000		
<b>45,5</b>	<b>730</b>		4,5	15	30	45,5	54	590	650	730	730	730	<b>0,85</b>	32,84	69	8700		
<b>89</b>	<b>375</b>	<b>BG60-../S11SA6</b>	8,9	29,5	59	89	107	300	335	375	375	375	<b>2,9</b>	16,8	101	12000		
<b>80</b>	<b>415</b>		8,0	26,5	53	80	96	335	370	415	415	415	<b>2,7</b>	18,62	101	12400		
<b>66</b>	<b>500</b>		6,6	22	44,5	66	80	400	445	500	500	500	<b>2,4</b>	22,4	101	13300		
<b>60</b>	<b>550</b>		6,0	20	40	60	72	445	495	550	550	550	<b>2,1</b>	24,82	101	13800		
<b>51</b>	<b>650</b>		5,1	17	34	51	61	520	580	650	650	650	<b>1,8</b>	29,31	101	14800		
<b>46</b>	<b>730</b>		4,6	15	30,5	46	55	580	640	730	730	730	<b>1,6</b>	32,48	101	15400		
<b>38,5</b>	<b>870</b>		3,8	12,5	25,5	38,5	46	690	770	870	870	870	<b>1,4</b>	38,85	101	16000		
<b>34,5</b>	<b>960</b>		3,4	11,5	23	34,5	41,5	770	860	960	960	960	<b>1,2</b>	43,05	101	16000		
<b>29,5</b>	<b>1130</b>		2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	900	1000	1130	1130	1130	<b>1,1</b>	50,31	101	16000		
<b>26,5</b>	<b>1250</b>		2,6	8,9	17,5	26,5	32	1000	1110	1250	1250	1250	<b>0,96</b>	55,76	101	16000		
<b>24,5</b>	<b>1370</b>		2,4	8,2	16	24,5	29,5	1090	1210	1370	1370	1370	<b>0,88</b>	60,9	101	16000		
<b>42,5</b>	<b>790</b>		<b>BG70-../S11SA6</b>	4,2	14	28	42,5	51	630	700	790	790	790	<b>2,9</b>	35,24	132	18300	
<b>38</b>	<b>880</b>	3,8		12,5	25	38	45,5	700	780	880	880	880	<b>2,6</b>	39,22	132	19100		
<b>32</b>	<b>1040</b>	3,2		10,5	21	32	38,5	830	930	1040	1040	1040	<b>2,2</b>	46,54	132	20000		
<b>29,5</b>	<b>1130</b>	2,9		9,9	19,5	29,5	35,5	900	1000	1130	1130	1130	<b>2,0</b>	50,4	132	20000		
<b>25</b>	<b>1340</b>	2,5		8,3	16,5	25	30	1070	1190	1340	1340	1340	<b>1,7</b>	59,82	132	20000		
<b>27</b>	<b>1220</b>	<b>BG70Z-../S11SA6</b>	2,7	9,1	18	27	32,5	980	1090	1220	1220	1220	<b>1,6</b>	54,64	158	20000		
<b>23</b>	<b>1450</b>		2,3	7,7	15	23	27,5	1160	1290	1450	1450	1450	<b>1,6</b>	64,85	158	20000		
<b>20</b>	<b>1660</b>		2,0	6,7	13,5	20	24	1320	1470	1660	1660	1660	<b>1,4</b>	73,82	158	20000		
<b>17</b>	<b>1970</b>		1,7	5,7	11	17	20,5	1570	1750	1970	1970	1970	<b>1,2</b>	87,61	158	20000		
<b>15,5</b>	<b>2150</b>		1,5	5,2	10	15,5	18,5	1720	1910	2150	2150	2150	<b>1,1</b>	95,74	158	20000		
<b>13</b>	<b>2550</b>		1,3	4,4	8,8	13	15,5	2000	2250	2550	2550	2550	<b>0,9</b>	113,6	158	20000		
<b>12</b>	<b>2750</b>	1,2	4,0	8,0	12	14,5	2200	2450	2750	2750	2750	<b>0,82</b>	124	158	20000			

$M_1 = 25,5 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \text{ 1/min}$



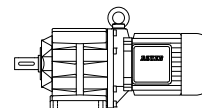
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N
<b>23,5</b>	<b>1430</b>	<b>BG80-../S11SA6</b>	2,3	7,8	15,5	23,5	28	1140	1270	1430	1430	1430	<b>2,9</b>	63,56	186	26000	
<b>6,6</b>	<b>5100</b>	<b>BG80G40-../S11SA6</b>	0,65	2,2	4,4	6,6	7,9	4050	4500	5100	5100	5100	<b>0,9</b>	227,2	236	26000	
<b>5,9</b>	<b>5600</b>		0,55	1,9	3,9	5,9	7,1	4500	5000	5600	5600	5600	<b>0,81</b>	252,3	236	26000	
<b>22,5</b>	<b>1490</b>	<b>BG80Z-../S11SA6</b>	2,2	7,5	15	22,5	27	1190	1320	1490	1490	1490	<b>2,8</b>	66,4	228	26000	
<b>20</b>	<b>1650</b>		2,0	6,7	13,5	20	24	1320	1470	1650	1650	1650	<b>2,5</b>	73,73	228	26000	
<b>17,5</b>	<b>1900</b>		1,7	5,9	11,5	17,5	21	1520	1690	1900	1900	1900	<b>2,2</b>	84,55	228	26000	
<b>15,5</b>	<b>2100</b>		1,5	5,3	10,5	15,5	19	1690	1870	2100	2100	2100	<b>2,0</b>	93,89	228	26000	
<b>13</b>	<b>2500</b>		1,3	4,4	8,8	13	16	2000	2200	2500	2500	2500	<b>1,7</b>	112,4	228	26000	
<b>12</b>	<b>2800</b>		1,2	4,0	8,0	12	14	2200	2450	2800	2800	2800	<b>1,5</b>	124,8	228	26000	
<b>10</b>	<b>3250</b>		1,0	3,4	6,8	10	12	2600	2900	3250	3250	3250	<b>1,3</b>	145,4	228	26000	
<b>9,2</b>	<b>3600</b>		0,9	3,0	6,1	9,2	11	2900	3200	3600	3600	3600	<b>1,2</b>	161,5	228	26000	
<b>8,0</b>	<b>4200</b>		0,8	2,6	5,3	8,0	9,6	3350	3700	4200	4200	4200	<b>1,0</b>	186,8	228	26000	
<b>7,2</b>	<b>4650</b>		0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	3700	4100	4650	4650	4650	<b>0,9</b>	207,4	228	26000	
<b>6,8</b>	<b>4900</b>	<b>BG90G50-../S11SA6</b>	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	3950	4350	4900	4900	4900	<b>1,9</b>	219,9	347	65000	
<b>5,7</b>	<b>5900</b>		0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	4700	5200	5900	5900	5900	<b>1,6</b>	262,5	347	65000	
<b>5,0</b>	<b>6700</b>		0,5	1,6	3,3	5,0	6	5300	5900	6700	6700	6700	<b>1,4</b>	298,8	347	65000	
<b>4,1</b>	<b>8100</b>		0,41	1,3	2,7	4,1	4,9	6400	7200	8100	8100	8100	<b>1,1</b>	360,3	347	65000	
<b>3,4</b>	<b>9800</b>		0,34	1,1	2,2	3,4	4,1	7800	8700	9800	9800	9800	<b>0,94</b>	435,8	347	65000	
<b>2,9</b>	<b>11300</b>		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	9000	10000	11300	11300	11300	<b>0,81</b>	504,7	347	65000	
<b>11,5</b>	<b>2850</b>	<b>BG90Z-../S11SA6</b>	1,1	3,9	7,8	11,5	14	2250	2500	2850	2850	2850	<b>2,9</b>	127,1	330	65000	
<b>10,5</b>	<b>3100</b>		1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	2500	2750	3100	3100	3100	<b>2,7</b>	139,2	330	65000	
<b>9,2</b>	<b>3650</b>		0,9	3	6,1	9,2	11	2900	3250	3650	3650	3650	<b>2,3</b>	163	330	65000	
<b>8,4</b>	<b>4000</b>		0,8	2,8	5,6	8,4	10	3200	3550	4000	4000	4000	<b>2,1</b>	178,5	330	65000	
<b>7,2</b>	<b>4650</b>		0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	3700	4150	4650	4650	4650	<b>1,8</b>	208,3	330	65000	
<b>6,5</b>	<b>5100</b>		0,65	2,1	4,3	6,5	7,8	4100	4550	5100	5100	5100	<b>1,6</b>	228,1	330	65000	
<b>5,7</b>	<b>5800</b>		0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	4650	5100	5800	5800	5800	<b>2,9</b>	259	447	90000	
<b>1,5</b>	<b>21500</b>	<b>BG100G50-../S11SA6</b>	0,15	0,5	1,0	1,5	1,8	17500	19500	21500	21500	21500	<b>0,84</b>	976,1	534	90000	
<b>5,5</b>	<b>6000</b>	<b>BG100Z-../S11SA6</b>	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	4850	5300	6000	6000	6000	<b>3,0</b>	269,8	537	90000	
<b>4,9</b>	<b>6700</b>		0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	5400	6000	6700	6700	6700	<b>2,7</b>	300,4	537	90000	
<b>4,3</b>	<b>7700</b>		0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	6100	6800	7700	7700	7700	<b>2,4</b>	343,6	537	90000	
<b>3,9</b>	<b>8600</b>		0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	6800	7600	8600	8600	8600	<b>2,1</b>	382,6	537	90000	
<b>3,2</b>	<b>10200</b>		0,32	1,0	2,1	3,2	3,9	8200	9100	10200	10200	10200	<b>1,8</b>	456,7	537	90000	
<b>2,9</b>	<b>11400</b>		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	9100	10100	11400	11400	11400	<b>1,6</b>	508,5	537	90000	
<b>2,5</b>	<b>13200</b>		0,25	0,8	1,6	2,5	3,0	10600	11800	13200	13200	13200	<b>1,4</b>	591,1	537	90000	
<b>2,2</b>	<b>14800</b>		0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	11800	13100	14800	14800	14800	<b>1,2</b>	658,1	537	90000	
<b>1,9</b>	<b>17000</b>		0,19	0,65	1,3	1,9	2,3	13600	15100	17000	17000	17000	<b>1,1</b>	759	537	90000	
<b>1,7</b>	<b>19000</b>		0,17	0,55	1,1	1,7	2,1	15200	16900	19000	19000	19000	<b>0,97</b>	845,1	537	90000	

# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

$M_1 = 35 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \frac{1}{\text{min}}$



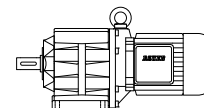
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N	
560	93	BG30-../S11MA6	56	187	370	560	670	70	80	93	93	93	1,4	2,67	46	1450		
440	119		44	147	290	440	520	90	102	119	119	119	1,2	3,4	46	1580		
355	147		35,5	118	235	355	425	111	126	147	147	147	1,2	4,21	46	1630		
275	190		27,5	91	183	275	330	144	163	190	190	190	1,1	5,44	46	1670		
220	235		22	74	148	220	265	178	200	235	235	235	0,91	6,75	46	1760		
174	300		17	58	116	174	205	225	255	300	300	300	0,81	8,6	46	2800		
600	86	BG40-../S11MA6	60	200	405	600	730	65	73	86	86	86	2,3	2,46	65	2150		
470	111		47	156	310	470	560	84	95	111	111	111	2,0	3,19	65	2350		
375	138		37,5	125	250	375	450	105	119	138	138	138	1,7	3,97	65	2400		
300	172		30	101	200	300	360	130	148	172	172	172	1,5	4,94	65	2450		
235	220		23,5	79	158	235	285	166	188	220	220	220	1,3	6,29	65	2600		
196	265		19,5	65	131	196	235	200	225	265	265	265	1,1	7,62	65	2650		
180	290		18	60	120	180	215	220	245	290	290	290	1,2	8,31	65	4100		
166	315		16,5	55	111	166	200	235	270	315	315	315	0,94	9,0	65	2650		
162	320		16	54	108	162	195	240	275	320	320	320	1,1	9,23	65	4350		
144	360		14	48	96	144	173	270	310	360	360	360	1,0	10,35	65	4350		
130	400		13	43,5	87	130	156	300	340	400	400	400	0,96	11,49	65	4600		
116	450		11,5	38,5	77	116	139	340	385	450	450	450	0,91	12,86	65	4500		
105	495		10,5	35	70	105	126	375	425	495	495	495	0,84	14,28	65	4900		
420	124		BG50-../S11MA6	42	140	280	420	500	94	106	124	124	124	2,8	3,55	75	3300	
305	171	30,5		101	200	305	365	130	147	171	171	171	2,3	4,91	75	3500		
220	235	22		74	148	220	265	178	200	235	235	235	1,9	6,74	75	3750		
172	300	17		57	114	172	205	230	260	300	300	300	1,6	8,7	75	5300		
155	335	15,5		51	103	155	186	255	285	335	335	335	1,5	9,65	75	5600		
124	420	12		41	82	124	149	315	360	420	420	420	1,4	12,06	75	5700		
112	465	11		37	74	112	134	350	400	465	465	465	1,3	13,36	75	6100		
90	570	9,0		30	60	90	108	435	495	570	570	570	1,1	16,53	75	6500		
81	640	8,1		27	54	81	98	485	540	640	640	640	0,98	18,33	75	7200		
68	760	6,8		22,5	45,5	68	81	580	650	760	760	760	0,82	21,96	75	8000		
164	315	BG60-../S11MA6	16	54	109	164	197	240	270	315	315	315	2,8	9,13	107	9800		
148	350		14,5	49	98	148	177	265	300	350	350	350	2,6	10,12	107	10200		
123	425		12	41	82	123	148	320	360	425	425	425	2,3	12,16	107	10800		
111	470		11	37	74	111	133	355	400	470	470	470	2,2	13,47	107	11200		
89	580		8,9	29,5	59	89	107	445	500	580	580	580	1,9	16,8	107	12000		
80	650		8,0	26,5	53	80	96	490	550	650	650	650	1,7	18,62	107	12400		
66	780		6,6	22	44,5	66	80	590	670	780	780	780	1,5	22,4	107	13300		
60	860		6,0	20	40	60	72	650	740	860	860	860	1,4	24,82	107	13800		
51	1020		5,1	17	34	51	61	770	870	1020	1020	1020	1,2	29,31	107	14800		
46	1130		4,6	15	30,5	46	55	860	970	1130	1130	1130	1,1	32,48	107	15400		
38,5	1350		3,8	12,5	25,5	38,5	46	1020	1160	1350	1350	1350	0,88	38,85	107	16000		
34,5	1500		3,4	11,5	23	34,5	41,5	1140	1290	1500	1500	1500	0,8	43,05	107	16000		
65	800		BG70-../S11MA6	6,5	21,5	43,5	65	78	600	680	800	800	800	2,9	22,92	138	15100	
55	950			5,5	18	36,5	55	66	720	810	950	950	950	2,4	27,21	138	16400	
50	1030	5,0		16,5	33,5	50	60	780	890	1030	1030	1030	2,2	29,69	138	16900		
42,5	1230	4,2		14	28	42,5	51	930	1050	1230	1230	1230	1,9	35,24	138	18300		
38	1370	3,8		12,5	25	38	45,5	1030	1170	1370	1370	1370	1,7	39,22	138	19100		
32	1620	3,2		10,5	21	32	38,5	1230	1390	1620	1620	1620	1,4	46,54	138	20000		
29,5	1760	2,9		9,9	19,5	29,5	35,5	1330	1510	1760	1760	1760	1,3	50,4	138	20000		
25	2050	2,5		8,3	16,5	25	30	1580	1790	2050	2050	2050	1,1	59,82	138	20000		
27	1910	BG70Z-../S11MA6		2,7	9,1	18	27	32,5	1440	1630	1910	1910	1910	1,0	54,64	164	20000	
23	2250			2,3	7,7	15	23	27,5	1710	1940	2250	2250	2250	1,0	64,85	164	20000	
20	2550		2,0	6,7	13,5	20	24	1950	2200	2550	2550	2550	0,89	73,82	164	20000		
34	1530	BG80-../S11MA6	3,4	11	22,5	34	40,5	1160	1310	1530	1530	1530	2,7	43,94	192	22600		
30,5	1700		3,0	10	20	30,5	36,5	1290	1460	1700	1700	1700	2,5	48,8	192	23800		
26	2000		2,6	8,7	17	26	31	1510	1710	2000	2000	2000	2,1	57,24	192	25400		
23,5	2200		2,3	7,8	15,5	23,5	28	1680	1900	2200	2200	2200	1,9	63,56	192	26000		
22,5	2300	BG80Z-../S11MA6	2,2	7,5	15	22,5	27	1750	1990	2300	2300	2300	1,8	66,4	234	26000		
20	2550		2,0	6,7	13,5	20	24	1950	2200	2550	2550	2550	1,6	73,73	234	26000		
17,5	2950		1,7	5,9	11,5	17,5	21	2200	2500	2950	2950	2950	1,4	84,55	234	26000		
15,5	3250		1,5	5,3	10,5	15,5	19	2450	2800	3250	3250	3250	1,3	93,89	234	26000		
13	3900		1,3	4,4	8,8	13	16	2950	3350	3900	3900	3900	1,1	112,4	234	26000		
12	4350		1,2	4,0	8,0	12	14	3300	3700	4350	4350	4350	0,96	124,8	234	26000		
10	5000		1,0	3,4	6,8	10	12	3850	4350	5000	5000	5000	0,83	145,4	234	26000		

# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

$M_1 = 35 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \frac{1}{\text{min}}$



n2	M2												fb	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N
<b>6,8</b>	<b>7600</b>	<b>BG90G50-../S11MA6</b>	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	5800	6500	7600	7600	7600	<b>1,2</b>	219,9	353	65000	
<b>5,7</b>	<b>9100</b>		0,55	1,9	3,8	5,7	6,8	6900	7800	9100	9100	9100	<b>1,0</b>	262,5	353	65000	
<b>5,0</b>	<b>10400</b>		0,5	1,6	3,3	5,0	6,0	7900	8900	10400	10400	10400	<b>0,88</b>	298,8	353	65000	
<b>17,5</b>	<b>2900</b>	<b>BG90Z-../S11MA6</b>	1,7	5,9	11,5	17,5	21	2200	2500	2900	2900	2900	<b>2,9</b>	83,91	336	65000	
<b>15,5</b>	<b>3350</b>		1,5	5,1	10	15,5	18,5	2550	2850	3350	3350	3350	<b>2,5</b>	96,53	336	65000	
<b>14</b>	<b>3650</b>		1,4	4,7	9,4	14	17	2800	3150	3650	3650	3650	<b>2,3</b>	105,7	336	65000	
<b>11,5</b>	<b>4400</b>		1,1	3,9	7,8	11,5	14	3350	3800	4400	4400	4400	<b>1,9</b>	127,1	336	65000	
<b>10,5</b>	<b>4850</b>		1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	3650	4150	4850	4850	4850	<b>1,7</b>	139,2	336	65000	
<b>9,2</b>	<b>5700</b>		0,9	3,0	6,1	9,2	11	4300	4850	5700	5700	5700	<b>1,5</b>	163	336	65000	
<b>8,4</b>	<b>6200</b>		0,8	2,8	5,6	8,4	10	4700	5300	6200	6200	6200	<b>1,3</b>	178,5	336	65000	
<b>7,2</b>	<b>7200</b>		0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	5500	6200	7200	7200	7200	<b>1,2</b>	208,3	336	65000	
<b>6,5</b>	<b>7900</b>		0,65	2,1	4,3	6,5	7,8	6000	6800	7900	7900	7900	<b>1,1</b>	228,1	336	65000	
<b>8,3</b>	<b>6200</b>		<b>BG100-../S11MA6</b>	0,8	2,7	5,5	8,3	10	4700	5300	6200	6200	6200	<b>2,7</b>	178,6	453	90000
<b>7,5</b>	<b>6900</b>	0,75		2,5	5	7,5	9	5200	5900	6900	6900	6900	<b>2,4</b>	198,8	453	90000	
<b>6,4</b>	<b>8100</b>	0,6		2,1	4,2	6,4	7,7	6100	6900	8100	8100	8100	<b>2,1</b>	232,6	453	90000	
<b>5,7</b>	<b>9000</b>	0,55		1,9	3,8	5,7	6,9	6800	7700	9000	9000	9000	<b>1,9</b>	259	453	90000	
<b>5,5</b>	<b>9400</b>	<b>BG100Z-../S11MA6</b>	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	7100	8000	9400	9400	9400	<b>2,0</b>	269,8	543	90000	
<b>4,9</b>	<b>10500</b>		0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	7900	9000	10500	10500	10500	<b>1,8</b>	300,4	543	90000	
<b>4,3</b>	<b>12000</b>		0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	9100	10300	12000	12000	12000	<b>1,5</b>	343,6	543	90000	
<b>3,9</b>	<b>13300</b>		0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	10100	11400	13300	13300	13300	<b>1,4</b>	382,6	543	90000	
<b>3,2</b>	<b>15900</b>		0,32	1,0	2,1	3,2	3,9	12100	13700	15900	15900	15900	<b>1,2</b>	456,7	543	90000	
<b>2,9</b>	<b>17700</b>		0,29	0,95	1,9	2,9	3,5	13400	15200	17700	17700	17700	<b>1,0</b>	508,5	543	90000	
<b>2,5</b>	<b>20500</b>		0,25	0,8	1,6	2,5	3,0	15600	17700	20500	20500	20500	<b>0,89</b>	591,1	543	90000	
<b>2,2</b>	<b>23000</b>		0,22	0,75	1,5	2,2	2,7	17400	19700	23000	23000	23000	<b>0,8</b>	658,1	543	90000	

$M_1 = 48 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \frac{1}{\text{min}}$

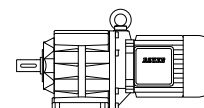
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fb	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]							kg	N	N
<b>1/min</b>	<b>Nm</b>		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800					
<b>560</b>	<b>128</b>	<b>BG30-../S11LA6</b>	56	187	370	560	670	86	105	128	128	126	<b>1,0</b>	2,67	58	1450	
<b>440</b>	<b>163</b>		44	147	290	440	520	110	133	163	163	161	<b>0,85</b>	3,4	58	1580	
<b>355</b>	<b>200</b>		35,5	118	235	355	425	136	165	200	200	199	<b>0,85</b>	4,21	58	1630	
<b>600</b>	<b>118</b>	<b>BG40-../S11LA6</b>	60	200	405	600	730	79	96	118	118	116	<b>1,7</b>	2,46	77	2150	
<b>470</b>	<b>153</b>		47	156	310	470	560	103	125	153	153	151	<b>1,4</b>	3,19	77	2350	
<b>375</b>	<b>190</b>		37,5	125	250	375	450	129	156	190	190	188	<b>1,3</b>	3,97	77	2400	
<b>300</b>	<b>235</b>		30	101	200	300	360	160	194	235	235	230	<b>1,1</b>	4,94	77	2450	
<b>235</b>	<b>300</b>		23,5	79	158	235	285	200	245	300	300	295	<b>0,98</b>	6,29	77	2600	
<b>196</b>	<b>365</b>		19,5	65	131	196	235	245	300	365	365	360	<b>0,81</b>	7,62	77	2650	
<b>180</b>	<b>395</b>		18	60	120	180	215	270	325	395	395	390	<b>0,85</b>	8,31	77	4100	
<b>162</b>	<b>440</b>		16	54	108	162	195	295	360	440	440	435	<b>0,8</b>	9,23	77	4350	
<b>600</b>	<b>118</b>		<b>BG50-../S11LA6</b>	60	200	400	600	720	80	97	118	118	117	<b>2,6</b>	2,47	86	2900
<b>420</b>	<b>170</b>	42		140	280	420	500	115	139	170	170	168	<b>2,0</b>	3,55	86	3300	
<b>305</b>	<b>235</b>	30,5		101	200	305	365	159	193	235	235	230	<b>1,7</b>	4,91	86	3500	
<b>220</b>	<b>320</b>	22		74	148	220	265	215	265	320	320	320	<b>1,4</b>	6,74	86	3750	
<b>172</b>	<b>415</b>	17		57	114	172	205	280	340	415	415	410	<b>1,2</b>	8,7	86	5300	
<b>155</b>	<b>460</b>	15,5		51	103	155	186	310	380	460	460	455	<b>1,1</b>	9,65	86	5600	
<b>124</b>	<b>570</b>	12		41	82	124	149	390	475	570	570	570	<b>0,98</b>	12,06	86	5700	
<b>112</b>	<b>640</b>	11		37	74	112	134	430	520	640	640	630	<b>0,92</b>	13,36	86	6100	
<b>300</b>	<b>235</b>	<b>BG60-../S11LA6</b>		30	100	200	300	360	161	196	235	235	235	<b>2,8</b>	4,98	119	7800
<b>215</b>	<b>330</b>		21,5	72	145	215	260	220	270	330	330	325	<b>2,4</b>	6,88	119	8600	
<b>164</b>	<b>435</b>		16	54	109	164	197	295	355	435	435	430	<b>2,0</b>	9,13	119	9800	
<b>148</b>	<b>485</b>		14,5	49	98	148	177	325	395	485	485	480	<b>1,9</b>	10,12	119	10200	
<b>123</b>	<b>580</b>		12	41	82	123	148	395	475	580	580	570	<b>1,7</b>	12,16	119	10800	
<b>111</b>	<b>640</b>		11	37	74	111	133	435	530	640	640	630	<b>1,6</b>	13,47	119	11200	
<b>89</b>	<b>800</b>		8,9	29,5	59	89	107	540	660	800	800	790	<b>1,4</b>	16,8	119	12000	
<b>80</b>	<b>890</b>		8,0	26,5	53	80	96	600	730	890	890	880	<b>1,3</b>	18,62	119	12400	
<b>66</b>	<b>1070</b>		6,6	22	44,5	66	80	720	880	1070	1070	1060	<b>1,1</b>	22,4	119	13300	
<b>60</b>	<b>1190</b>		6,0	20	40	60	72	800	970	1190	1190	1170	<b>1,0</b>	24,82	119	13800	
<b>51</b>	<b>1400</b>		5,1	17	34	51	61	950	1150	1400	1400	1390	<b>0,85</b>	29,31	119	14800	

# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

$M_1 = 48 \text{ Nm}$

$n_1 = 1500 \frac{1}{\text{min}}$



n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>
1/min	Nm		150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N
<b>84</b>	<b>840</b>	<b>BG70-../S11LA6</b>	8,4	28	56	84	101	570	690	840	840	830	<b>2,7</b>	17,68	149	13400	
<b>71</b>	<b>1000</b>		7,1	23,5	47,5	71	85	680	820	1000	1000	990	<b>2,3</b>	20,98	149	14600	
<b>65</b>	<b>1100</b>		6,5	21,5	43,5	65	78	740	900	1100	1100	1080	<b>2,1</b>	22,92	149	15100	
<b>55</b>	<b>1300</b>		5,5	18	36,5	55	66	880	1070	1300	1300	1290	<b>1,8</b>	27,21	149	16400	
<b>50</b>	<b>1420</b>		5,0	16,5	33,5	50	60	960	1160	1420	1420	1410	<b>1,6</b>	29,69	149	16900	
<b>42,5</b>	<b>1690</b>		4,2	14	28	42,5	51	1140	1380	1690	1690	1670	<b>1,4</b>	35,24	149	18300	
<b>38</b>	<b>1880</b>		3,8	12,5	25	38	45,5	1270	1540	1880	1880	1860	<b>1,2</b>	39,22	149	19100	
<b>32</b>	<b>2200</b>		3,2	10,5	21	32	38,5	1510	1830	2200	2200	2200	<b>1,0</b>	46,54	149	20000	
<b>29,5</b>	<b>2400</b>		2,9	9,9	19,5	29,5	35,5	1630	1980	2400	2400	2350	<b>0,95</b>	50,4	149	20000	
<b>25</b>	<b>2850</b>		2,5	8,3	16,5	25	30	1940	2350	2850	2850	2800	<b>0,8</b>	59,82	149	20000	
<b>51</b>	<b>1400</b>	<b>BG80-../S11LA6</b>	5,1	17	34	51	61	950	1150	1400	1400	1390	<b>3,0</b>	29,36	204	18900	
<b>43,5</b>	<b>1640</b>		4,3	14,5	29	43,5	52	1110	1340	1640	1640	1620	<b>2,6</b>	34,22	204	20200	
<b>39</b>	<b>1820</b>		3,9	13	26	39	47	1230	1490	1820	1820	1800	<b>2,3</b>	38	204	21300	
<b>34</b>	<b>2100</b>		3,4	11	22,5	34	40,5	1420	1730	2100	2100	2050	<b>2,0</b>	43,94	204	22600	
<b>30,5</b>	<b>2300</b>		3,0	10	20	30,5	36,5	1580	1920	2300	2300	2300	<b>1,8</b>	48,8	204	23800	
<b>26</b>	<b>2700</b>		2,6	8,7	17	26	31	1860	2250	2700	2700	2700	<b>1,5</b>	57,24	204	25400	
<b>23,5</b>	<b>3050</b>		2,3	7,8	15,5	23,5	28	2050	2500	3050	3050	3000	<b>1,4</b>	63,56	204	26000	
<b>22,5</b>	<b>3150</b>	<b>BG80Z-../S11LA6</b>	2,2	7,5	15	22,5	27	2150	2600	3150	3150	3150	<b>1,3</b>	66,4	246	26000	
<b>20</b>	<b>3500</b>		2,0	6,7	13,5	20	24	2350	2900	3500	3500	3500	<b>1,2</b>	73,73	246	26000	
<b>17,5</b>	<b>4050</b>		1,7	5,9	11,5	17,5	21	2700	3300	4050	4050	4000	<b>1,0</b>	84,55	246	26000	
<b>15,5</b>	<b>4500</b>		1,5	5,3	10,5	15,5	19	3050	3650	4500	4500	4450	<b>0,93</b>	93,89	246	26000	
<b>6,8</b>	<b>10500</b>	<b>BG90G50-../S11LA6</b>	0,65	2,2	4,5	6,8	8,1	7100	8600	10500	10500	10400	<b>0,87</b>	219,9	365	65000	
<b>26</b>	<b>2700</b>	<b>BG90Z-../S11LA6</b>	2,6	8,7	17,5	26	31,5	1850	2200	2700	2700	2700	<b>2,5</b>	57,04	348	65000	
<b>24</b>	<b>2950</b>		2,4	8	16	24	28,5	2000	2450	2950	2950	2950	<b>2,5</b>	62,47	348	65000	
<b>19,5</b>	<b>3650</b>		1,9	6,5	13	19,5	23	2450	3000	3650	3650	3600	<b>2,3</b>	76,61	348	65000	
<b>17,5</b>	<b>4000</b>		1,7	5,9	11,5	17,5	21	2700	3300	4000	4000	3950	<b>2,1</b>	83,91	348	65000	
<b>15,5</b>	<b>4600</b>		1,5	5,1	10	15,5	18,5	3100	3800	4600	4600	4550	<b>1,8</b>	96,53	348	65000	
<b>14</b>	<b>5000</b>		1,4	4,7	9,4	14	17	3400	4150	5000	5000	5000	<b>1,7</b>	105,7	348	65000	
<b>11,5</b>	<b>6100</b>		1,1	3,9	7,8	11,5	14	4100	5000	6100	6100	6000	<b>1,4</b>	127,1	348	65000	
<b>10,5</b>	<b>6600</b>		1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	4500	5400	6600	6600	6600	<b>1,3</b>	139,2	348	65000	
<b>9,2</b>	<b>7800</b>		0,9	3	6,1	9,2	11	5200	6400	7800	7800	7700	<b>1,1</b>	163	348	65000	
<b>8,4</b>	<b>8500</b>		0,8	2,8	5,6	8,4	10	5800	7000	8500	8500	8400	<b>0,98</b>	178,5	348	65000	
<b>7,2</b>	<b>9900</b>		0,7	2,4	4,8	7,2	8,6	6700	8200	9900	9900	9800	<b>0,84</b>	208,3	348	65000	
<b>12,5</b>	<b>5700</b>	<b>BG100-../S11LA6</b>	1,2	4,1	8,3	12,5	15	3850	4700	5700	5700	5600	<b>2,9</b>	119,7	465	90000	
<b>10,5</b>	<b>6600</b>		1,0	3,5	7,1	10,5	12,5	4500	5400	6600	6600	6600	<b>2,5</b>	139,1	465	90000	
<b>9,6</b>	<b>7400</b>		0,95	3,2	6,4	9,6	11,5	5000	6000	7400	7400	7300	<b>2,3</b>	154,8	465	90000	
<b>8,3</b>	<b>8500</b>		0,8	2,7	5,5	8,3	10	5800	7000	8500	8500	8400	<b>2,0</b>	178,6	465	90000	
<b>7,5</b>	<b>9500</b>		0,75	2,5	5,0	7,5	9,0	6400	7800	9500	9500	9400	<b>1,8</b>	198,8	465	90000	
<b>6,4</b>	<b>11100</b>		0,6	2,1	4,2	6,4	7,7	7500	9100	11100	11100	11000	<b>1,5</b>	232,6	465	90000	
<b>5,7</b>	<b>12400</b>		0,55	1,9	3,8	5,7	6,9	8400	10200	12400	12400	12300	<b>1,4</b>	259	465	90000	
<b>5,5</b>	<b>12900</b>	<b>BG100Z-../S11LA6</b>	0,55	1,8	3,7	5,5	6,6	8700	10600	12900	12900	12800	<b>1,4</b>	269,8	555	90000	
<b>4,9</b>	<b>14400</b>		0,49	1,6	3,3	4,9	5,9	9700	11800	14400	14400	14200	<b>1,3</b>	300,4	555	90000	
<b>4,3</b>	<b>16400</b>		0,43	1,4	2,9	4,3	5,2	11100	13500	16400	16400	16300	<b>1,1</b>	343,6	555	90000	
<b>3,9</b>	<b>18300</b>		0,39	1,3	2,6	3,9	4,7	12400	15000	18300	18300	18100	<b>1,0</b>	382,6	555	90000	
<b>3,2</b>	<b>21500</b>		0,32	1,0	2,1	3,2	3,9	14800	17900	21500	21500	21500	<b>0,84</b>	456,7	555	90000	

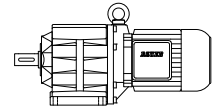


# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

$M_1 = 7 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ } \frac{1}{\text{min}}$



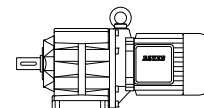
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
<b>1060</b>	<b>18,3</b>	<b>BG06-.../S08MA4</b>	53	177	350	1060	1270	14,1	15,7	18,3	18,3	18,3	<b>0,98</b>	2,82	16	470	
<b>790</b>	<b>24,5</b>		39,5	132	260	790	950	18,8	21	24,5	24,5	24,5	<b>0,81</b>	3,78	16	520	
<b>870</b>	<b>22</b>	<b>BG10-.../S08MA4</b>	43,5	146	290	870	1050	17,1	19,1	22	22	22	<b>2,8</b>	3,42	16	630	880.0
<b>680</b>	<b>28</b>		34	114	225	680	820	21,5	24	28	28	28	<b>2,4</b>	4,36	16	650	910.0
<b>560</b>	<b>34,5</b>		28	93	187	560	670	26,5	29,5	34,5	34,5	34,5	<b>2,2</b>	5,34	16	620	910.0
<b>440</b>	<b>44</b>		22	73	147	440	530	33,5	37,5	44	44	44	<b>1,8</b>	6,78	16	660	920.0
<b>370</b>	<b>52</b>		18,5	61	123	370	445	40	45	52	52	52	<b>1,7</b>	8,07	16	660	920.0
<b>320</b>	<b>60</b>		16	53	107	320	385	46,5	52	60	60	60	<b>1,6</b>	9,33	16	950	1330.0
<b>290</b>	<b>67</b>		14,5	48	96	290	345	51	57	67	67	67	<b>1,5</b>	10,34	16	1000	1400.0
<b>250</b>	<b>77</b>		12,5	41,5	83	250	300	59	66	77	77	77	<b>1,4</b>	11,92	16	1030	1440.0
<b>225</b>	<b>85</b>		11	37,5	75	225	270	66	73	85	85	85	<b>1,3</b>	13,21	16	1070	1490.0
<b>205</b>	<b>94</b>		10	34	68	205	245	72	81	94	94	94	<b>1,2</b>	14,58	16	1100	1540.0
<b>185</b>	<b>104</b>		9,2	30,5	61	185	220	80	90	104	104	104	<b>1,1</b>	16,15	16	1140	1590.0
<b>162</b>	<b>120</b>		8,1	27	54	162	194	92	103	120	120	120	<b>1,0</b>	18,51	16	1210	1690.0
<b>146</b>	<b>133</b>		7,3	24	48,5	146	175	102	114	133	133	133	<b>0,9</b>	20,51	16	1290	1800.0
<b>136</b>	<b>143</b>		6,8	22,5	45	136	163	110	123	143	143	143	<b>0,84</b>	22,04	16	1330	1860.0
<b>460</b>	<b>42</b>	<b>BG20-.../S08MA4</b>	23	77	154	460	550	32	36	42	42	42	<b>2,9</b>	6,48	19	2250	
<b>370</b>	<b>52</b>		18,5	62	124	370	445	40	44,5	52	52	52	<b>2,6</b>	8,02	19	2500	
<b>360</b>	<b>53</b>		18	60	120	360	430	41	46	53	53	53	<b>2,3</b>	8,29	19	2250	
<b>335</b>	<b>57</b>		16,5	56	112	335	400	44,5	49,5	57	57	57	<b>2,5</b>	8,91	19	2600	
<b>310</b>	<b>62</b>		15,5	51	103	310	370	48	54	62	62	62	<b>1,9</b>	9,65	19	2250	
<b>280</b>	<b>68</b>		14	47	94	280	340	52	59	68	68	68	<b>2,2</b>	10,54	19	2700	
<b>255</b>	<b>76</b>		12,5	42,5	85	255	305	58	65	76	76	76	<b>2,1</b>	11,71	19	2800	
<b>225</b>	<b>85</b>		11	37,5	75	225	270	66	73	85	85	85	<b>1,9</b>	13,21	19	2900	
<b>200</b>	<b>95</b>		10	34	68	200	245	73	82	95	95	95	<b>1,8</b>	14,67	19	3050	
<b>192</b>	<b>101</b>		9,6	32	64	192	230	77	87	101	101	101	<b>1,7</b>	15,58	19	3100	
<b>173</b>	<b>112</b>		8,6	28,5	57	173	205	86	96	112	112	112	<b>1,6</b>	17,31	19	3200	
<b>150</b>	<b>129</b>		7,5	25	50	150	180	99	111	129	129	129	<b>1,5</b>	19,95	19	3350	
<b>135</b>	<b>144</b>		6,7	22,5	45	135	162	110	124	144	144	144	<b>1,4</b>	22,16	19	3500	
<b>129</b>	<b>150</b>		6,4	21,5	43	129	155	116	130	150	150	150	<b>1,3</b>	23,22	19	3550	
<b>116</b>	<b>167</b>		5,8	19	38,5	116	139	128	144	167	167	167	<b>1,2</b>	25,79	19	3700	
<b>107</b>	<b>181</b>		5,3	17,5	35,5	107	129	139	155	181	181	181	<b>1,1</b>	27,85	19	3800	
<b>96</b>	<b>200</b>		4,8	16	32	96	116	154	173	200	200	200	<b>0,99</b>	30,94	19	4000	
<b>90</b>	<b>215</b>		4,5	15	30	90	108	166	186	215	215	215	<b>0,92</b>	33,33	19	4100	
<b>81</b>	<b>240</b>		4,0	13,5	27	81	97	185	205	240	240	240	<b>0,83</b>	37,02	19	4300	
<b>196</b>	<b>99</b>	<b>BG30-.../S08MA4</b>	9,8	32,5	65	196	235	76	85	99	99	99	<b>3,0</b>	15,27	23	3450	
<b>175</b>	<b>110</b>		8,7	29	58	175	210	85	95	110	110	110	<b>2,7</b>	17,06	23	3700	
<b>158</b>	<b>123</b>		7,9	26	52	158	190	94	106	123	123	123	<b>2,4</b>	18,93	23	4100	
<b>150</b>	<b>129</b>		7,5	25	50	150	180	99	111	129	129	129	<b>2,3</b>	19,99	23	4200	
<b>135</b>	<b>144</b>		6,7	22,5	45	135	162	110	124	144	144	144	<b>2,1</b>	22,18	23	4600	
<b>117</b>	<b>165</b>		5,8	19,5	39	117	141	127	142	165	165	165	<b>1,8</b>	25,45	23	4850	
<b>106</b>	<b>183</b>		5,3	17,5	35	106	127	141	158	183	183	183	<b>1,6</b>	28,24	23	5100	
<b>100</b>	<b>193</b>		5,0	16,5	33,5	100	120	149	167	193	193	193	<b>1,5</b>	29,83	23	5200	
<b>90</b>	<b>215</b>		4,5	15	30	90	108	165	185	215	215	215	<b>1,4</b>	33,09	23	5400	
<b>85</b>	<b>225</b>		4,2	14	28	85	102	175	196	225	225	225	<b>1,3</b>	35,17	23	5500	
<b>76</b>	<b>250</b>		3,8	12,5	25,5	76	92	195	215	250	250	250	<b>1,2</b>	39,02	23	5800	
<b>70</b>	<b>275</b>		3,5	11,5	23,5	70	84	210	235	275	275	275	<b>1,1</b>	42,46	23	5900	
<b>63</b>	<b>305</b>		3,1	10,5	21	63	76	235	260	305	305	305	<b>0,98</b>	47,11	23	6000	
<b>57</b>	<b>340</b>		2,8	9,5	19	57	68	260	290	340	340	340	<b>0,88</b>	52,44	23	6000	
<b>136</b>	<b>143</b>		<b>BG40-.../S08MA4</b>	6,8	22,5	45	136	163	110	123	143	143	143	<b>3,0</b>	22,02	38	6000
<b>128</b>	<b>152</b>	6,4		21	42,5	128	153	117	131	152	152	152	<b>2,8</b>	23,43	38	6200	
<b>115</b>	<b>169</b>	5,7		19	38	115	138	130	145	169	169	169	<b>2,5</b>	26,01	38	6500	
<b>102</b>	<b>190</b>	5,1		17	34	102	122	146	164	190	190	190	<b>2,2</b>	29,34	38	6800	
<b>92</b>	<b>210</b>	4,6		15	30,5	92	110	162	182	210	210	210	<b>2,0</b>	32,57	38	7000	
<b>87</b>	<b>220</b>	4,3		14,5	29	87	105	171	191	220	220	220	<b>1,9</b>	34,2	38	7000	
<b>79</b>	<b>245</b>	3,9		13	26	79	94	189	210	245	245	245	<b>1,7</b>	37,96	38	7000	
<b>74</b>	<b>260</b>	3,7		12	24,5	74	89	200	225	260	260	260	<b>1,6</b>	40,19	38	7000	
<b>67</b>	<b>290</b>	3,3		11	22	67	80	220	245	290	290	290	<b>1,5</b>	44,62	38	7000	
<b>62</b>	<b>310</b>	3,1		10	20,5	62	74	240	270	310	310	310	<b>1,4</b>	48,36	38	7000	
<b>55</b>	<b>345</b>	2,7		9,3	18,5	55	67	265	300	345	345	345	<b>1,2</b>	53,69	38	7000	
<b>50</b>	<b>385</b>	2,5		8,3	16,5	50	60	295	330	385	385	385	<b>1,1</b>	59,64	38	7000	
<b>45</b>	<b>430</b>	2,2		7,5	15	45	54	330	370	430	430	430	<b>0,99</b>	66,2	38	7000	
<b>44</b>	<b>440</b>	<b>BG40Z-.../S08MA4</b>	2,2	7,3	14,5	44	53	335	375	440	440	440	<b>0,97</b>	67,74	42	7000	
<b>39,5</b>	<b>485</b>		1,9	6,6	13	39,5	47,5	375	420	485	485	485	<b>0,87</b>	75,19	42	7000	
<b>36,5</b>	<b>530</b>		1,8	6,0	12	36,5	43,5	410	455	530	530	530	<b>0,8</b>	82	42	7000	

# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

M<sub>1</sub> = 7 Nm

n<sub>1</sub> = 3000 1/min



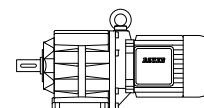
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]									
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
<b>91</b>	<b>210</b>	<b>BG50-../S08MA4</b>	4,5	15	30	91	109	164	183	210	210	210	<b>3,0</b>	32,84	46	8700	
<b>79</b>	<b>245</b>		3,9	13	26	79	95	189	210	245	245	245	<b>2,6</b>	37,89	46	10000	
<b>71</b>	<b>270</b>		3,5	11,5	23,5	71	85	210	235	270	270	270	<b>2,3</b>	42	46	10000	
<b>63</b>	<b>305</b>		3,1	10,5	21	63	76	235	260	305	305	305	<b>2,1</b>	47,02	46	10000	
<b>57</b>	<b>335</b>		2,8	9,5	19	57	69	260	290	335	335	335	<b>1,9</b>	52,12	46	10000	
<b>50</b>	<b>385</b>		2,5	8,4	16,5	50	60	295	330	385	385	385	<b>1,6</b>	59,42	46	10000	
<b>45,5</b>	<b>425</b>	2,2	7,5	15	45,5	54	325	365	425	425	425	<b>1,5</b>	65,86	46	10000		
<b>41,5</b>	<b>465</b>	<b>BG50Z-../S08MA4</b>	2,0	6,9	13,5	41,5	50	355	400	465	465	465	<b>1,3</b>	71,97	51	10000	
<b>37,5</b>	<b>510</b>		1,8	6,2	12,5	37,5	45	395	445	510	510	510	<b>1,2</b>	79,78	51	10000	
<b>31</b>	<b>620</b>		1,5	5,2	10	31	37,5	475	530	620	620	620	<b>1,0</b>	95,58	51	10000	
<b>28</b>	<b>680</b>		1,4	4,7	9,4	28	33,5	530	590	680	680	680	<b>0,91</b>	106	51	10000	
<b>43,5</b>	<b>440</b>	<b>BG60Z-../S08MA4</b>	2,1	7,3	14,5	43,5	52	340	380	440	440	440	<b>2,7</b>	68,32	96	16000	
<b>39,5</b>	<b>490</b>		1,9	6,6	13	39,5	47,5	375	420	490	490	490	<b>2,4</b>	75,71	96	16000	
<b>32,5</b>	<b>590</b>		1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	455	510	590	590	590	<b>2,0</b>	91,09	96	16000	
<b>29,5</b>	<b>650</b>		1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	500	560	650	650	650	<b>1,8</b>	101	96	16000	
<b>25</b>	<b>770</b>		1,2	4,1	8,3	25	30	590	660	770	770	770	<b>1,5</b>	119,2	96	16000	
<b>22,5</b>	<b>850</b>		1,1	3,7	7,5	22,5	27	660	730	850	850	850	<b>1,4</b>	132,1	96	16000	
<b>18,5</b>	<b>1020</b>		0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	790	880	1020	1020	1020	<b>1,2</b>	158	96	16000	
<b>17</b>	<b>1130</b>		0,85	2,8	5,7	17	20,5	870	980	1130	1130	1130	<b>1,1</b>	175,1	96	16000	
<b>14,5</b>	<b>1320</b>		0,7	2,4	4,8	14,5	17,5	1020	1140	1320	1320	1320	<b>0,9</b>	204,6	96	16000	
<b>13</b>	<b>1470</b>		0,65	2,2	4,4	13	15,5	1130	1260	1470	1470	1470	<b>0,81</b>	226,7	96	16000	
<b>11,5</b>	<b>1660</b>		<b>BG70G20-../S08MA4</b>	0,55	1,9	3,9	11,5	14	1270	1430	1660	1660	1660	<b>1,5</b>	255,5	133	20000
<b>10,5</b>	<b>1790</b>	0,5		1,8	3,6	10,5	13	1380	1540	1790	1790	1790	<b>1,4</b>	276,7	133	20000	
<b>9,1</b>	<b>2100</b>	0,45		1,5	3	9,1	10,5	1640	1830	2100	2100	2100	<b>1,2</b>	328,4	133	20000	
<b>7,7</b>	<b>2500</b>	0,38		1,2	2,5	7,7	9,2	1930	2150	2500	2500	2500	<b>0,99</b>	387,6	133	20000	
<b>7,1</b>	<b>2700</b>	0,35		1,1	2,3	7,1	8,6	2050	2300	2700	2700	2700	<b>0,92</b>	417,8	133	20000	
<b>24</b>	<b>800</b>	<b>BG70Z-../S08MA4</b>	1,2	4,0	8,0	24	29	620	690	800	800	800	<b>2,9</b>	124	136	20000	
<b>20</b>	<b>950</b>		1,0	3,3	6,7	20	24	730	820	950	950	950	<b>2,4</b>	147,2	136	20000	
<b>18</b>	<b>1060</b>		0,9	3	6,1	18	21,5	810	910	1060	1060	1060	<b>2,2</b>	163,8	136	20000	
<b>15</b>	<b>1260</b>		0,75	2,5	5,1	15	18,5	970	1080	1260	1260	1260	<b>1,8</b>	194,4	136	20000	
<b>14</b>	<b>1360</b>		0,7	2,3	4,7	14	17	1050	1170	1360	1360	1360	<b>1,7</b>	210,5	136	20000	
<b>12</b>	<b>1620</b>		0,6	2,0	4,0	12	14	1240	1390	1620	1620	1620	<b>1,4</b>	249,8	136	20000	
<b>11,5</b>	<b>1630</b>	<b>BG80G40-../S08MA4</b>	0,55	1,9	3,9	11,5	14	1260	1410	1630	1630	1630	<b>2,8</b>	252,3	215	26000	
<b>10,5</b>	<b>1830</b>		0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	1410	1580	1830	1830	1830	<b>2,5</b>	282,8	215	26000	
<b>9,5</b>	<b>2000</b>		0,47	1,5	3,1	9,5	11	1570	1750	2000	2000	2000	<b>2,3</b>	314	215	26000	
<b>8,3</b>	<b>2300</b>		0,41	1,3	2,7	8,3	10	1800	2000	2300	2300	2300	<b>2,0</b>	360	215	26000	
<b>7,5</b>	<b>2550</b>		0,37	1,2	2,5	7,5	9,0	1990	2200	2550	2550	2550	<b>1,8</b>	399,8	215	26000	
<b>6,8</b>	<b>2800</b>		0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	2150	2400	2800	2800	2800	<b>1,6</b>	436,2	215	26000	
<b>6,1</b>	<b>3100</b>		0,3	1,0	2,0	6,1	7,4	2400	2700	3100	3100	3100	<b>1,5</b>	484,3	215	26000	
<b>5,2</b>	<b>3700</b>		0,26	0,85	1,7	5,2	6,2	2850	3200	3700	3700	3700	<b>1,2</b>	572	215	26000	
<b>4,5</b>	<b>4250</b>		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	3250	3650	4250	4250	4250	<b>1,1</b>	657,8	215	26000	
<b>4,1</b>	<b>4700</b>		0,2	0,65	1,3	4,1	4,9	3650	4050	4700	4700	4700	<b>0,97</b>	730,3	215	26000	
<b>3,6</b>	<b>5300</b>		0,18	0,6	1,2	3,6	4,4	4050	4550	5300	5300	5300	<b>0,87</b>	817,4	215	26000	
<b>5,9</b>	<b>3250</b>	<b>BG90G50-../S08MA4</b>	0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	2500	2800	3250	3250	3250	<b>2,8</b>	504,7	324	65000	
<b>5,0</b>	<b>3800</b>		0,25	0,8	1,6	5	6,1	2900	3250	3800	3800	3800	<b>2,4</b>	588,8	324	65000	
<b>4,6</b>	<b>4150</b>		0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	3200	3600	4150	4150	4150	<b>2,2</b>	644,7	324	65000	
<b>4,2</b>	<b>4600</b>		0,21	0,7	1,4	4,2	5,0	3550	3950	4600	4600	4600	<b>2,0</b>	714,2	324	65000	
<b>3,3</b>	<b>5700</b>		0,16	0,55	1,1	3,3	4,0	4400	4900	5700	5700	5700	<b>1,6</b>	883,7	324	65000	
<b>2,5</b>	<b>7600</b>		0,12	0,42	0,85	2,5	3,0	5800	6500	7600	7600	7600	<b>1,2</b>	1174	324	65000	
<b>2,3</b>	<b>8400</b>		0,11	0,38	0,75	2,3	2,7	6500	7200	8400	8400	8400	<b>1,1</b>	1301	324	65000	
<b>1,8</b>	<b>10200</b>		0,09	0,31	0,6	1,8	2,2	7900	8800	10200	10200	10200	<b>0,89</b>	1583	324	65000	
<b>1,7</b>	<b>11400</b>		0,085	0,28	0,55	1,7	2,0	8700	9800	11400	11400	11400	<b>0,81</b>	1756	324	65000	
<b>3,0</b>	<b>6300</b>	<b>BG100G50-../S08MA4</b>	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	4850	5400	6300	6300	6300	<b>2,9</b>	976,1	512	90000	
<b>2,8</b>	<b>6700</b>		0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	5200	5800	6700	6700	6700	<b>2,7</b>	1043	512	90000	
<b>2,4</b>	<b>7800</b>		0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	6000	6700	7800	7800	7800	<b>2,4</b>	1204	512	90000	
<b>2,0</b>	<b>9300</b>		0,1	0,34	0,65	2,0	2,4	7200	8000	9300	9300	9300	<b>2,0</b>	1444	512	90000	
<b>1,7</b>	<b>10900</b>		0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	8300	9300	10900	10900	10900	<b>1,7</b>	1678	512	90000	
<b>1,6</b>	<b>12100</b>		0,08	0,26	0,5	1,6	1,9	9300	10400	12100	12100	12100	<b>1,5</b>	1867	512	90000	
<b>1,3</b>	<b>14000</b>		0,065	0,23	0,46	1,3	1,6	10700	12000	14000	14000	14000	<b>1,3</b>	2154	512	90000	
<b>1,1</b>	<b>17200</b>		0,055	0,18	0,37	1,1	1,3	13200	14800	17200	17200	17200	<b>1,1</b>	2656	512	90000	
<b>1,0</b>	<b>19100</b>		0,05	0,16	0,33	1,0	1,2	14700	16500	19100	19100	19100	<b>0,96</b>	2952	512	90000	
<b>0,9</b>	<b>21000</b>		0,045	0,15	0,3	0,9	1,0	16400	18400	21000	21000	21000	<b>0,87</b>	3286	512	90000	

# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

$M_1 = 9,55 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ 1/min}$



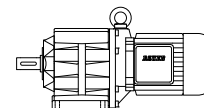
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub> N	F <sub>RV</sub> N
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600					
<b>1190</b>	<b>24</b>	<b>BG10-.../S08LA4</b>	59	198	395	1190	1420	16,3	20	24	24	24	<b>2,3</b>	2,52	18	560	790.0
<b>870</b>	<b>32,5</b>		43,5	146	290	870	1050	22	27	32,5	32,5	32,5	<b>1,9</b>	3,42	18	630	880.0
<b>680</b>	<b>41,5</b>		34	114	225	680	820	28	34,5	41,5	41,5	41,5	<b>1,6</b>	4,36	18	650	910.0
<b>560</b>	<b>50</b>		28	93	187	560	670	34,5	42,5	50	50	50	<b>1,5</b>	5,34	18	620	910.0
<b>440</b>	<b>64</b>		22	73	147	440	530	44	54	64	64	64	<b>1,3</b>	6,78	18	660	920.0
<b>370</b>	<b>77</b>		18,5	61	123	370	445	52	64	77	77	77	<b>1,1</b>	8,07	18	660	920.0
<b>320</b>	<b>89</b>		16	53	107	320	385	60	74	89	89	89	<b>1,1</b>	9,33	18	950	1330.0
<b>290</b>	<b>98</b>		14,5	48	96	290	345	67	82	98	98	98	<b>1,0</b>	10,34	18	1000	1400.0
<b>250</b>	<b>113</b>		12,5	41,5	83	250	300	77	95	113	113	113	<b>0,92</b>	11,92	18	1030	1440.0
<b>225</b>	<b>126</b>		11	37,5	75	225	270	85	105	126	126	126	<b>0,87</b>	13,21	18	1070	1490.0
<b>205</b>	<b>139</b>		10	34	68	205	245	94	116	139	139	139	<b>0,82</b>	14,58	18	1100	1540.0
<b>900</b>	<b>31,5</b>	<b>BG20-.../S08LA4</b>	45	150	300	900	1080	21,5	26,5	31,5	31,5	31,5	<b>2,9</b>	3,33	20	1830	
<b>680</b>	<b>41,5</b>		34	114	225	680	820	28	35	41,5	41,5	41,5	<b>2,5</b>	4,38	20	1990	
<b>540</b>	<b>52</b>		27	91	182	540	650	35,5	43,5	52	52	52	<b>2,2</b>	5,49	20	2100	
<b>460</b>	<b>61</b>		23	77	154	460	550	42	51	61	61	61	<b>2,0</b>	6,48	20	2250	
<b>370</b>	<b>76</b>		18,5	62	124	370	445	52	64	76	76	76	<b>1,8</b>	8,02	20	2500	
<b>360</b>	<b>79</b>		18	60	120	360	430	53	66	79	79	79	<b>1,5</b>	8,29	20	2250	
<b>335</b>	<b>85</b>		16,5	56	112	335	400	57	71	85	85	85	<b>1,7</b>	8,91	20	2600	
<b>310</b>	<b>92</b>		15,5	51	103	310	370	62	77	92	92	92	<b>1,3</b>	9,65	20	2250	
<b>280</b>	<b>100</b>		14	47	94	280	340	68	84	100	100	100	<b>1,5</b>	10,54	20	2700	
<b>255</b>	<b>111</b>		12,5	42,5	85	255	305	76	93	111	111	111	<b>1,4</b>	11,71	20	2800	
<b>225</b>	<b>126</b>		11	37,5	75	225	270	85	105	126	126	126	<b>1,3</b>	13,21	20	2900	
<b>200</b>	<b>140</b>		10	34	68	200	245	95	117	140	140	140	<b>1,2</b>	14,67	20	3050	
<b>192</b>	<b>148</b>		9,6	32	64	192	230	101	124	148	148	148	<b>1,2</b>	15,58	20	3100	
<b>173</b>	<b>165</b>		8,6	28,5	57	173	205	112	138	165	165	165	<b>1,1</b>	17,31	20	3200	
<b>150</b>	<b>190</b>		7,5	25	50	150	180	129	159	190	190	190	<b>1,0</b>	19,95	20	3350	
<b>135</b>	<b>210</b>		6,7	22,5	45	135	162	144	177	210	210	210	<b>0,95</b>	22,16	20	3500	
<b>129</b>	<b>220</b>		6,4	21,5	43	129	155	150	185	220	220	220	<b>0,9</b>	23,22	20	3550	
<b>116</b>	<b>245</b>	5,8	19	38,5	116	139	167	205	245	245	245	<b>0,81</b>	25,79	20	3700		
<b>375</b>	<b>75</b>	<b>BG30-.../S08LA4</b>	18,5	63	126	375	455	51	63	75	75	75	<b>2,8</b>	7,91	25	1760	
<b>345</b>	<b>82</b>		17	58	116	345	415	55	68	82	82	82	<b>3,0</b>	8,6	25	2800	
<b>310</b>	<b>91</b>		15,5	52	104	310	375	62	76	91	91	91	<b>2,7</b>	9,55	25	3000	
<b>280</b>	<b>101</b>		14	46,5	93	280	335	69	85	101	101	101	<b>2,6</b>	10,65	25	2950	
<b>250</b>	<b>112</b>		12,5	42	84	250	300	76	94	112	112	112	<b>2,4</b>	11,82	25	3200	
<b>215</b>	<b>131</b>		10,5	36	72	215	260	89	110	131	131	131	<b>2,2</b>	13,77	25	3150	
<b>196</b>	<b>145</b>		9,8	32,5	65	196	235	99	122	145	145	145	<b>2,1</b>	15,27	25	3450	
<b>175</b>	<b>162</b>		8,7	29	58	175	210	110	136	162	162	162	<b>1,8</b>	17,06	25	3700	
<b>158</b>	<b>180</b>		7,9	26	52	158	190	123	151	180	180	180	<b>1,7</b>	18,93	25	4100	
<b>150</b>	<b>190</b>		7,5	25	50	150	180	129	159	190	190	190	<b>1,6</b>	19,99	25	4200	
<b>135</b>	<b>210</b>		6,7	22,5	45	135	162	144	177	210	210	210	<b>1,4</b>	22,18	25	4600	
<b>117</b>	<b>240</b>		5,8	19,5	39	117	141	165	200	240	240	240	<b>1,2</b>	25,45	25	4850	
<b>106</b>	<b>265</b>		5,3	17,5	35	106	127	183	225	265	265	265	<b>1,1</b>	28,24	25	5100	
<b>100</b>	<b>280</b>		5,0	16,5	33,5	100	120	193	235	280	280	280	<b>1,1</b>	29,83	25	5200	
<b>90</b>	<b>315</b>		4,5	15	30	90	108	215	260	315	315	315	<b>0,95</b>	33,09	25	5400	
<b>85</b>	<b>335</b>		4,2	14	28	85	102	225	280	335	335	335	<b>0,89</b>	35,17	25	5500	
<b>76</b>	<b>370</b>	3,8	12,5	25,5	76	92	250	310	370	370	370	<b>0,81</b>	39,02	25	5800		
<b>183</b>	<b>156</b>	<b>BG40-.../S08LA4</b>	9,1	30,5	61	183	215	106	131	156	156	156	<b>2,7</b>	16,39	40	5300	
<b>164</b>	<b>173</b>		8,2	27	54	164	197	118	145	173	173	173	<b>2,4</b>	18,19	40	5600	
<b>151</b>	<b>189</b>		7,5	25	50	151	181	128	158	189	189	189	<b>2,2</b>	19,84	40	5800	
<b>136</b>	<b>210</b>		6,8	22,5	45	136	163	143	176	210	210	210	<b>2,0</b>	22,02	40	6000	
<b>128</b>	<b>220</b>		6,4	21	42,5	128	153	152	187	220	220	220	<b>1,9</b>	23,43	40	6200	
<b>115</b>	<b>245</b>		5,7	19	38	115	138	169	205	245	245	245	<b>1,7</b>	26,01	40	6500	
<b>102</b>	<b>280</b>		5,1	17	34	102	122	190	230	280	280	280	<b>1,5</b>	29,34	40	6800	
<b>92</b>	<b>310</b>		4,6	15	30,5	92	110	210	260	310	310	310	<b>1,4</b>	32,57	40	7000	
<b>87</b>	<b>325</b>		4,3	14,5	29	87	105	220	270	325	325	325	<b>1,3</b>	34,2	40	7000	
<b>79</b>	<b>360</b>		3,9	13	26	79	94	245	300	360	360	360	<b>1,2</b>	37,96	40	7000	
<b>74</b>	<b>380</b>		3,7	12	24,5	74	89	260	320	380	380	380	<b>1,1</b>	40,19	40	7000	
<b>67</b>	<b>425</b>		3,3	11	22	67	80	290	355	425	425	425	<b>1,0</b>	44,62	40	7000	
<b>62</b>	<b>460</b>		3,1	10	20,5	62	74	310	385	460	460	460	<b>0,92</b>	48,36	40	7000	
<b>55</b>	<b>510</b>		2,7	9,3	18,5	55	67	345	425	510	510	510	<b>0,83</b>	53,69	40	7000	

# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

$M_1 = 9,55 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ 1/min}$



n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i <sub>ges</sub>	m kg	F <sub>RN</sub> N	F <sub>RV</sub> N
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]									
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600					
<b>136</b>	<b>205</b>	BG50-../S08LA4	6,8	22,5	45,5	136	163	142	175	205	205	205	<b>3,0</b>	21,96	48	8000	
<b>123</b>	<b>230</b>		6,1	20,5	41	123	147	158	194	230	230	230	<b>2,7</b>	24,34	48	8700	
<b>101</b>	<b>280</b>		5,0	16,5	33,5	101	121	192	235	280	280	280	<b>2,2</b>	29,62	48	8000	
<b>91</b>	<b>310</b>		4,5	15	30	91	109	210	260	310	310	310	<b>2,0</b>	32,84	48	8700	
<b>79</b>	<b>360</b>		3,9	13	26	79	95	245	300	360	360	360	<b>1,7</b>	37,89	48	10000	
<b>71</b>	<b>400</b>		3,5	11,5	23,5	71	85	270	335	400	400	400	<b>1,6</b>	42	48	10000	
<b>63</b>	<b>445</b>		3,1	10,5	21	63	76	305	375	445	445	445	<b>1,4</b>	47,02	48	10000	
<b>57</b>	<b>495</b>		2,8	9,5	19	57	69	335	415	495	495	495	<b>1,3</b>	52,12	48	10000	
<b>50</b>	<b>560</b>		2,5	8,4	16,5	50	60	385	475	560	560	560	<b>1,1</b>	59,42	48	10000	
<b>45,5</b>	<b>620</b>		2,2	7,5	15	45,5	54	425	520	620	620	620	<b>1,0</b>	65,86	48	10000	
<b>41,5</b>	<b>680</b>	BG50Z-../S08LA4	2,0	6,9	13,5	41,5	50	465	570	680	680	680	<b>0,92</b>	71,97	52	10000	
<b>37,5</b>	<b>760</b>		1,8	6,2	12,5	37,5	45	510	630	760	760	760	<b>0,83</b>	79,78	52	10000	
<b>43,5</b>	<b>650</b>	BG60Z-../S08LA4	2,1	7,3	14,5	43,5	52	440	540	650	650	650	<b>1,8</b>	68,32	97	16000	
<b>39,5</b>	<b>720</b>		1,9	6,6	13	39,5	47,5	490	600	720	720	720	<b>1,7</b>	75,71	97	16000	
<b>32,5</b>	<b>860</b>		1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	590	720	860	860	860	<b>1,4</b>	91,09	97	16000	
<b>29,5</b>	<b>960</b>		1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	650	800	960	960	960	<b>1,2</b>	101	97	16000	
<b>25</b>	<b>1130</b>		1,2	4,1	8,3	25	30	770	950	1130	1130	1130	<b>1,1</b>	119,2	97	16000	
<b>22,5</b>	<b>1260</b>		1,1	3,7	7,5	22,5	27	850	1050	1260	1260	1260	<b>0,95</b>	132,1	97	16000	
<b>18,5</b>	<b>1500</b>		0,9	3,1	6,3	18,5	22,5	1020	1260	1500	1500	1500	<b>0,8</b>	158	97	16000	
<b>11,5</b>	<b>2400</b>	BG70G20-../S08LA4	0,55	1,9	3,9	11,5	14	1660	2000	2400	2400	2400	<b>1,0</b>	255,5	135	20000	
<b>10,5</b>	<b>2600</b>		0,5	1,8	3,6	10,5	13	1790	2200	2600	2600	2600	<b>0,95</b>	276,7	135	20000	
<b>9,1</b>	<b>3100</b>		0,45	1,5	3,0	9,1	10,5	2100	2600	3100	3100	3100	<b>0,8</b>	328,4	135	20000	
<b>34</b>	<b>830</b>	BG70Z-../S08LA4	1,7	5,7	11	34	41	560	700	830	830	830	<b>2,7</b>	87,61	137	20000	
<b>31</b>	<b>910</b>		1,5	5,2	10	31	37,5	620	760	910	910	910	<b>2,5</b>	95,74	137	20000	
<b>26</b>	<b>1080</b>		1,3	4,4	8,8	26	31,5	730	900	1080	1080	1080	<b>2,1</b>	113,6	137	20000	
<b>24</b>	<b>1180</b>		1,2	4,0	8,0	24	29	800	990	1180	1180	1180	<b>1,9</b>	124	137	20000	
<b>20</b>	<b>1400</b>		1,0	3,3	6,7	20	24	950	1170	1400	1400	1400	<b>1,6</b>	147,2	137	20000	
<b>18</b>	<b>1560</b>		0,9	3	6,1	18	21,5	1060	1310	1560	1560	1560	<b>1,5</b>	163,8	137	20000	
<b>15</b>	<b>1850</b>		0,75	2,5	5,1	15	18,5	1260	1550	1850	1850	1850	<b>1,2</b>	194,4	137	20000	
<b>14</b>	<b>2000</b>		0,7	2,3	4,7	14	17	1360	1680	2000	2000	2000	<b>1,1</b>	210,5	137	20000	
<b>12</b>	<b>2350</b>		0,6	2,0	4,0	12	14	1620	1990	2350	2350	2350	<b>0,96</b>	249,8	137	20000	
<b>13</b>	<b>2150</b>		BG80G40-../S08LA4	0,65	2,2	4,4	13	15,5	1470	1810	2150	2150	2150	<b>2,1</b>	227,2	216	26000
<b>11,5</b>	<b>2400</b>	0,55		1,9	3,9	11,5	14	1630	2000	2400	2400	2400	<b>1,9</b>	252,3	216	26000	
<b>10,5</b>	<b>2700</b>	0,5		1,7	3,5	10,5	12,5	1830	2250	2700	2700	2700	<b>1,7</b>	282,8	216	26000	
<b>9,5</b>	<b>2950</b>	0,47		1,5	3,1	9,5	11	2000	2500	2950	2950	2950	<b>1,5</b>	314	216	26000	
<b>8,3</b>	<b>3400</b>	0,41		1,3	2,7	8,3	10	2300	2850	3400	3400	3400	<b>1,3</b>	360	216	26000	
<b>7,5</b>	<b>3800</b>	0,37		1,2	2,5	7,5	9,0	2550	3150	3800	3800	3800	<b>1,2</b>	399,8	216	26000	
<b>6,8</b>	<b>4150</b>	0,34		1,1	2,2	6,8	8,2	2800	3450	4150	4150	4150	<b>1,1</b>	436,2	216	26000	
<b>6,1</b>	<b>4600</b>	0,3		1,0	2,0	6,1	7,4	3100	3850	4600	4600	4600	<b>0,99</b>	484,3	216	26000	
<b>5,2</b>	<b>5400</b>	0,26		0,85	1,7	5,2	6,2	3700	4550	5400	5400	5400	<b>0,84</b>	572	216	26000	
<b>8,3</b>	<b>3400</b>	BG90G50-../S08LA4	0,41	1,3	2,7	8,3	9,9	2300	2850	3400	3400	3400	<b>2,7</b>	360,3	326	65000	
<b>6,8</b>	<b>4150</b>		0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	2800	3450	4150	4150	4150	<b>2,2</b>	435,8	326	65000	
<b>5,9</b>	<b>4800</b>		0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	3250	4000	4800	4800	4800	<b>1,9</b>	504,7	326	65000	
<b>5,0</b>	<b>5600</b>		0,25	0,8	1,6	5	6,1	3800	4700	5600	5600	5600	<b>1,6</b>	588,8	326	65000	
<b>4,6</b>	<b>6100</b>		0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	4150	5100	6100	6100	6100	<b>1,5</b>	644,7	326	65000	
<b>4,2</b>	<b>6800</b>		0,21	0,7	1,4	4,2	5,0	4600	5700	6800	6800	6800	<b>1,3</b>	714,2	326	65000	
<b>3,3</b>	<b>8400</b>		0,16	0,55	1,1	3,3	4,0	5700	7000	8400	8400	8400	<b>1,1</b>	883,7	326	65000	
<b>2,5</b>	<b>11200</b>		0,12	0,42	0,85	2,5	3,0	7600	9300	11200	11200	11200	<b>0,82</b>	1174	326	65000	
<b>3,0</b>	<b>9300</b>	BG100G50-../S08LA4	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	6300	7800	9300	9300	9300	<b>2,0</b>	976,1	513	90000	
<b>2,8</b>	<b>9900</b>		0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	6700	8300	9900	9900	9900	<b>1,9</b>	1043	513	90000	
<b>2,4</b>	<b>11400</b>		0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	7800	9600	11400	11400	11400	<b>1,6</b>	1204	513	90000	
<b>2,0</b>	<b>13700</b>		0,1	0,34	0,65	2,0	2,4	9300	11500	13700	13700	13700	<b>1,3</b>	1444	513	90000	
<b>1,7</b>	<b>16000</b>		0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	10900	13400	16000	16000	16000	<b>1,2</b>	1678	513	90000	
<b>1,6</b>	<b>17800</b>		0,08	0,26	0,5	1,6	1,9	12100	14900	17800	17800	17800	<b>1,0</b>	1867	513	90000	
<b>1,3</b>	<b>20500</b>		0,065	0,23	0,46	1,3	1,6	14000	17200	20500	20500	20500	<b>0,9</b>	2154	513	90000	

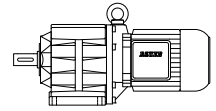
6

# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

**M<sub>1</sub> = 12,75 Nm**

**n<sub>1</sub> = 3000 1/min**



n <sub>2</sub> 1/min	M <sub>2</sub> Nm	Type	Speed range n <sub>2</sub> [1/min]					torque range M <sub>2</sub> [Nm]					f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	
			at engine speed n <sub>1</sub> [1/min]					at engine speed n <sub>1</sub> [1/min]										kg
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600						
<b>1190</b>	<b>32,5</b>	<b>BG10-../S09SA4</b>	59	198	395	1190	1420	20	25	32,5	32,5	27,5	<b>1,7</b>	2,52	22	560	790.0	
<b>870</b>	<b>44</b>		43,5	146	290	870	1050	27	34	44	44	37,5	<b>1,4</b>	3,42	22	630	880.0	
<b>680</b>	<b>56</b>		34	114	225	680	820	34,5	43,5	56	56	47,5	<b>1,2</b>	4,36	22	650	910.0	
<b>560</b>	<b>69</b>		28	93	187	560	670	42,5	53	69	69	58	<b>1,1</b>	5,34	22	620	910.0	
<b>440</b>	<b>88</b>		22	73	147	440	530	54	67	88	88	74	<b>0,92</b>	6,78	22	660	920.0	
<b>370</b>	<b>104</b>		18,5	61	123	370	445	64	80	104	104	88	<b>0,84</b>	8,07	22	660	920.0	
<b>320</b>	<b>121</b>	16	53	107	320	385	74	93	121	121	102	<b>0,8</b>	9,33	22	950	1330.0		
<b>1190</b>	<b>32,5</b>	<b>BG20-../S09SA4</b>	59	198	395	1190	1420	20	25	32,5	32,5	27,5	<b>2,6</b>	2,52	24	1660		
<b>900</b>	<b>43</b>		45	150	300	900	1080	26,5	33	43	43	36,5	<b>2,1</b>	3,33	24	1830		
<b>680</b>	<b>56</b>		34	114	225	680	820	35	43,5	56	56	48	<b>1,8</b>	4,38	24	1990		
<b>540</b>	<b>71</b>		27	91	182	540	650	43,5	54	71	71	60	<b>1,6</b>	5,49	24	2100		
<b>460</b>	<b>84</b>		23	77	154	460	550	51	64	84	84	71	<b>1,4</b>	6,48	24	2250		
<b>370</b>	<b>104</b>		18,5	62	124	370	445	64	80	104	104	88	<b>1,3</b>	8,02	24	2500		
<b>360</b>	<b>107</b>		18	60	120	360	430	66	82	107	107	91	<b>1,1</b>	8,29	24	2250		
<b>335</b>	<b>115</b>		16,5	56	112	335	400	71	89	115	115	98	<b>1,2</b>	8,91	24	2600		
<b>310</b>	<b>125</b>		15,5	51	103	310	370	77	96	125	125	106	<b>0,97</b>	9,65	24	2250		
<b>280</b>	<b>137</b>		14	47	94	280	340	84	105	137	137	115	<b>1,1</b>	10,54	24	2700		
<b>255</b>	<b>152</b>		12,5	42,5	85	255	305	93	117	152	152	128	<b>1,0</b>	11,71	24	2800		
<b>225</b>	<b>171</b>		11	37,5	75	225	270	105	132	171	171	145	<b>0,97</b>	13,21	24	2900		
<b>200</b>	<b>190</b>		10	34	68	200	245	117	146	190	190	161	<b>0,9</b>	14,67	24	3050		
<b>192</b>	<b>200</b>		9,6	32	64	192	230	124	155	200	200	171	<b>0,87</b>	15,58	24	3100		
<b>173</b>	<b>225</b>		8,6	28,5	57	173	205	138	173	225	225	190	<b>0,81</b>	17,31	24	3200		
<b>550</b>	<b>70</b>	<b>BG30-../S09SA4</b>	27,5	91	183	550	660	43,5	54	70	70	59	<b>2,8</b>	5,44	29	1670		
<b>440</b>	<b>87</b>		22	74	148	440	530	54	67	87	87	74	<b>2,5</b>	6,75	29	1760		
<b>375</b>	<b>102</b>		18,5	63	126	375	455	63	79	102	102	87	<b>2,1</b>	7,91	29	1760		
<b>345</b>	<b>111</b>		17	58	116	345	415	68	86	111	111	94	<b>2,2</b>	8,6	29	2800		
<b>310</b>	<b>124</b>		15,5	52	104	310	375	76	95	124	124	105	<b>2,0</b>	9,55	29	3000		
<b>280</b>	<b>138</b>		14	46,5	93	280	335	85	106	138	138	117	<b>1,9</b>	10,65	29	2950		
<b>250</b>	<b>153</b>		12,5	42	84	250	300	94	118	153	153	130	<b>1,8</b>	11,82	29	3200		
<b>215</b>	<b>179</b>		10,5	36	72	215	260	110	137	179	179	151	<b>1,6</b>	13,77	29	3150		
<b>196</b>	<b>198</b>		9,8	32,5	65	196	235	122	152	198	198	167	<b>1,5</b>	15,27	29	3450		
<b>175</b>	<b>220</b>		8,7	29	58	175	210	136	170	220	220	187	<b>1,4</b>	17,06	29	3700		
<b>158</b>	<b>245</b>		7,9	26	52	158	190	151	189	245	245	205	<b>1,2</b>	18,93	29	4100		
<b>150</b>	<b>255</b>		7,5	25	50	150	180	159	199	255	255	215	<b>1,2</b>	19,99	29	4200		
<b>135</b>	<b>285</b>		6,7	22,5	45	135	162	177	220	285	285	240	<b>1,0</b>	22,18	29	4600		
<b>117</b>	<b>330</b>	5,8	19,5	39	117	141	200	250	330	330	275	<b>0,91</b>	25,45	29	4850			
<b>106</b>	<b>365</b>	5,3	17,5	35	106	127	225	280	365	365	310	<b>0,82</b>	28,24	29	5100			
<b>390</b>	<b>99</b>	<b>BG40-../S09SA4</b>	19,5	65	131	390	470	60	76	99	99	83	<b>3,0</b>	7,62	43	2650		
<b>330</b>	<b>117</b>		16,5	55	111	330	400	72	90	117	117	99	<b>2,5</b>	9,0	43	2650		
<b>325</b>	<b>119</b>		16	54	108	325	390	73	92	119	119	101	<b>3,0</b>	9,23	43	4350		
<b>285</b>	<b>134</b>		14	48	96	285	345	82	103	134	134	113	<b>2,8</b>	10,35	43	4350		
<b>260</b>	<b>149</b>		13	43,5	87	260	310	91	114	149	149	126	<b>2,6</b>	11,49	43	4600		
<b>230</b>	<b>167</b>		11,5	38,5	77	230	275	102	128	167	167	141	<b>2,5</b>	12,86	43	4500		
<b>210</b>	<b>185</b>		10,5	35	70	210	250	114	142	185	185	157	<b>2,3</b>	14,28	43	4900		
<b>183</b>	<b>210</b>		9,1	30,5	61	183	215	131	163	210	210	180	<b>2,0</b>	16,39	43	5300		
<b>164</b>	<b>235</b>		8,2	27	54	164	197	145	181	235	235	200	<b>1,8</b>	18,19	43	5600		
<b>151</b>	<b>255</b>		7,5	25	50	151	181	158	198	255	255	215	<b>1,6</b>	19,84	43	5800		
<b>136</b>	<b>285</b>		6,8	22,5	45	136	163	176	220	285	285	240	<b>1,5</b>	22,02	43	6000		
<b>128</b>	<b>300</b>		6,4	21	42,5	128	153	187	230	300	300	255	<b>1,4</b>	23,43	43	6200		
<b>115</b>	<b>335</b>		5,7	19	38	115	138	205	260	335	335	285	<b>1,3</b>	26,01	43	6500		
<b>102</b>	<b>380</b>		5,1	17	34	102	122	230	290	380	380	320	<b>1,1</b>	29,34	43	6800		
<b>92</b>	<b>420</b>		4,6	15	30,5	92	110	260	325	420	420	355	<b>1,0</b>	32,57	43	7000		
<b>87</b>	<b>440</b>		4,3	14,5	29	87	105	270	340	440	440	375	<b>0,96</b>	34,2	43	7000		
<b>79</b>	<b>490</b>		3,9	13	26	79	94	300	375	490	490	415	<b>0,86</b>	37,96	43	7000		
<b>74</b>	<b>520</b>	3,7	12	24,5	74	89	320	400	520	520	440	<b>0,81</b>	40,19	43	7000			
<b>181</b>	<b>210</b>	<b>BG50-../S09SA4</b>	9,0	30	60	181	215	132	165	210	210	181	<b>2,9</b>	16,53	51	6500		
<b>163</b>	<b>235</b>		8,1	27	54	163	196	146	183	235	235	200	<b>2,6</b>	18,33	51	7200		
<b>136</b>	<b>285</b>		6,8	22,5	45,5	136	163	175	215	285	285	240	<b>2,2</b>	21,96	51	8000		
<b>123</b>	<b>315</b>		6,1	20,5	41	123	147	194	240	315	315	265	<b>2,0</b>	24,34	51	8700		
<b>101</b>	<b>385</b>		5,0	16,5	33,5	101	121	235	295	385	385	325	<b>1,6</b>	29,62	51	8000		
<b>91</b>	<b>425</b>		4,5	15	30	91	109	260	325	425	425	360	<b>1,5</b>	32,84	51	8700		
<b>79</b>	<b>490</b>		3,9	13	26	79	95	300	375	490	490	415	<b>1,3</b>	37,89	51	10000		
<b>71</b>	<b>540</b>		3,5	11,5	23,5	71	85	335	420	540	540	460	<b>1,2</b>	42	51	10000		
<b>63</b>	<b>610</b>		3,1	10,5	21	63	76	375	470	610	610	510	<b>1,0</b>	47,02	51	10000		
<b>57</b>	<b>670</b>		2,8	9,5	19	57	69	415	520	670	670	570	<b>0,93</b>	52,12	51	10000		
<b>50</b>	<b>770</b>		2,5	8,4	16,5	50	60	475	590	770	770	650	<b>0,82</b>	59,42	51	10000		

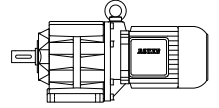
6

# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

$M_1 = 12,75 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \frac{1}{\text{min}}$



n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
92	420	BG60-../S09SA4	4,6	15	30,5	92	110	255	320	420	420	355	2,8	32,48	82	15400	
77	500		3,8	12,5	25,5	77	92	310	385	500	500	425	2,4	38,85	82	16000	
69	550		3,4	11,5	23	69	83	340	430	550	550	470	2,1	43,05	82	16000	
59	650		2,9	9,9	19,5	59	71	400	500	650	650	550	1,8	50,31	82	16000	
53	720		2,6	8,9	17,5	53	64	445	550	720	720	610	1,7	55,76	82	16000	
49	790		2,4	8,2	16	49	59	485	600	790	790	660	1,5	60,9	82	16000	
44	870		2,2	7,4	14,5	44	53	530	670	870	870	740	1,4	67,49	82	16000	
43,5	880	BG60Z-../S09SA4	2,1	7,3	14,5	43,5	52	540	680	880	880	750	1,4	68,32	101	16000	
39,5	980		1,9	6,6	13	39,5	47,5	600	750	980	980	830	1,2	75,71	101	16000	
32,5	1180		1,6	5,4	10,5	32,5	39,5	720	910	1180	1180	1000	1,0	91,09	101	16000	
29,5	1310		1,4	4,9	9,9	29,5	35,5	800	1010	1310	1310	1110	0,91	101	101	16000	
50	770	BG70-../S09SA4	2,5	8,3	16,5	50	60	475	590	770	770	650	3,0	59,82	120	20000	
54	710	BG70Z-../S09SA4	2,7	9,1	18	54	65	435	540	710	710	600	2,7	54,64	141	20000	
46	840		2,3	7,7	15	46	55	510	640	840	840	710	2,7	64,85	141	20000	
40,5	950		2,0	6,7	13,5	40,5	48,5	590	730	950	950	810	2,4	73,82	141	20000	
34	1130		1,7	5,7	11	34	41	700	870	1130	1130	960	2,0	87,61	141	20000	
31	1240		1,5	5,2	10	31	37,5	760	950	1240	1240	1050	1,8	95,74	141	20000	
26	1470		1,3	4,4	8,8	26	31,5	900	1130	1470	1470	1240	1,6	113,6	141	20000	
24	1610		1,2	4,0	8,0	24	29	990	1240	1610	1610	1360	1,4	124	141	20000	
20	1910		1,0	3,3	6,7	20	24	1170	1470	1910	1910	1610	1,2	147,2	141	20000	
18	2100		0,9	3,0	6,1	18	21,5	1310	1630	2100	2100	1800	1,1	163,8	141	20000	
15	2500		0,75	2,5	5,1	15	18,5	1550	1940	2500	2500	2100	0,91	194,4	141	20000	
14	2700		0,7	2,3	4,7	14	17	1680	2100	2700	2700	2300	0,84	210,5	141	20000	
13	2950		BG80G40-../S09SA4	0,65	2,2	4,4	13	15,5	1810	2250	2950	2950	2450	1,6	227,2	220	26000
11,5	3250			0,55	1,9	3,9	11,5	14	2000	2500	3250	3250	2750	1,4	252,3	220	26000
10,5	3650	0,5		1,7	3,5	10,5	12,5	2250	2800	3650	3650	3100	1,3	282,8	220	26000	
9,5	4050	0,47		1,5	3,1	9,5	11	2500	3100	4050	4050	3450	1,1	314	220	26000	
8,3	4650	0,41		1,3	2,7	8,3	10	2850	3600	4650	4650	3950	0,98	360	220	26000	
7,5	5100	0,37		1,2	2,5	7,5	9,0	3150	3950	5100	5100	4350	0,89	399,8	220	26000	
6,8	5600	0,34		1,1	2,2	6,8	8,2	3450	4350	5600	5600	4750	0,81	436,2	220	26000	
26,5	1460	BG80Z-../S09SA4	1,3	4,4	8,8	26,5	32	890	1120	1460	1460	1230	2,9	112,4	209	26000	
24	1620		1,2	4,0	8,0	24	28,5	990	1240	1620	1620	1370	2,6	124,8	209	26000	
20,5	1890		1,0	3,4	6,8	20,5	24,5	1160	1450	1890	1890	1590	2,2	145,4	209	26000	
18,5	2050		0,9	3,0	6,1	18,5	22	1290	1610	2050	2050	1770	2,0	161,5	209	26000	
16	2400		0,8	2,6	5,3	16	19	1490	1860	2400	2400	2050	1,7	186,8	209	26000	
14	2650		0,7	2,4	4,8	14	17	1650	2050	2650	2650	2250	1,6	207,4	209	26000	
11	3400	BG90G50-../S09SA4	0,55	1,9	3,8	11	13,5	2100	2600	3400	3400	2850	2,7	262,5	330	65000	
10	3850		0,5	1,6	3,3	10	12	2350	2950	3850	3850	3250	2,4	298,8	330	65000	
8,3	4650		0,41	1,3	2,7	8,3	9,9	2850	3600	4650	4650	3950	2,0	360,3	330	65000	
6,8	5600		0,34	1,1	2,2	6,8	8,2	3450	4350	5600	5600	4750	1,6	435,8	330	65000	
5,9	6500		0,29	0,95	1,9	5,9	7,1	4000	5000	6500	6500	5500	1,4	504,7	330	65000	
5,0	7600		0,25	0,8	1,6	5	6,1	4700	5800	7600	7600	6400	1,2	588,8	330	65000	
4,6	8300		0,23	0,75	1,5	4,6	5,5	5100	6400	8300	8300	7000	1,1	644,7	330	65000	
4,2	9200		0,21	0,7	1,4	4,2	5,0	5700	7100	9200	9200	7800	0,99	714,2	330	65000	
3,3	11400		0,16	0,55	1,1	3,3	4,0	7000	8800	11400	11400	9700	0,8	883,7	330	65000	
13	2950		BG90Z-../S09SA4	0,65	2,1	4,3	13	15,5	1820	2250	2950	2950	2500	2,8	228,1	319	65000
5,8	6600	BG100Z-../S09SA4	0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	4050	5000	6600	6600	5500	2,8	508,5	518	90000	
5,0	7600		0,25	0,8	1,6	5,0	6,0	4700	5900	7600	7600	6500	2,4	591,1	518	90000	
4,5	8500		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	5200	6500	8500	8500	7200	2,2	658,1	518	90000	
3,9	9800		0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	6000	7500	9800	9800	8300	1,9	759	518	90000	
3,5	10900		0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	6700	8400	10900	10900	9200	1,7	845,1	518	90000	
3,0	12600	BG100G50-../S09SA4	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	7800	9700	12600	12600	10700	1,5	976,1	517	90000	
2,8	13500		0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	8300	10400	13500	13500	11400	1,4	1043	517	90000	
2,4	15600		0,12	0,41	0,8	2,4	2,9	9600	12000	15600	15600	13200	1,2	1204	517	90000	
2,0	18700		0,1	0,34	0,65	2,0	2,4	11500	14400	18700	18700	15800	0,99	1444	517	90000	
1,7	21500		0,085	0,29	0,55	1,7	2,1	13400	16700	21500	21500	18400	0,85	1678	517	90000	

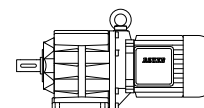
6

# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

$M_1 = 24 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ 1/min}$



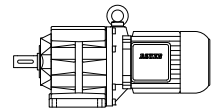
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub> N	F <sub>RV</sub> N
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600					
1190	50	BG10-../S09XA4	59	198	395	1190	1420	31,5	40	50	50	36,5	1,1	2,52	30	560	790.0
870	68		43,5	146	290	870	1050	42,5	54	68	68	49,5	0,91	3,42	30	630	880.0
1190	50	BG20-../S09XA4	59	198	395	1190	1420	31,5	40	50	50	36,5	1,7	2,52	32	1660	
900	66		45	150	300	900	1080	41,5	53	66	66	48	1,4	3,33	32	1830	
680	87		34	114	225	680	820	54	70	87	87	63	1,2	4,38	32	1990	
540	109		27	91	182	540	650	68	87	109	109	79	1,0	5,49	32	2100	
460	129		23	77	154	460	550	81	103	129	129	93	0,94	6,48	32	2250	
370	160		18,5	62	124	370	445	100	128	160	160	116	0,85	8,02	32	2500	
335	178		16,5	56	112	335	400	111	142	178	178	129	0,8	8,91	32	2600	
1120	53	BG30-../S09XA4	56	187	370	1120	1340	33	42,5	53	53	38,5	2,4	2,67	37	1450	
880	68		44	147	290	880	1050	42,5	54	68	68	49	2,0	3,4	37	1580	
710	84		35,5	118	235	710	850	52	67	84	84	61	2,0	4,21	37	1630	
550	108		27,5	91	183	550	660	68	87	108	108	78	1,8	5,44	37	1670	
440	135		22	74	148	440	530	84	108	135	135	97	1,6	6,75	37	1760	
375	158		18,5	63	126	375	455	98	126	158	158	114	1,4	7,91	37	1760	
345	172		17	58	116	345	415	107	137	172	172	124	1,4	8,6	37	2800	
310	191		15,5	52	104	310	375	119	152	191	191	138	1,3	9,55	37	3000	
280	210		14	46,5	93	280	335	133	170	210	210	154	1,2	10,65	37	2950	
250	235		12,5	42	84	250	300	147	189	235	235	171	1,1	11,82	37	3200	
215	275		10,5	36	72	215	260	172	220	275	275	199	1,1	13,77	37	3150	
196	305		9,8	32,5	65	196	235	190	240	305	305	220	0,98	15,27	37	3450	
175	340		8,7	29	58	175	210	210	270	340	340	245	0,88	17,06	37	3700	
750	79		BG40-../S09XA4	37,5	125	250	750	900	49,5	63	79	79	57	3,0	3,97	51	2400
600	98	30		101	200	600	720	61	79	98	98	71	2,7	4,94	51	2450	
475	125	23,5		79	158	475	570	78	100	125	125	91	2,3	6,29	51	2600	
390	152	19,5		65	131	390	470	95	121	152	152	110	1,9	7,62	51	2650	
360	166	18		60	120	360	430	103	132	166	166	120	2,0	8,31	51	4100	
330	180	16,5		55	111	330	400	112	144	180	180	130	1,6	9,0	51	2650	
325	184	16		54	108	325	390	115	147	184	184	133	1,9	9,23	51	4350	
285	205	14		48	96	285	345	129	165	205	205	150	1,8	10,35	51	4350	
260	225	13		43,5	87	260	310	143	183	225	225	166	1,7	11,49	51	4600	
230	255	11,5		38,5	77	230	275	160	205	255	255	186	1,6	12,86	51	4500	
210	285	10,5		35	70	210	250	178	225	285	285	205	1,5	14,28	51	4900	
183	325	9,1		30,5	61	183	215	200	260	325	325	235	1,3	16,39	51	5300	
164	360	8,2		27	54	164	197	225	290	360	360	260	1,2	18,19	51	5600	
151	395	7,5		25	50	151	181	245	315	395	395	285	1,1	19,84	51	5800	
136	440	6,8		22,5	45	136	163	275	350	440	440	315	0,97	22,02	51	6000	
128	465	6,4		21	42,5	128	153	290	370	465	465	335	0,91	23,43	51	6200	
115	520	5,7		19	38	115	138	325	415	520	520	375	0,82	26,01	51	6500	
245	240	BG50-../S09XA4	12	41	82	245	295	150	192	240	240	174	2,4	12,06	59	5700	
220	265		11	37	74	220	265	167	210	265	265	193	2,2	13,36	59	6100	
181	330		9,0	30	60	181	215	205	260	330	330	235	1,9	16,53	59	6500	
163	365		8,1	27	54	163	196	225	290	365	365	265	1,7	18,33	59	7200	
136	435		6,8	22,5	45,5	136	163	270	350	435	435	315	1,4	21,96	59	8000	
123	485		6,1	20,5	41	123	147	300	385	485	485	350	1,3	24,34	59	8700	
101	590		5,0	16,5	33,5	101	121	370	470	590	590	425	1,1	29,62	59	8000	
91	650		4,5	15	30	91	109	410	520	650	650	475	0,96	32,84	59	8700	
79	750		3,9	13	26	79	95	470	600	750	750	540	0,83	37,89	59	10000	
133	445		BG60-../S09XA4	6,6	22	44,5	133	160	280	355	445	445	320	2,7	22,4	90	13300
120	495	6,0		20	40	120	145	310	395	495	495	355	2,4	24,82	90	13800	
102	580	5,1		17	34	102	122	365	465	580	580	420	2,0	29,31	90	14800	
92	640	4,6		15	30,5	92	110	405	510	640	640	470	1,8	32,48	90	15400	
77	770	3,8		12,5	25,5	77	92	485	620	770	770	560	1,5	38,85	90	16000	
69	860	3,4		11,5	23	69	83	530	680	860	860	620	1,4	43,05	90	16000	
59	1000	2,9		9,9	19,5	59	71	620	800	1000	1000	720	1,2	50,31	90	16000	
53	1110	2,6		8,9	17,5	53	64	690	890	1110	1110	800	1,1	55,76	90	16000	
49	1210	2,4		8,2	16	49	59	760	970	1210	1210	880	0,99	60,9	90	16000	
44	1340	2,2		7,4	14,5	44	53	840	1070	1340	1340	970	0,89	67,49	90	16000	
43,5	1360	BG60Z-../S09XA4	2,1	7,3	14,5	43,5	52	850	1090	1360	1360	990	0,88	68,32	109	16000	

# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

$M_1 = 20 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \frac{1}{\text{min}}$



n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m kg	F <sub>RN</sub> N	F <sub>RV</sub> N
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600					
<b>76</b>	<b>780</b>	<b>BG70-../S09XA4</b>	3,8	12,5	25	76	91	490	620	780	780	560	<b>2,9</b>	39,22	128	19100	
<b>64</b>	<b>930</b>		3,2	10,5	21	64	77	580	740	930	930	670	<b>2,5</b>	46,54	128	20000	
<b>59</b>	<b>1000</b>		2,9	9,9	19,5	59	71	630	800	1000	1000	730	<b>2,3</b>	50,4	128	20000	
<b>50</b>	<b>1190</b>		2,5	8,3	16,5	50	60	740	950	1190	1190	860	<b>1,9</b>	59,82	128	20000	
<b>54</b>	<b>1090</b>	<b>BG70Z-../S09XA4</b>	2,7	9,1	18	54	65	680	870	1090	1090	790	<b>1,8</b>	54,64	149	20000	
<b>46</b>	<b>1290</b>		2,3	7,7	15	46	55	810	1030	1290	1290	940	<b>1,8</b>	64,85	149	20000	
<b>40,5</b>	<b>1470</b>		2,0	6,7	13,5	40,5	48,5	920	1180	1470	1470	1070	<b>1,6</b>	73,82	149	20000	
<b>34</b>	<b>1750</b>		1,7	5,7	11	34	41	1090	1400	1750	1750	1270	<b>1,3</b>	87,61	149	20000	
<b>31</b>	<b>1910</b>		1,5	5,2	10	31	37,5	1190	1530	1910	1910	1380	<b>1,2</b>	95,74	149	20000	
<b>26</b>	<b>2250</b>		1,3	4,4	8,8	26	31,5	1420	1810	2250	2250	1640	<b>1,0</b>	113,6	149	20000	
<b>24</b>	<b>2450</b>		1,2	4,0	8,0	24	29	1550	1980	2450	2450	1790	<b>0,93</b>	124	149	20000	
<b>13</b>	<b>4500</b>	<b>BG80G40-../S09XA4</b>	0,65	2,2	4,4	13	15,5	2800	3600	4500	4500	3250	<b>1,0</b>	227,2	228	26000	
<b>11,5</b>	<b>5000</b>		0,55	1,9	3,9	11,5	14	3150	4000	5000	5000	3650	<b>0,91</b>	252,3	228	26000	
<b>10,5</b>	<b>5600</b>		0,5	1,7	3,5	10,5	12,5	3500	4500	5600	5600	4100	<b>0,81</b>	282,8	228	26000	
<b>40,5</b>	<b>1470</b>	<b>BG80Z-../S09XA4</b>	2,0	6,7	13,5	40,5	48,5	920	1170	1470	1470	1060	<b>2,8</b>	73,73	217	26000	
<b>35</b>	<b>1690</b>		1,7	5,9	11,5	35	42,5	1050	1350	1690	1690	1220	<b>2,5</b>	84,55	217	26000	
<b>31,5</b>	<b>1870</b>		1,5	5,3	10,5	31,5	38	1170	1500	1870	1870	1360	<b>2,2</b>	93,89	217	26000	
<b>26,5</b>	<b>2200</b>		1,3	4,4	8,8	26,5	32	1400	1790	2200	2200	1620	<b>1,9</b>	112,4	217	26000	
<b>24</b>	<b>2450</b>		1,2	4,0	8,0	24	28,5	1560	1990	2450	2450	1800	<b>1,7</b>	124,8	217	26000	
<b>20,5</b>	<b>2900</b>		1,0	3,4	6,8	20,5	24,5	1810	2300	2900	2900	2100	<b>1,4</b>	145,4	217	26000	
<b>18,5</b>	<b>3200</b>		0,9	3	6,1	18,5	22	2000	2550	3200	3200	2300	<b>1,3</b>	161,5	217	26000	
<b>16</b>	<b>3700</b>		0,8	2,6	5,3	16	19	2300	2950	3700	3700	2700	<b>1,1</b>	186,8	217	26000	
<b>14</b>	<b>4100</b>		0,7	2,4	4,8	14	17	2550	3300	4100	4100	3000	<b>1,0</b>	207,4	217	26000	
<b>13,5</b>	<b>4350</b>		<b>BG90G50-../S09XA4</b>	0,65	2,2	4,5	13,5	16	2700	3500	4350	4350	3150	<b>2,1</b>	219,9	338	65000
<b>11</b>	<b>5200</b>	0,55		1,9	3,8	11	13,5	3250	4200	5200	5200	3800	<b>1,8</b>	262,5	338	65000	
<b>10</b>	<b>5900</b>	0,5		1,6	3,3	10	12	3700	4750	5900	5900	4300	<b>1,5</b>	298,8	338	65000	
<b>8,3</b>	<b>7200</b>	0,41		1,3	2,7	8,3	9,9	4500	5700	7200	7200	5200	<b>1,3</b>	360,3	338	65000	
<b>6,8</b>	<b>8700</b>	0,34		1,1	2,2	6,8	8,2	5400	6900	8700	8700	6300	<b>1,1</b>	435,8	338	65000	
<b>5,9</b>	<b>10000</b>	0,29		0,95	1,9	5,9	7,1	6300	8000	10000	10000	7300	<b>0,91</b>	504,7	338	65000	
<b>21,5</b>	<b>2750</b>	<b>BG90Z-../S09XA4</b>	1,0	3,5	7,1	21,5	25,5	1730	2200	2750	2750	2000	<b>3,0</b>	139,2	327	65000	
<b>18</b>	<b>3250</b>		0,9	3,0	6,1	18	22	2000	2600	3250	3250	2350	<b>2,6</b>	163	327	65000	
<b>16,5</b>	<b>3550</b>		0,8	2,8	5,6	16,5	20	2200	2850	3550	3550	2550	<b>2,4</b>	178,5	327	65000	
<b>14</b>	<b>4150</b>		0,7	2,4	4,8	14	17	2600	3300	4150	4150	3000	<b>2,0</b>	208,3	327	65000	
<b>13</b>	<b>4550</b>		0,65	2,1	4,3	13	15,5	2850	3600	4550	4550	3300	<b>1,8</b>	228,1	327	65000	
<b>3,0</b>	<b>19500</b>	<b>BG100G50-../S09XA4</b>	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	12200	15600	19500	19500	14100	<b>0,95</b>	976,1	525	90000	
<b>2,8</b>	<b>20500</b>		0,14	0,47	0,95	2,8	3,4	13000	16600	20500	20500	15100	<b>0,89</b>	1043	525	90000	
<b>8,7</b>	<b>6800</b>	<b>BG100Z-../S09XA4</b>	0,43	1,4	2,9	8,7	10	4250	5400	6800	6800	4950	<b>2,7</b>	343,6	526	90000	
<b>7,8</b>	<b>7600</b>		0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	4750	6100	7600	7600	5500	<b>2,4</b>	382,6	526	90000	
<b>6,5</b>	<b>9100</b>		0,32	1,0	2,1	6,5	7,8	5700	7300	9100	9100	6600	<b>2,0</b>	456,7	526	90000	
<b>5,8</b>	<b>10100</b>		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	6300	8100	10100	10100	7300	<b>1,8</b>	508,5	526	90000	
<b>5,0</b>	<b>11800</b>		0,25	0,8	1,6	5,0	6,0	7300	9400	11800	11800	8500	<b>1,6</b>	591,1	526	90000	
<b>4,5</b>	<b>13100</b>		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	8200	10500	13100	13100	9500	<b>1,4</b>	658,1	526	90000	
<b>3,9</b>	<b>15100</b>		0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	9400	12100	15100	15100	11000	<b>1,2</b>	759	526	90000	
<b>3,5</b>	<b>16900</b>		0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	10500	13500	16900	16900	12200	<b>1,1</b>	845,1	526	90000	

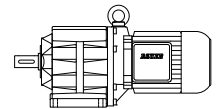


# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

$M_1 = 23,9 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ 1/min}$



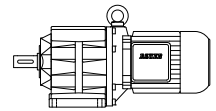
n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i <sub>ges</sub>	m kg	F <sub>RN</sub> N	F <sub>RV</sub> N
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]									
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600					
<b>1120</b>	<b>60</b>	<b>BG30.../S11SA6</b>	56	187	370	1120	1340	48	53	60	60	60	<b>2,1</b>	2,67	40	1450	
<b>880</b>	<b>76</b>		44	147	290	880	1050	61	68	76	76	76	<b>1,8</b>	3,4	40	1580	
<b>710</b>	<b>94</b>		35,5	118	235	710	850	75	84	94	94	94	<b>1,8</b>	4,21	40	1630	
<b>550</b>	<b>122</b>		27,5	91	183	550	660	97	108	122	122	122	<b>1,6</b>	5,44	40	1670	
<b>440</b>	<b>151</b>		22	74	148	440	530	121	135	151	151	151	<b>1,4</b>	6,75	40	1760	
<b>375</b>	<b>177</b>		18,5	63	126	375	455	142	158	177	177	177	<b>1,2</b>	7,91	40	1760	
<b>345</b>	<b>193</b>		17	58	116	345	415	154	172	193	193	193	<b>1,3</b>	8,6	40	2800	
<b>310</b>	<b>210</b>		15,5	52	104	310	375	171	191	210	210	210	<b>1,2</b>	9,55	40	3000	
<b>280</b>	<b>235</b>		14	46,5	93	280	335	191	210	235	235	235	<b>1,1</b>	10,65	40	2950	
<b>250</b>	<b>265</b>		12,5	42	84	250	300	210	235	265	265	265	<b>1,0</b>	11,82	40	3200	
<b>215</b>	<b>305</b>		10,5	36	72	215	260	245	275	305	305	305	<b>0,94</b>	13,77	40	3150	
<b>196</b>	<b>340</b>		9,8	32,5	65	196	235	270	305	340	340	340	<b>0,87</b>	15,27	40	3450	
<b>750</b>	<b>89</b>	<b>BG40.../S11SA6</b>	37,5	125	250	750	900	71	79	89	89	89	<b>2,7</b>	3,97	59	2400	
<b>600</b>	<b>111</b>		30	101	200	600	720	88	98	111	111	111	<b>2,4</b>	4,94	59	2450	
<b>475</b>	<b>141</b>		23,5	79	158	475	570	113	125	141	141	141	<b>2,1</b>	6,29	59	2600	
<b>390</b>	<b>171</b>		19,5	65	131	390	470	137	152	171	171	171	<b>1,7</b>	7,62	59	2650	
<b>360</b>	<b>186</b>		18	60	120	360	430	149	166	186	186	186	<b>1,8</b>	8,31	59	4100	
<b>330</b>	<b>200</b>		16,5	55	111	330	400	162	180	200	200	200	<b>1,5</b>	9,0	59	2650	
<b>325</b>	<b>205</b>		16	54	108	325	390	166	184	205	205	205	<b>1,7</b>	9,23	59	4350	
<b>285</b>	<b>230</b>		14	48	96	285	345	186	205	230	230	230	<b>1,6</b>	10,35	59	4350	
<b>260</b>	<b>255</b>		13	43,5	87	260	310	205	225	255	255	255	<b>1,5</b>	11,49	59	4600	
<b>230</b>	<b>285</b>		11,5	38,5	77	230	275	230	255	285	285	285	<b>1,4</b>	12,86	59	4500	
<b>210</b>	<b>320</b>		10,5	35	70	210	250	255	285	320	320	320	<b>1,3</b>	14,28	59	4900	
<b>183</b>	<b>365</b>		9,1	30,5	61	183	215	295	325	365	365	365	<b>1,2</b>	16,39	59	5300	
<b>164</b>	<b>405</b>		8,2	27	54	164	197	325	360	405	405	405	<b>1,0</b>	18,19	59	5600	
<b>151</b>	<b>445</b>		7,5	25	50	151	181	355	395	445	445	445	<b>0,95</b>	19,84	59	5800	
<b>136</b>	<b>495</b>		6,8	22,5	45	136	163	395	440	495	495	495	<b>0,86</b>	22,02	59	6000	
<b>128</b>	<b>520</b>		6,4	21	42,5	128	153	420	465	520	520	520	<b>0,81</b>	23,43	59	6200	
<b>445</b>	<b>151</b>	<b>BG50.../S11SA6</b>	22	74	148	445	530	121	134	151	151	151	<b>3,0</b>	6,74	69	3750	
<b>340</b>	<b>195</b>		17	57	114	340	410	156	174	195	195	195	<b>2,6</b>	8,7	69	5300	
<b>310</b>	<b>215</b>		15,5	51	103	310	370	173	193	215	215	215	<b>2,4</b>	9,65	69	5600	
<b>245</b>	<b>270</b>		12	41	82	245	295	215	240	270	270	270	<b>2,1</b>	12,06	69	5700	
<b>220</b>	<b>300</b>		11	37	74	220	265	240	265	300	300	300	<b>2,0</b>	13,36	69	6100	
<b>181</b>	<b>370</b>		9,0	30	60	181	215	295	330	370	370	370	<b>1,7</b>	16,53	69	6500	
<b>163</b>	<b>410</b>		8,1	27	54	163	196	325	365	410	410	410	<b>1,5</b>	18,33	69	7200	
<b>136</b>	<b>490</b>		6,8	22,5	45,5	136	163	395	435	490	490	490	<b>1,3</b>	21,96	69	8000	
<b>123</b>	<b>540</b>		6,1	20,5	41	123	147	435	485	540	540	540	<b>1,2</b>	24,34	69	8700	
<b>101</b>	<b>660</b>		5,0	16,5	33,5	101	121	530	590	660	660	660	<b>0,95</b>	29,62	69	8000	
<b>91</b>	<b>730</b>		4,5	15	30	91	109	590	650	730	730	730	<b>0,85</b>	32,84	69	8700	
<b>178</b>	<b>375</b>	<b>BG60.../S11SA6</b>	8,9	29,5	59	178	210	300	335	375	375	375	<b>2,9</b>	16,8	101	12000	
<b>161</b>	<b>415</b>		8,0	26,5	53	161	193	335	370	415	415	415	<b>2,7</b>	18,62	101	12400	
<b>133</b>	<b>500</b>		6,6	22	44,5	133	160	400	445	500	500	500	<b>2,4</b>	22,4	101	13300	
<b>120</b>	<b>550</b>		6,0	20	40	120	145	445	495	550	550	550	<b>2,1</b>	24,82	101	13800	
<b>102</b>	<b>650</b>		5,1	17	34	102	122	520	580	650	650	650	<b>1,8</b>	29,31	101	14800	
<b>92</b>	<b>730</b>		4,6	15	30,5	92	110	580	640	730	730	730	<b>1,6</b>	32,48	101	15400	
<b>77</b>	<b>870</b>		3,8	12,5	25,5	77	92	690	770	870	870	870	<b>1,4</b>	38,85	101	16000	
<b>69</b>	<b>960</b>		3,4	11,5	23	69	83	770	860	960	960	960	<b>1,2</b>	43,05	101	16000	
<b>59</b>	<b>1130</b>		2,9	9,9	19,5	59	71	900	1000	1130	1130	1130	<b>1,1</b>	50,31	101	16000	
<b>53</b>	<b>1250</b>		2,6	8,9	17,5	53	64	1000	1110	1250	1250	1250	<b>0,96</b>	55,76	101	16000	
<b>49</b>	<b>1370</b>		2,4	8,2	16	49	59	1090	1210	1370	1370	1370	<b>0,88</b>	60,9	101	16000	
<b>85</b>	<b>790</b>		<b>BG70.../S11SA6</b>	4,2	14	28	85	102	630	700	790	790	790	<b>2,9</b>	35,24	132	18300
<b>76</b>	<b>880</b>	3,8		12,5	25	76	91	700	780	880	880	880	<b>2,6</b>	39,22	132	19100	
<b>64</b>	<b>1040</b>	3,2		10,5	21	64	77	830	930	1040	1040	1040	<b>2,2</b>	46,54	132	20000	
<b>59</b>	<b>1130</b>	2,9		9,9	19,5	59	71	900	1000	1130	1130	1130	<b>2,0</b>	50,4	132	20000	
<b>50</b>	<b>1340</b>	2,5		8,3	16,5	50	60	1070	1190	1340	1340	1340	<b>1,7</b>	59,82	132	20000	
<b>54</b>	<b>1220</b>	<b>BG70Z.../S11SA6</b>	2,7	9,1	18	54	65	980	1090	1220	1220	1220	<b>1,6</b>	54,64	158	20000	
<b>46</b>	<b>1450</b>		2,3	7,7	15	46	55	1160	1290	1450	1450	1450	<b>1,6</b>	64,85	158	20000	
<b>40,5</b>	<b>1660</b>		2,0	6,7	13,5	40,5	48,5	1320	1470	1660	1660	1660	<b>1,4</b>	73,82	158	20000	
<b>34</b>	<b>1970</b>		1,7	5,7	11	34	41	1570	1750	1970	1970	1970	<b>1,2</b>	87,61	158	20000	
<b>31</b>	<b>2150</b>		1,5	5,2	10	31	37,5	1720	1910	2150	2150	2150	<b>1,1</b>	95,74	158	20000	
<b>26</b>	<b>2550</b>		1,3	4,4	8,8	26	31,5	2000	2250	2550	2550	2550	<b>0,9</b>	113,6	158	20000	
<b>24</b>	<b>2750</b>		1,2	4,0	8,0	24	29	2200	2450	2750	2750	2750	<b>0,82</b>	124	158	20000	

# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

$M_1 = 23,9 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ 1/min}$



n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
<b>47</b>	<b>1430</b>	<b>BG80-../S11SA6</b>	2,3	7,8	15,5	47	56	1140	1270	1430	1430	1430	<b>2,9</b>	63,56	186	26000	
<b>13</b>	<b>5100</b>	<b>BG80G40-../S11SA6</b>	0,65	2,2	4,4	13	15,5	4050	4500	5100	5100	5100	<b>0,9</b>	227,2	236	26000	
<b>11,5</b>	<b>5600</b>		0,55	1,9	3,9	11,5	14	4500	5000	5600	5600	5600	<b>0,81</b>	252,3	236	26000	
<b>45</b>	<b>1490</b>	<b>BG80Z-../S11SA6</b>	2,2	7,5	15	45	54	1190	1320	1490	1490	1490	<b>2,8</b>	66,4	228	26000	
<b>40,5</b>	<b>1650</b>		2,0	6,7	13,5	40,5	48,5	1320	1470	1650	1650	1650	<b>2,5</b>	73,73	228	26000	
<b>35</b>	<b>1900</b>		1,7	5,9	11,5	35	42,5	1520	1690	1900	1900	1900	<b>2,2</b>	84,55	228	26000	
<b>31,5</b>	<b>2100</b>		1,5	5,3	10,5	31,5	38	1690	1870	2100	2100	2100	<b>2,0</b>	93,89	228	26000	
<b>26,5</b>	<b>2500</b>		1,3	4,4	8,8	26,5	32	2000	2200	2500	2500	2500	<b>1,7</b>	112,4	228	26000	
<b>24</b>	<b>2800</b>		1,2	4,0	8,0	24	28,5	2200	2450	2800	2800	2800	<b>1,5</b>	124,8	228	26000	
<b>20,5</b>	<b>3250</b>		1,0	3,4	6,8	20,5	24,5	2600	2900	3250	3250	3250	<b>1,3</b>	145,4	228	26000	
<b>18,5</b>	<b>3600</b>		0,9	3,0	6,1	18,5	22	2900	3200	3600	3600	3600	<b>1,2</b>	161,5	228	26000	
<b>16</b>	<b>4200</b>		0,8	2,6	5,3	16	19	3350	3700	4200	4200	4200	<b>1,0</b>	186,8	228	26000	
<b>14</b>	<b>4650</b>		0,7	2,4	4,8	14	17	3700	4100	4650	4650	4650	<b>0,9</b>	207,4	228	26000	
<b>13,5</b>	<b>4900</b>		<b>BG90G50-../S11SA6</b>	0,65	2,2	4,5	13,5	16	3950	4350	4900	4900	4900	<b>1,9</b>	219,9	347	65000
<b>11</b>	<b>5900</b>	0,55		1,9	3,8	11	13,5	4700	5200	5900	5900	5900	<b>1,6</b>	262,5	347	65000	
<b>10</b>	<b>6700</b>	0,5		1,6	3,3	10	12	5300	5900	6700	6700	6700	<b>1,4</b>	298,8	347	65000	
<b>8,3</b>	<b>8100</b>	0,41		1,3	2,7	8,3	9,9	6400	7200	8100	8100	8100	<b>1,1</b>	360,3	347	65000	
<b>6,8</b>	<b>9800</b>	0,34		1,1	2,2	6,8	8,2	7800	8700	9800	9800	9800	<b>0,94</b>	435,8	347	65000	
<b>5,9</b>	<b>11300</b>	0,29		0,95	1,9	5,9	7,1	9000	10000	11300	11300	11300	<b>0,81</b>	504,7	347	65000	
<b>23,5</b>	<b>2850</b>	<b>BG90Z-../S11SA6</b>	1,1	3,9	7,8	23,5	28	2250	2500	2850	2850	2850	<b>2,9</b>	127,1	330	65000	
<b>21,5</b>	<b>3100</b>		1,0	3,5	7,1	21,5	25,5	2500	2750	3100	3100	3100	<b>2,7</b>	139,2	330	65000	
<b>18</b>	<b>3650</b>		0,9	3,0	6,1	18	22	2900	3250	3650	3650	3650	<b>2,3</b>	163	330	65000	
<b>16,5</b>	<b>4000</b>		0,8	2,8	5,6	16,5	20	3200	3550	4000	4000	4000	<b>2,1</b>	178,5	330	65000	
<b>14</b>	<b>4650</b>		0,7	2,4	4,8	14	17	3700	4150	4650	4650	4650	<b>1,8</b>	208,3	330	65000	
<b>13</b>	<b>5100</b>		0,65	2,1	4,3	13	15,5	4100	4550	5100	5100	5100	<b>1,6</b>	228,1	330	65000	
<b>11,5</b>	<b>5800</b>		0,55	1,9	3,8	11,5	13,5	4650	5100	5800	5800	5800	<b>2,9</b>	259	447	90000	
<b>3,0</b>	<b>21500</b>	<b>BG100G50-../S11SA6</b>	0,15	0,5	1,0	3,0	3,6	17500	19500	21500	21500	21500	<b>0,84</b>	976,1	534	90000	
<b>11</b>	<b>6000</b>	<b>BG100Z-../S11SA6</b>	0,55	1,8	3,7	11	13	4850	5300	6000	6000	6000	<b>3,0</b>	269,8	537	90000	
<b>9,9</b>	<b>6700</b>		0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	5400	6000	6700	6700	6700	<b>2,7</b>	300,4	537	90000	
<b>8,7</b>	<b>7700</b>		0,43	1,4	2,9	8,7	10	6100	6800	7700	7700	7700	<b>2,4</b>	343,6	537	90000	
<b>7,8</b>	<b>8600</b>		0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	6800	7600	8600	8600	8600	<b>2,1</b>	382,6	537	90000	
<b>6,5</b>	<b>10200</b>		0,32	1,0	2,1	6,5	7,8	8200	9100	10200	10200	10200	<b>1,8</b>	456,7	537	90000	
<b>5,8</b>	<b>11400</b>		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	9100	10100	11400	11400	11400	<b>1,6</b>	508,5	537	90000	
<b>5,0</b>	<b>13200</b>		0,25	0,8	1,6	5,0	6,0	10600	11800	13200	13200	13200	<b>1,4</b>	591,1	537	90000	
<b>4,5</b>	<b>14800</b>		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	11800	13100	14800	14800	14800	<b>1,2</b>	658,1	537	90000	
<b>3,9</b>	<b>17000</b>		0,19	0,65	1,3	3,9	4,7	13600	15100	17000	17000	17000	<b>1,1</b>	759	537	90000	
<b>3,5</b>	<b>19000</b>		0,17	0,55	1,1	3,5	4,2	15200	16900	19000	19000	19000	<b>0,97</b>	845,1	537	90000	

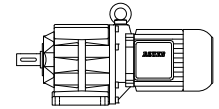
6

# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

**M<sub>1</sub> = 35 Nm**

**n<sub>1</sub> = 3000 1/min**



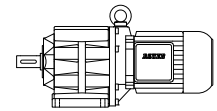
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					torque range M2 [Nm]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	
			at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]										
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600	kg		N		N	
1120	93	BG30-../S11MA6	56	187	370	1120	1340	70	74	93	93	91	1,4	2,67	46	1450		
880	119		44	147	290	880	1050	90	95	119	119	116	1,2	3,4	46	1580		
710	147		35,5	118	235	710	850	111	117	147	147	144	1,2	4,21	46	1630		
550	190		27,5	91	183	550	660	144	152	190	190	186	1,1	5,44	46	1670		
440	235		22	74	148	440	530	178	189	235	235	230	0,91	6,75	46	1760		
345	300		17	58	116	345	415	225	240	300	300	290	0,81	8,6	46	2800		
1210	86	BG40-../S11MA6	60	200	405	1210	1460	65	68	86	86	84	2,3	2,46	65	2150		
940	111		47	156	310	940	1120	84	89	111	111	109	2,0	3,19	65	2350		
750	138		37,5	125	250	750	900	105	111	138	138	136	1,7	3,97	65	2400		
600	172		30	101	200	600	720	130	138	172	172	169	1,5	4,94	65	2450		
475	220		23,5	79	158	475	570	166	176	220	220	215	1,3	6,29	65	2600		
390	265		19,5	65	131	390	470	200	210	265	265	260	1,1	7,62	65	2650		
360	290		18	60	120	360	430	220	230	290	290	285	1,2	8,31	65	4100		
330	315		16,5	55	111	330	400	235	250	315	315	305	0,94	9,0	65	2650		
325	320		16	54	108	325	390	240	255	320	320	315	1,1	9,23	65	4350		
285	360		14	48	96	285	345	270	285	360	360	355	1,0	10,35	65	4350		
260	400		13	43,5	87	260	310	300	320	400	400	390	0,96	11,49	65	4600		
230	450		11,5	38,5	77	230	275	340	360	450	450	440	0,91	12,86	65	4500		
210	495		10,5	35	70	210	250	375	395	495	495	485	0,84	14,28	65	4900		
840	124	BG50-../S11MA6	42	140	280	840	1010	94	99	124	124	121	2,8	3,55	75	3300		
610	171		30,5	101	200	610	730	130	137	171	171	168	2,3	4,91	75	3500		
445	235		22	74	148	445	530	178	188	235	235	230	1,9	6,74	75	3750		
340	300		17	57	114	340	410	230	240	300	300	295	1,6	8,7	75	5300		
310	335		15,5	51	103	310	370	255	270	335	335	330	1,5	9,65	75	5600		
245	420		12	41	82	245	295	315	335	420	420	410	1,4	12,06	75	5700		
220	465		11	37	74	220	265	350	370	465	465	455	1,3	13,36	75	6100		
181	570		9,0	30	60	181	215	435	460	570	570	560	1,1	16,53	75	6500		
163	640		8,1	27	54	163	196	485	510	640	640	620	0,98	18,33	75	7200		
136	760		6,8	22,5	45,5	136	163	580	610	760	760	750	0,82	21,96	75	8000		
325	315	BG60-../S11MA6	16	54	109	325	390	240	255	315	315	310	2,8	9,13	107	9800		
295	350		14,5	49	98	295	355	265	280	350	350	345	2,6	10,12	107	10200		
245	425		12	41	82	245	295	320	340	425	425	415	2,3	12,16	107	10800		
220	470		11	37	74	220	265	355	375	470	470	460	2,2	13,47	107	11200		
178	580		8,9	29,5	59	178	210	445	470	580	580	570	1,9	16,8	107	12000		
161	650		8,0	26,5	53	161	193	490	520	650	650	630	1,7	18,62	107	12400		
133	780		6,6	22	44,5	133	160	590	620	780	780	760	1,5	22,4	107	13300		
120	860		6,0	20	40	120	145	650	690	860	860	850	1,4	24,82	107	13800		
102	1020		5,1	17	34	102	122	770	820	1020	1020	1000	1,2	29,31	107	14800		
92	1130		4,6	15	30,5	92	110	860	900	1130	1130	1110	1,1	32,48	107	15400		
77	1350		3,8	12,5	25,5	77	92	1020	1080	1350	1350	1330	0,88	38,85	107	16000		
69	1500		3,4	11,5	23	69	83	1140	1200	1500	1500	1470	0,8	43,05	107	16000		
130	800		BG70-../S11MA6	6,5	21,5	43,5	130	157	600	640	800	800	780	2,9	22,92	138	15100	
110	950			5,5	18	36,5	110	132	720	760	950	950	930	2,4	27,21	138	16400	
101	1030	5,0		16,5	33,5	101	121	780	830	1030	1030	1010	2,2	29,69	138	16900		
85	1230	4,2		14	28	85	102	930	980	1230	1230	1200	1,9	35,24	138	18300		
76	1370	3,8		12,5	25	76	91	1030	1090	1370	1370	1340	1,7	39,22	138	19100		
64	1620	3,2		10,5	21	64	77	1230	1300	1620	1620	1590	1,4	46,54	138	20000		
59	1760	2,9		9,9	19,5	59	71	1330	1410	1760	1760	1720	1,3	50,4	138	20000		
50	2050	2,5		8,3	16,5	50	60	1580	1670	2050	2050	2050	1,1	59,82	138	20000		
54	1910	BG70Z-../S11MA6	2,7	9,1	18	54	65	1440	1520	1910	1910	1870	1,0	54,64	164	20000		
46	2250		2,3	7,7	15	46	55	1710	1810	2250	2250	2200	1,0	64,85	164	20000		
40,5	2550		2,0	6,7	13,5	40,5	48,5	1950	2050	2550	2550	2500	0,89	73,82	164	20000		
68	1530	BG80-../S11MA6	3,4	11	22,5	68	81	1160	1230	1530	1530	1500	2,7	43,94	192	22600		
61	1700		3,0	10	20	61	73	1290	1360	1700	1700	1670	2,5	48,8	192	23800		
52	2000		2,6	8,7	17	52	62	1510	1600	2000	2000	1960	2,1	57,24	192	25400		
47	2200		2,3	7,8	15,5	47	56	1680	1770	2200	2200	2150	1,9	63,56	192	26000		
45	2300	BG80Z-../S11MA6	2,2	7,5	15	45	54	1750	1850	2300	2300	2250	1,8	66,4	234	26000		
40,5	2550		2,0	6,7	13,5	40,5	48,5	1950	2050	2550	2550	2500	1,6	73,73	234	26000		
35	2950		1,7	5,9	11,5	35	42,5	2200	2350	2950	2950	2900	1,4	84,55	234	26000		
31,5	3250		1,5	5,3	10,5	31,5	38	2450	2600	3250	3250	3200	1,3	93,89	234	26000		
26,5	3900		1,3	4,4	8,8	26,5	32	2950	3100	3900	3900	3850	1,1	112,4	234	26000		
24	4350		1,2	4,0	8,0	24	28,5	3300	3450	4350	4350	4250	0,96	124,8	234	26000		
20,5	5000		1,0	3,4	6,8	20,5	24,5	3850	4050	5000	5000	4950	0,83	145,4	234	26000		

# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

$M_1 = 35 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ } 1/\text{min}$



n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
13,5	7600	BG90G50-../S11MA6	0,65	2,2	4,5	13,5	16	5800	6100	7600	7600	7500	1,2	219,9	353	65000	
11	9100		0,55	1,9	3,8	11	13,5	6900	7300	9100	9100	9000	1,0	262,5	353	65000	
10	10400		0,5	1,6	3,3	10	12	7900	8300	10400	10400	10200	0,88	298,8	353	65000	
35,5	2900	BG90Z-../S11MA6	1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	2200	2300	2900	2900	2850	2,9	83,91	336	65000	
31	3350		1,5	5,1	10	31	37	2550	2700	3350	3350	3300	2,5	96,53	336	65000	
28	3650		1,4	4,7	9,4	28	34	2800	2950	3650	3650	3600	2,3	105,7	336	65000	
23,5	4400		1,1	3,9	7,8	23,5	28	3350	3550	4400	4400	4350	1,9	127,1	336	65000	
21,5	4850		1,0	3,5	7,1	21,5	25,5	3650	3850	4850	4850	4750	1,7	139,2	336	65000	
18	5700		0,9	3,0	6,1	18	22	4300	4550	5700	5700	5500	1,5	163	336	65000	
16,5	6200		0,8	2,8	5,6	16,5	20	4700	4950	6200	6200	6100	1,3	178,5	336	65000	
14	7200		0,7	2,4	4,8	14	17	5500	5800	7200	7200	7100	1,2	208,3	336	65000	
13	7900		0,65	2,1	4,3	13	15,5	6000	6300	7900	7900	7800	1,1	228,1	336	65000	
16,5	6200		BG100-../S11MA6	0,8	2,7	5,5	16,5	20	4700	5000	6200	6200	6100	2,7	178,6	453	90000
15	6900	0,75		2,5	5,0	15	18	5200	5500	6900	6900	6800	2,4	198,8	453	90000	
12,5	8100	0,6		2,1	4,2	12,5	15	6100	6500	8100	8100	7900	2,1	232,6	453	90000	
11,5	9000	0,55		1,9	3,8	11,5	13,5	6800	7200	9000	9000	8800	1,9	259	453	90000	
11	9400	BG100Z-../S11MA6	0,55	1,8	3,7	11	13	7100	7500	9400	9400	9200	2,0	269,8	543	90000	
9,9	10500		0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	7900	8400	10500	10500	10300	1,8	300,4	543	90000	
8,7	12000		0,43	1,4	2,9	8,7	10	9100	9600	12000	12000	11700	1,5	343,6	543	90000	
7,8	13300		0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	10100	10700	13300	13300	13100	1,4	382,6	543	90000	
6,5	15900		0,32	1,0	2,1	6,5	7,8	12100	12700	15900	15900	15600	1,2	456,7	543	90000	
5,8	17700		0,29	0,95	1,9	5,8	7,0	13400	14200	17700	17700	17400	1,0	508,5	543	90000	
5,0	20500		0,25	0,8	1,6	5,0	6,0	15600	16500	20500	20500	20000	0,89	591,1	543	90000	
4,5	23000		0,22	0,75	1,5	4,5	5,4	17400	18400	23000	23000	22500	0,8	658,1	543	90000	

$M_1 = 48 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \text{ } 1/\text{min}$

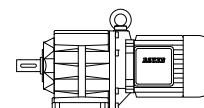
n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
1120	128	BG30-../S11LA6	56	187	370	1120	1340	86	105	128	128	106	1,0	2,67	58	1450	
880	163		44	147	290	880	1050	110	134	163	163	136	0,85	3,4	58	1580	
710	200		35,5	118	235	710	850	136	166	200	200	168	0,85	4,21	58	1630	
1210	118	BG40-../S11LA6	60	200	405	1210	1460	79	97	118	118	98	1,7	2,46	77	2150	
940	153		47	156	310	940	1120	103	126	153	153	127	1,4	3,19	77	2350	
750	190		37,5	125	250	750	900	129	156	190	190	158	1,3	3,97	77	2400	
600	235		30	101	200	600	720	160	195	235	235	197	1,1	4,94	77	2450	
475	300		23,5	79	158	475	570	200	245	300	300	250	0,98	6,29	77	2600	
390	365		19,5	65	131	390	470	245	300	365	365	300	0,81	7,62	77	2650	
360	395		18	60	120	360	430	270	325	395	395	330	0,85	8,31	77	4100	
325	440		16	54	108	325	390	295	360	440	440	365	0,8	9,23	77	4350	
1210	118	BG50-../S11LA6	60	200	400	1210	1450	80	97	118	118	98	2,6	2,47	86	2900	
840	170		42	140	280	840	1010	115	140	170	170	142	2,0	3,55	86	3300	
610	235		30,5	101	200	610	730	159	193	235	235	196	1,7	4,91	86	3500	
445	320		22	74	148	445	530	215	265	320	320	265	1,4	6,74	86	3750	
340	415		17	57	114	340	410	280	340	415	415	345	1,2	8,7	86	5300	
310	460		15,5	51	103	310	370	310	380	460	460	385	1,1	9,65	86	5600	
245	570		12	41	82	245	295	390	475	570	570	480	0,98	12,06	86	5700	
220	640		11	37	74	220	265	430	520	640	640	530	0,92	13,36	86	6100	
600	235	BG60-../S11LA6	30	100	200	600	720	161	196	235	235	199	2,8	4,98	119	7800	
435	330		21,5	72	145	435	520	220	270	330	330	275	2,4	6,88	119	8600	
325	435		16	54	109	325	390	295	360	435	435	365	2,0	9,13	119	9800	
295	485		14,5	49	98	295	355	325	395	485	485	400	1,9	10,12	119	10200	
245	580		12	41	82	245	295	395	480	580	580	485	1,7	12,16	119	10800	
220	640		11	37	74	220	265	435	530	640	640	530	1,6	13,47	119	11200	
178	800		8,9	29,5	59	178	210	540	660	800	800	670	1,4	16,8	119	12000	
161	890		8,0	26,5	53	161	193	600	730	890	890	740	1,3	18,62	119	12400	
133	1070		6,6	22	44,5	133	160	720	880	1070	1070	890	1,1	22,4	119	13300	
120	1190		6,0	20	40	120	145	800	980	1190	1190	990	1,0	24,82	119	13800	
102	1400		5,1	17	34	102	122	950	1150	1400	1400	1170	0,85	29,31	119	14800	

# BG-series helical-geared motors

## Selection helical-geared motors

$M_1 = 48 \text{ Nm}$

$n_1 = 3000 \frac{1}{\text{min}}$



n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i <sub>ges</sub>	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N	
<b>169</b>	<b>840</b>	<b>BG70-../S11LA6</b>	8,4	28	56	169	200	570	690	840	840	700	<b>2,7</b>	17,68	149	13400		
<b>142</b>	<b>1000</b>		7,1	23,5	47,5	142	171	680	820	1000	1000	830	<b>2,3</b>	20,98	149	14600		
<b>130</b>	<b>1100</b>		6,5	21,5	43,5	130	157	740	900	1100	1100	910	<b>2,1</b>	22,92	149	15100		
<b>110</b>	<b>1300</b>		5,5	18	36,5	110	132	880	1070	1300	1300	1080	<b>1,8</b>	27,21	149	16400		
<b>101</b>	<b>1420</b>		5,0	16,5	33,5	101	121	960	1170	1420	1420	1180	<b>1,6</b>	29,69	149	16900		
<b>85</b>	<b>1690</b>		4,2	14	28	85	102	1140	1390	1690	1690	1400	<b>1,4</b>	35,24	149	18300		
<b>76</b>	<b>1880</b>		3,8	12,5	25	76	91	1270	1540	1880	1880	1560	<b>1,2</b>	39,22	149	19100		
<b>64</b>	<b>2200</b>		3,2	10,5	21	64	77	1510	1830	2200	2200	1860	<b>1,0</b>	46,54	149	20000		
<b>59</b>	<b>2400</b>		2,9	9,9	19,5	59	71	1630	1990	2400	2400	2000	<b>0,95</b>	50,4	149	20000		
<b>50</b>	<b>2850</b>		2,5	8,3	16,5	50	60	1940	2350	2850	2850	2350	<b>0,8</b>	59,82	149	20000		
<b>102</b>	<b>1400</b>	<b>BG80-../S11LA6</b>	5,1	17	34	102	122	950	1150	1400	1400	1170	<b>3,0</b>	29,36	204	18900		
<b>87</b>	<b>1640</b>		4,3	14,5	29	87	105	1110	1350	1640	1640	1360	<b>2,6</b>	34,22	204	20200		
<b>78</b>	<b>1820</b>		3,9	13	26	78	94	1230	1500	1820	1820	1520	<b>2,3</b>	38	204	21300		
<b>68</b>	<b>2100</b>		3,4	11	22,5	68	81	1420	1730	2100	2100	1750	<b>2,0</b>	43,94	204	22600		
<b>61</b>	<b>2300</b>		3,0	10	20	61	73	1580	1920	2300	2300	1950	<b>1,8</b>	48,8	204	23800		
<b>52</b>	<b>2700</b>		2,6	8,7	17	52	62	1860	2250	2700	2700	2250	<b>1,5</b>	57,24	204	25400		
<b>47</b>	<b>3050</b>		2,3	7,8	15,5	47	56	2050	2500	3050	3050	2500	<b>1,4</b>	63,56	204	26000		
<b>45</b>	<b>3150</b>	<b>BG80Z-../S11LA6</b>	2,2	7,5	15	45	54	2150	2600	3150	3150	2650	<b>1,3</b>	66,4	246	26000		
<b>40,5</b>	<b>3500</b>		2,0	6,7	13,5	40,5	48,5	2350	2900	3500	3500	2900	<b>1,2</b>	73,73	246	26000		
<b>35</b>	<b>4050</b>		1,7	5,9	11,5	35	42,5	2700	3300	4050	4050	3350	<b>1,0</b>	84,55	246	26000		
<b>31,5</b>	<b>4500</b>		1,5	5,3	10,5	31,5	38	3050	3700	4500	4500	3750	<b>0,93</b>	93,89	246	26000		
<b>13,5</b>	<b>10500</b>	<b>BG90G50-../S11LA6</b>	0,65	2,2	4,5	13,5	16	7100	8600	10500	10500	8700	<b>0,87</b>	219,9	365	65000		
<b>52</b>	<b>2700</b>	<b>BG90Z-../S11LA6</b>	2,6	8,7	17,5	52	63	1850	2250	2700	2700	2250	<b>2,5</b>	57,04	348	65000		
<b>48</b>	<b>2950</b>		2,4	8,0	16	48	57	2000	2450	2950	2950	2450	<b>2,5</b>	62,47	348	65000		
<b>39</b>	<b>3650</b>		1,9	6,5	13	39	46,5	2450	3000	3650	3650	3050	<b>2,3</b>	76,61	348	65000		
<b>35,5</b>	<b>4000</b>		1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	2700	3300	4000	4000	3350	<b>2,1</b>	83,91	348	65000		
<b>31</b>	<b>4600</b>		1,5	5,1	10	31	37	3100	3800	4600	4600	3850	<b>1,8</b>	96,53	348	65000		
<b>28</b>	<b>5000</b>		1,4	4,7	9,4	28	34	3400	4150	5000	5000	4200	<b>1,7</b>	105,7	348	65000		
<b>23,5</b>	<b>6100</b>		1,1	3,9	7,8	23,5	28	4100	5000	6100	6100	5000	<b>1,4</b>	127,1	348	65000		
<b>21,5</b>	<b>6600</b>		1,0	3,5	7,1	21,5	25,5	4500	5400	6600	6600	5500	<b>1,3</b>	139,2	348	65000		
<b>18</b>	<b>7800</b>		0,9	3,0	6,1	18	22	5200	6400	7800	7800	6500	<b>1,1</b>	163	348	65000		
<b>16,5</b>	<b>8500</b>		0,8	2,8	5,6	16,5	20	5800	7000	8500	8500	7100	<b>0,98</b>	178,5	348	65000		
<b>14</b>	<b>9900</b>		0,7	2,4	4,8	14	17	6700	8200	9900	9900	8300	<b>0,84</b>	208,3	348	65000		
<b>25</b>	<b>5700</b>		<b>BG100-../S11LA6</b>	1,2	4,1	8,3	25	30	3850	4700	5700	5700	4750	<b>2,9</b>	119,7	465	90000	
<b>21,5</b>	<b>6600</b>			1,0	3,5	7,1	21,5	25,5	4500	5400	6600	6600	5500	<b>2,5</b>	139,1	465	90000	
<b>19</b>	<b>7400</b>	0,95		3,2	6,4	19	23	5000	6100	7400	7400	6100	<b>2,3</b>	154,8	465	90000		
<b>16,5</b>	<b>8500</b>	0,8		2,7	5,5	16,5	20	5800	7000	8500	8500	7100	<b>2,0</b>	178,6	465	90000		
<b>15</b>	<b>9500</b>	0,75		2,5	5,0	15	18	6400	7800	9500	9500	7900	<b>1,8</b>	198,8	465	90000		
<b>12,5</b>	<b>11100</b>	0,6		2,1	4,2	12,5	15	7500	9100	11100	11100	9300	<b>1,5</b>	232,6	465	90000		
<b>11,5</b>	<b>12400</b>	0,55		1,9	3,8	11,5	13,5	8400	10200	12400	12400	10300	<b>1,4</b>	259	465	90000		
<b>11</b>	<b>12900</b>	<b>BG100Z-../S11LA6</b>	0,55	1,8	3,7	11	13	8700	10600	12900	12900	10700	<b>1,4</b>	269,8	555	90000		
<b>9,9</b>	<b>14400</b>		0,49	1,6	3,3	9,9	11,5	9700	11800	14400	14400	12000	<b>1,3</b>	300,4	555	90000		
<b>8,7</b>	<b>16400</b>		0,43	1,4	2,9	8,7	10	11100	13500	16400	16400	13700	<b>1,1</b>	343,6	555	90000		
<b>7,8</b>	<b>18300</b>		0,39	1,3	2,6	7,8	9,4	12400	15100	18300	18300	15300	<b>1,0</b>	382,6	555	90000		
<b>6,5</b>	<b>21500</b>		0,32	1,0	2,1	6,5	7,8	14800	18000	21500	21500	18200	<b>0,84</b>	456,7	555	90000		

