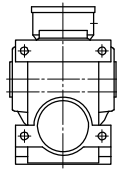
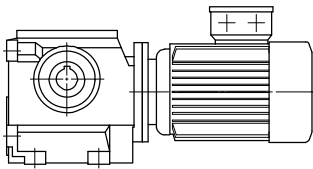
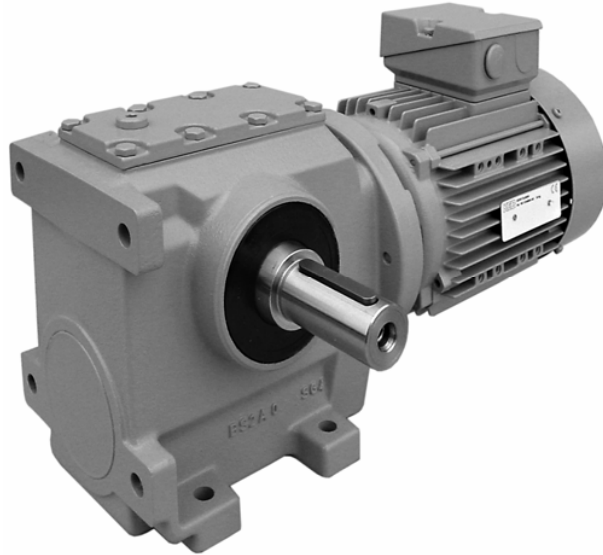
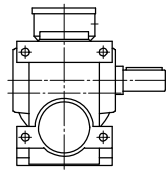
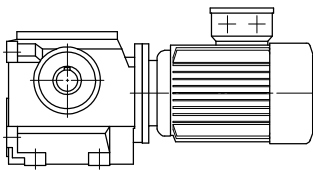


Helical worm gear units S

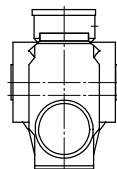
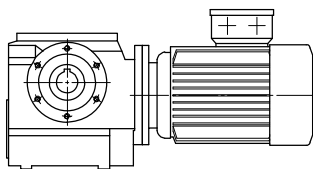
KEB



Foot mounted version
Hollow shaft with keyway
Example: S32**A** DM90L4



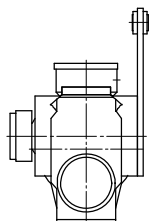
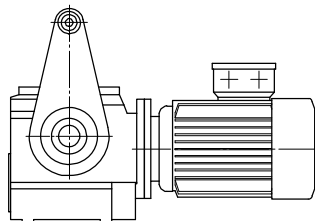
Foot mounted version
Output shaft with key
Example: S12**AV** DM80G4



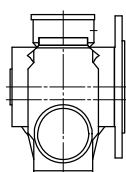
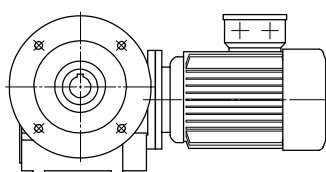
Shaft mounted version
Hollow shaft with keyway
Example: S22**B** DM100L4

Helical worm gear units S

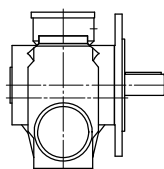
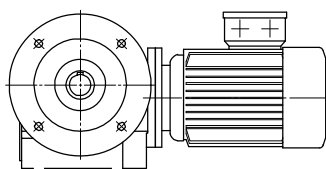
KEB



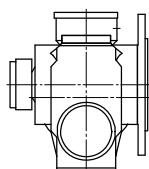
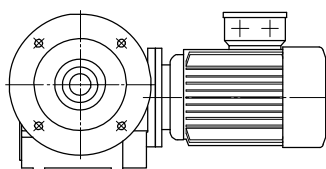
Shaft mounted version
Hollow shaft with shrink disc
Torque arm T1
Example: S22**BT1S** DM80K4



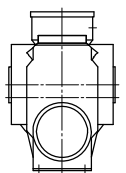
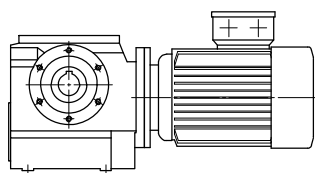
Flange mounted version
Hollow shaft with keyway
Example: S22**C** DM90S4



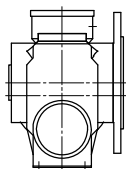
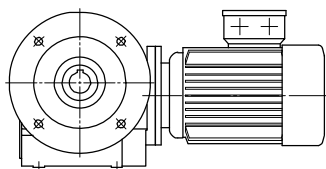
Flange mounted version
Output shaft with key
Example: S12**CV** DM71G4



Flange mounted version
Hollow shaft with shrink disc
Example: S32**CS** DM100LX4



Shaft mounted version + foot area
Hollow shaft with keyway
Example: S22**D** DM80G4



Flange mounted version + foot area
Hollow shaft with keyway
Example: S32**E** DM90S4



Helical worm gear units S



i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm ²]	Three phase motor DM/DA								-W	Motor adapter -M IEC						-M NEMA				-M S			
					63	71	80	90	100	112	125	140	160	63	71	80	90	100	112	125	140	160	180	56	63	71	80

S02

189.00	7.4	58	0.10	0.04	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
159.35	8.8	58	0.11	0.06	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
135.95	10	57	0.12	0.07	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
117.00	12	56	0.14	0.09	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
101.35	14	55	0.15	0.10	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
88.20	16	53	0.16	0.14	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
77.00	18	52	0.18	0.17	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
69.00	20	69	0.21	0.05	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
58.18	24	67	0.24	0.07	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
49.63	28	66	0.27	0.09	o	o	o	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
42.71	33	64	0.30	0.11	o	o	o	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
37.00	38	62	0.34	0.14	o	o	o	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
32.20	43	60	0.37	0.18	o	o	o	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
28.11	50	58	0.41	0.22	o	o	o	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
25.00	56	63	0.44	0.06	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
21.08	66	61	0.50	0.09	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
17.98	78	59	0.56	0.11	o	o	o	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
15.48	90	57	0.63	0.15	o	o	o	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
13.41	104	55	0.70	0.18	o	o	o	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
12.50	112	67	0.75	0.08	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
11.67	120	53	0.75	0.24	o	o	o	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
10.54	133	65	0.75	0.11	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
10.19	137	51	0.75	0.30	o	o	o	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
8.99	156	63	0.75	0.13	o	o	o	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
7.74	181	61	0.75	0.18	o	o	o	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
6.70	209	59	0.75	0.22	o	o	o	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
5.83	240	57	0.75	0.30	o	o	o	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
5.09	275	55	0.75	0.37	o	o	o	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-

S12G03

9007.5	0.16	188	<0.05	0.04	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
7609.6	0.18	188	<0.05	0.05	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
6505.9	0.22	188	<0.05	0.07	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
5612.6	0.25	188	<0.05	0.08	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
4874.5	0.29	188	<0.05	0.10	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
4254.6	0.33	188	<0.05	0.12	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
3672.3	0.38	188	<0.05	0.08	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
3168.0	0.44	188	<0.05	0.09	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
2751.5	0.51	187	<0.05	0.11	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-
2401.5	0.58	187	<0.05	0.13	o	o	-	-	-	-	-	-	-	W1	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-

Helical worm gear units S



i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three phase motor DM/DA	Servo motor TA	-W	Motor adapter -M IEC	-M NEMA	-M S
					63 71 80 90 100 112 125 160 180 200 225	31 32 33 41 42 51 52 53 61 62 63		63 71 80 90 100 112 132 160 180	56 140 180 210 250 280	70 90 110 140 190

S12G02

2108.1	0.66	187	<0.05	0.05	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
1781.0	0.79	187	<0.05	0.06	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
1522.7	0.92	186	<0.05	0.08	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
1313.6	1.1	186	<0.05	0.09	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
1140.8	1.2	186	0.05	0.12	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
995.75	1.4	185	0.06	0.14	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
872.16	1.6	185	0.07	0.18	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
749.62	1.9	184	0.08	0.10	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
646.68	2.2	184	0.09	0.13	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
561.65	2.5	183	0.10	0.16	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
490.22	2.9	182	0.11	0.20	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
429.37	3.3	181	0.12	0.26	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
375.31	3.7	180	0.14	0.26	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
330.65	4.2	179	0.15	0.26	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
293.14	4.8	178	0.17	0.27	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
261.18	5.4	177	0.18	0.27	○ ○ ○ - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
234.46	6.0	176	0.20	0.27	○ ○ ○ - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
204.64	6.8	174	0.22	0.28	○ ○ ○ - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
179.24	7.8	172	0.25	0.29	○ ○ ○ - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -

S12

168.00	8.3	171	0.26	0.08	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
143.53	9.8	168	0.29	0.12	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
124.21	11	165	0.32	0.14	○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - -	○ ○ - - -
108.57	13	162	0.35	0.16	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - - -	W1	○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ - -
95.65	15	160	0.39	0.19	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
84.80	17	157	0.42	0.22	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
75.56	19	153	0.46	0.28	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
67.83	21	150	0.49	0.31	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
60.90	23	166	0.52	0.09	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ ○ - - -
59.20	24	146	0.54	0.39	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
52.03	27	163	0.59	0.13	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ ○ - - -
51.85	27	141	0.59	0.46	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
45.03	31	160	0.66	0.16	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
39.36	36	156	0.73	0.19	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
34.67	40	153	0.80	0.23	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
30.74	46	150	0.88	0.26	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
27.39	51	146	0.96	0.33	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
24.59	57	143	1.04	0.37	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
22.68	62	152	1.12	0.10	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ ○ - - -
21.46	65	138	1.14	0.48	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
19.38	72	149	1.27	0.14	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ ○ - - -
18.80	74	133	1.25	0.58	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
16.77	83	146	1.43	0.17	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ - -
14.66	96	142	1.50	0.21	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
12.91	108	139	1.50	0.25	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
11.45	122	136	1.50	0.30	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
10.20	137	132	1.50	0.37	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
9.16	153	129	1.50	0.43	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
7.99	175	124	1.50	0.55	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
7.00	200	120	1.50	0.67	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -

Helical worm gear units S



i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three phase motor DM/DA	Servo motor TA	-W	Motor adapter -M IEC	-M NEMA	-M S
					63 71 80 90 100 112 125 160 180 200 225	31 32 33 41 42 43 51 52 53 61 62 63		63 71 80 90 100 112 132 160 180	56 71 90 110 132 160 180 200 225 250 280	70 90 110 132 160 180

S22G13

13901	0.10	340	<0.05	0.05	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
11784	0.12	340	<0.05	0.07	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
10114	0.14	340	<0.05	0.08	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
8761.0	0.16	340	<0.05	0.09	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
7643.7	0.18	340	<0.05	0.11	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
6705.1	0.21	340	<0.05	0.13	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
5905.6	0.24	340	<0.05	0.16	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
5193.0	0.27	340	<0.05	0.08	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
4456.7	0.31	340	<0.05	0.09	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
3860.7	0.36	340	<0.05	0.11	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
3368.3	0.42	340	<0.05	0.14	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -

S22G12

2998.2	0.47	340	<0.05	0.07	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
2561.5	0.55	340	<0.05	0.11	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
2216.7	0.63	340	<0.05	0.13	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
1937.6	0.72	340	0.05	0.15	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
1707.1	0.82	340	0.06	0.17	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
1513.4	0.93	335	0.07	0.20	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
1348.4	1.0	335	0.07	0.24	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
1210.5	1.2	335	0.08	0.27	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
1056.5	1.3	335	0.09	0.34	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
925.37	1.5	335	0.10	0.40	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
850.54	1.6	335	0.11	0.19	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
749.33	1.9	335	0.12	0.23	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
664.32	2.1	330	0.14	0.27	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
591.90	2.4	330	0.15	0.33	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
531.34	2.6	330	0.17	0.38	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -	○ - - - - - - - -
463.77	3.0	330	0.19	0.48	○ ○ ○ - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -
406.20	3.4	325	0.21	0.59	○ ○ ○ - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -
362.38	3.9	325	0.23	0.59	○ ○ ○ - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -
325.05	4.3	325	0.25	0.59	○ ○ ○ - - - - - - -	○ - - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -
295.42	4.7	320	0.27	0.60	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -
260.46	5.4	320	0.30	0.60	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -
230.68	6.1	315	0.34	0.61	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -
206.44	6.8	315	0.37	0.64	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -
179.67	7.8	310	0.41	0.64	○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - - - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - - - - - - -	○ ○ ○ - - - - - -

Helical worm gear units S



i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three phase motor DM/DA	Servo motor TA	-W	Motor adapter -M IEC	-M NEMA	-M S
					63 71 80 90 100 112 125 160 200 225	31 32 33 41 42 43 51 52 53 61 62 63		63 71 80 90 100 112 132 160 180	56 140 180 210 250 280	70 90 110 140 190

S22

207.20	6.8	315	0.37	0.13	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
177.88	7.9	310	0.41	0.16	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
154.74	9.0	305	0.46	0.21	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - - -	W1	○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - -	○ ○ - - -
136.00	10	300	0.50	0.24	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ - -
120.52	12	295	0.54	0.28	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - - -	W1	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
107.52	13	295	0.59	0.31	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
96.44	15	290	0.64	0.35	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
87.65	16	285	0.69	0.42	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
77.28	18	275	0.75	0.48	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
71.53	20	305	0.81	0.15	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
68.44	20	270	0.82	0.58	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
61.41	23	295	0.91	0.19	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
61.25	23	265	0.88	0.82	- - - ○ ○ - -	- - - - ○ - -	W2	- - - ○ ○ - -	- ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -
53.42	26	290	1.01	0.25	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ - - -	W2	○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - -	○ ○ - - -
53.31	26	255	0.97	0.87	- - - ○ ○ - -	- - - - ○ - -	W2	- - - ○ ○ - -	- ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -
46.95	30	285	1.11	0.30	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
41.61	34	280	1.20	0.35	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
37.12	38	275	1.31	0.40	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
33.30	42	265	1.42	0.47	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
30.26	46	260	1.51	0.55	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
26.68	52	250	1.65	0.65	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
26.64	53	295	1.85	0.18	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
23.63	59	245	1.79	0.80	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W3	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
22.87	61	290	2.10	0.22	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
21.15	66	235	1.93	1.1	- - - ○ ○ ○ -	- - - - ○ - -	W3	- - - ○ ○ ○ -	- ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -
19.89	70	285	2.34	0.29	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ - - -	W2	○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - -	○ ○ - - -
18.40	76	225	2.12	1.2	- - - ○ ○ ○ -	- - - - ○ - -	W3	- - - ○ ○ ○ -	- ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -
17.49	80	280	2.59	0.35	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
15.50	90	270	2.83	0.42	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W3	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
13.82	101	265	3.00	0.50	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W3	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
12.40	113	260	3.00	0.58	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W3	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
11.27	124	255	3.00	0.69	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W3	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
9.94	141	245	3.00	0.83	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W3	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
8.80	159	235	3.00	1.0	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W3	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
7.88	178	230	3.00	1.4	- - - ○ ○ ○ -	- - - - ○ - -	W3	- - - ○ ○ ○ -	- ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -
6.85	204	220	3.00	1.6	- - - ○ ○ ○ -	- - - - ○ - -	W3	- - - ○ ○ ○ -	- ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -

Helical worm gear units S



i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three phase motor DM/DA	Servo motor TA	-W	Motor adapter -M IEC	-M NEMA	-M S
					63 71 80 90 100 112 125 160 180 200 225	31 32 33 41 42 43 51 52 53 61 62 63		63 71 80 90 100 112 132 160 180	56 71 90 112 140 180 210 250 280	70 90 110 140 160 190

S32G13

18745	0.075	665	<0.05	0.05	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
15891	0.088	665	<0.05	0.07	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
13638	0.10	665	<0.05	0.08	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
11814	0.12	665	<0.05	0.09	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
10307	0.14	665	<0.05	0.11	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
9041.7	0.15	665	<0.05	0.13	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
7963.6	0.18	665	<0.05	0.16	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
7002.7	0.20	665	<0.05	0.08	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
6009.8	0.23	665	<0.05	0.09	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
5206.1	0.27	665	<0.05	0.11	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
4542.1	0.31	660	<0.05	0.14	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -

S32G12

4043.0	0.35	660	<0.05	0.07	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
3454.1	0.41	660	0.06	0.11	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
2989.2	0.47	660	0.07	0.13	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
2612.8	0.54	660	0.08	0.15	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
2301.9	0.61	660	0.09	0.17	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
2040.8	0.69	660	0.10	0.20	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
1818.3	0.77	655	0.11	0.25	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
1632.3	0.86	655	0.12	0.27	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
1424.7	0.98	655	0.13	0.34	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
1247.9	1.1	655	0.15	0.40	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
1146.9	1.2	650	0.16	0.20	o o - - - - -	o - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
1010.5	1.4	650	0.18	0.24	o o o - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
895.82	1.6	650	0.20	0.28	o o o - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
798.16	1.8	645	0.22	0.35	o o o - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
716.51	2.0	645	0.25	0.40	o o o - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
625.38	2.2	640	0.28	0.51	o o o - - - -	o - - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
547.76	2.6	635	0.31	0.62	o o o - - - -	o o - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
492.61	2.8	635	0.33	0.63	o o o - - - -	o o - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
445.64	3.1	630	0.36	0.65	o o o - - - -	o o - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
406.20	3.4	625	0.39	0.65	o o o o - - -	o o o - - - -	W1	o o o o - - -	o o - - - -	o o o - - -
362.38	3.9	625	0.42	0.67	o o o o - - -	o o o - - - -	W1	o o o o - - -	o o - - - -	o o o - - -
325.05	4.3	620	0.47	0.69	o o o o - - -	o o o - - - -	W1	o o o o - - -	o o - - - -	o o o - - -
294.91	4.7	615	0.51	0.72	o o o o - - -	o o o - - - -	W1	o o o o - - -	o o - - - -	o o o - - -
261.33	5.4	610	0.56	0.75	o o o o - - -	o o o - - - -	W1	o o o o - - -	o o - - - -	o o o - - -
230.03	6.1	600	0.62	0.79	o o o o - - -	o o o - - - -	W2	o o o o - - -	o o - - - -	o o o - - -

Helical worm gear units S



i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three phase motor DM/DA	Servo motor TA	-W	Motor adapter -M IEC	-M NEMA	-M S
					63 71 80 90 100 112 125 160 200 225	31 32 33 41 42 43 51 52 53 61 62 63		63 71 80 90 100 112 132 160 180	56 140 180 210 250 280	70 90 110 140 190

S32

271.60	5.2	610	0.54	0.27	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
234.71	6.0	605	0.61	0.38	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - -
205.58	6.8	595	0.68	0.46	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - -	○ ○ - - -
182.00	7.7	585	0.74	0.55	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - -
162.52	8.6	580	0.80	0.64	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ -
146.16	9.6	570	0.86	0.74	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ -
132.22	11	560	0.92	0.94	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ -
120.52	12	550	0.98	1.0	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ -
107.52	13	540	1.06	1.2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ -
96.44	15	530	1.14	1.4	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ -
87.50	16	515	1.22	1.8	- - - ○ ○ - -	- - - ○ ○ - -	W2	- - - ○ ○ - -	- ○ ○ - - -	- ○ ○ - -
77.54	18	500	1.32	2.1	- - - ○ ○ - -	- - - ○ ○ ○ -	W2	- - - ○ ○ - -	- ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -
68.25	21	485	1.43	2.6	- - - ○ ○ - -	- - - ○ ○ ○ -	W2	- - - ○ ○ - -	- ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -
59.77	23	465	1.55	3.4	- - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○ -	W2	- - - ○ ○ ○ -	- ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -
52.50	27	450	1.69	3.8	- - - ○ ○ - -	- - - - - ○ -	W3	- - - ○ ○ - -	- - - - - -	- - - - -
52.21	27	635	2.12	0.46	○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ - - -	W2	○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - -	○ ○ - - -
46.22	30	625	2.33	0.55	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ - -
41.28	34	615	2.54	0.65	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	W3	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
37.12	38	600	2.75	0.74	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	W3	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
33.58	42	590	2.95	0.95	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	W3	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
30.61	46	575	3.14	1.1	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	W3	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
27.31	51	560	3.42	1.2	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○
24.49	57	545	3.70	1.4	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	W3	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○
22.44	62	530	3.84	0.75	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	W3	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
22.22	63	535	3.96	1.8	- - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○ -	W3	- - - ○ ○ ○ -	- ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○
20.18	69	525	4.00	0.87	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	W3	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
19.69	71	515	4.00	2.1	- - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○ -	W3	- - - ○ ○ ○ -	- ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○
18.26	77	515	4.00	1.1	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	W3	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
17.33	81	495	4.00	2.6	- - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○ -	W4	- - - ○ ○ ○ -	- ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○
16.64	84	525	4.00	1.2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	W3	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ -
15.18	92	470	4.00	3.4	- - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○ -	W4	- - - ○ ○ ○ -	- ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○
14.85	94	510	4.00	1.5	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	W4	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○
13.33	105	450	4.00	3.9	- - - ○ ○ ○ -	- - - - - ○ -	W4	- - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ -	- - - ○ ○
13.32	105	495	4.00	1.7	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	W4	○ ○ ○ ○ ○ ○ -	○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○
12.08	116	485	4.00	2.1	- - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○ -	W4	- - - ○ ○ ○ -	- ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○
10.71	131	465	4.00	2.6	- - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○ -	W4	- - - ○ ○ ○ -	- ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○
9.43	149	445	4.00	3.2	- - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○ -	W4	- - - ○ ○ ○ -	- ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○
8.25	170	425	4.00	4.1	- - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○ -	W4	- - - ○ ○ ○ -	- ○ ○ ○ - -	- ○ ○ ○ ○
7.25	193	405	4.00	4.8	- - - - - ○ -	- - - - - ○ -	W4	- - - - - ○ -	- - - ○ ○ -	- - - ○ ○

Helical worm gear units S



i	n ₂ (n ₁ =1400) [1/min]	T _{2max} [Nm]	P _{1max} [kW]	J _g [kgcm ²]	Three phase motor DM/DA	Servo motor TA	-W	Motor adapter -M IEC	-M NEMA	-M S
					63 71 80 90 100 112 125 140 160 180 200 225	31 32 33 41 42 43 52 53 61 62 63		63 71 80 90 100 112 132 160 180	56 71 90 112 140 180 210 250 280	70 90 110 140 190

S42G23

20360	0.069	1530	<0.05	0.07	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
17395	0.080	1530	<0.05	0.10	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
15053	0.093	1530	<0.05	0.12	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
13158	0.11	1530	<0.05	0.14	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
11592	0.12	1530	<0.05	0.16	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
10277	0.14	1530	<0.05	0.18	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
9221.9	0.15	1530	0.05	0.13	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
8060.8	0.17	1530	0.06	0.15	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
7101.6	0.20	1530	0.07	0.18	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
6295.9	0.22	1530	0.08	0.20	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
5512.1	0.25	1530	0.09	0.17	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
4856.2	0.29	1520	0.10	0.20	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
4305.3	0.33	1520	0.11	0.23	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -

S42G22

3878.1	0.36	1520	0.12	0.14	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
3329.4	0.42	1520	0.14	0.17	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
2896.2	0.48	1520	0.16	0.22	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
2545.5	0.55	1510	0.18	0.26	○ ○ - - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ - - - - -	○ - - - - -	○ - - - - -
2255.8	0.62	1510	0.20	0.30	○ ○ ○ - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - -	○ ○ - - - -
2012.4	0.70	1510	0.22	0.34	○ ○ ○ - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - -	○ ○ - - - -
1805.1	0.78	1510	0.24	0.39	○ ○ ○ - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - -	○ ○ - - - -
1640.6	0.85	1500	0.27	0.46	○ ○ ○ - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - -	○ ○ - - - -
1446.4	0.97	1500	0.30	0.54	○ ○ ○ - - - -	○ - - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - -	○ ○ - - - -
1281.1	1.1	1500	0.33	0.65	○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - -	○ ○ - - - -
1156.1	1.2	1490	0.37	0.66	○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - - -	W1	○ ○ ○ - - - -	○ ○ - - - -	○ ○ - - - -
1064.2	1.3	1490	0.39	0.66	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - -
934.35	1.5	1480	0.44	0.48	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - -
838.10	1.7	1470	0.48	0.55	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - -
761.70	1.8	1470	0.52	0.66	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - -
671.56	2.1	1460	0.58	0.79	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - - -	W1	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - -
594.78	2.4	1450	0.64	0.98	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - -
536.78	2.6	1440	0.69	1.00	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - -
494.08	2.8	1430	0.73	1.0	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ - - - -	○ ○ ○ - - -
441.60	3.2	1420	0.79	1.0	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - -
392.13	3.6	1410	0.86	1.1	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - -
384.81	3.6	1410	0.88	1.6	- - - ○ ○ - -	- - - - - - -	W2	- - - ○ ○ - -	- ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ - -
347.49	4.0	1390	0.96	1.1	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - -
343.94	4.1	1390	0.96	1.6	- - - ○ ○ - -	- - - - - - -	W2	- - - ○ ○ - -	- ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ - -
309.22	4.5	1380	1.05	1.1	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ - - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - -
305.41	4.6	1380	1.06	1.7	- - - ○ ○ - -	- - - - - - -	W2	- - - ○ ○ - -	- ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ - -
270.64	5.2	1360	1.17	1.7	- - - ○ ○ - -	- - - - - - -	W2	- - - ○ ○ - -	- ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ - -
264.91	5.3	1360	1.19	1.3	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ ○ ○ - -	W2	○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ ○ - -
240.84	5.8	1350	1.29	1.8	- - - ○ ○ - -	- - - - - - -	W2	- - - ○ ○ - -	- ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ - -

Helical worm gear units S



i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three phase motor DM/DA	Servo motor TA	-W	Motor adapter -M IEC	-M NEMA	-M S
					63 71 80 90 100 112 125 160 200 225	31 32 33 41 42 43 51 52 53 61 62 63		63 71 80 90 100 112 132 160 180	56 140 180 210 250 280	70 90 110 140 190

S42

247.58	5.7	1350	1.26	0.78	- - - - -	- - - - -	W2	o o o o - - - -	o o o - - - -	o o - - -
220.00	6.4	1330	1.38	0.94	- o o o - - - - -	- - - o o o - - - - -	W2	o o o o - - - -	o o - - - -	o o o - -
197.22	7.1	1310	1.49	1.1	- o o o o - - - - -	- - - o o o o - - - - -	W2	o o o o o - - - -	o o o - - -	o o o o -
178.08	7.9	1290	1.60	1.2	- o o o o o - - - - -	- - - o o o o o - - - - -	W2	o o o o o o - - -	o o o - - -	o o o o o -
161.78	8.7	1270	1.71	1.4	- o o o o o o - - - - -	- - - o o o o o o - - - - -	W2	o o o o o o o - -	o o o o - -	o o o o o -
147.91	9.5	1250	1.81	1.6	- o o o o o o - - - - -	- - - o o o o o o - - - - -	W3	o o o o o o o - -	o o o - - -	o o o o o -
132.72	11	1220	1.93	1.8	- o o o o o o - - - - -	- - - o o o o o o - - - - -	W3	o o o o o o o - -	o o o - - -	o o o o o -
119.78	12	1180	2.05	2.1	- o o o o o o - - - - -	- - - o o o o o o - - - - -	W3	o o o o o o o - -	o o o - - -	o o o o o -
110.25	13	1160	2.16	2.6	- - - o o o o - - - - -	- - - - - o o o o o - - - - -	W3	- - - o o o o - - -	- o o o - - -	- o o o o -
98.54	14	1130	2.33	3.0	- - - o o o o - - - - -	- - - - - o o o o o - - - - -	W3	- - - o o o o - - -	- o o o - - -	- o o o o -
87.50	16	1090	2.51	3.4	- - - o o o o - - - - -	- - - - - o o o o o - - - - -	W3	- - - o o o o - - -	- o o o - - -	- o o o o -
77.54	18	1050	2.68	4.5	- - - o o o o - - - - -	- - - - - o o o o o - - - - -	W3	- - - o o o o - - -	- o o o - - -	- o o o o -
69.00	20	1000	2.84	5.0	- - - - - o o - - - - -	- - - - - - - o o o - - - - -	W3	- - - - - o o - - -	- - o o - - -	- - - o o -
59.37	24	1260	3.59	1.0	- o o o o - - - - -	- - - o o o o - - - - -	W2	o o o o - - - -	o o - - - -	o o o - -
59.11	24	920	3.00	7.4	- - - - - o - - - - -	- - - - - - - o o o - - - - -	W4	- - - - - o - - - -	- - - o - - -	- - - - - o
53.22	26	1390	4.38	1.2	- o o o o o - - - - -	- - - o o o o o - - - - -	W3	o o o o o - - - -	o o o o - -	o o o o o -
52.14	27	915	3.37	8.9	- - - - - o - - - - -	- - - - - - - o o o - - - - -	W4	- - - - - o - - - -	- - - o - - -	- - - - - o
48.05	29	1360	4.74	1.4	- o o o o o o - - - - -	- - - o o o o o o o - - - - -	W3	o o o o o o - - -	o o o o - -	o o o o o -
43.65	32	1320	5.0	1.6	- o o o o o o - - - - -	- - - o o o o o o o - - - - -	W3	o o o o o o - - -	o o o o - -	o o o o o -
39.91	35	1250	5.2	1.7	- o o o o o o - - - - -	- - - o o o o o o o - - - - -	W3	o o o o o o - - -	o o o o - -	o o o o o -
35.81	39	1250	5.7	2.0	- o o o o o o o - - - - -	- - - o o o o o o o - - - - -	W4	o o o o o o o - -	o o o o - -	o o o o o o
32.48	43	870	4.32	1.2	- o o o o - - - - -	- - - o o o o - - - - -	W2	o o o o - - - -	o o - - - -	o o o o - -
32.32	43	1200	6.1	2.4	- o o o o o o - - - - -	- - - o o o o o o - - - - -	W4	o o o o o o o - -	o o o o - -	o o o o o o
29.75	47	1140	6.2	2.9	- - - o o o o o - - - - -	- - - - - o o o o o - - - - -	W4	- - - o o o o o - -	- o o o o - -	- o o o o o
29.11	48	865	4.78	1.3	- o o o o o - - - - -	- - - o o o o o - - - - -	W3	o o o o o - - - -	o o o o - -	o o o o o -
26.59	53	1140	7.0	3.5	- - - o o o o o o - - - - -	- - - - - o o o o o o - - - - -	W4	- - - o o o o o o - -	- o o o o - -	- o o o o o
26.29	53	855	5.2	1.6	- o o o o o o - - - - -	- - - o o o o o o o - - - - -	W3	o o o o o o o - -	o o o o - -	o o o o o -
23.88	59	850	5.7	1.8	- o o o o o o - - - - -	- - - o o o o o o o - - - - -	W3	o o o o o o o - -	o o o o - -	o o o o o -
23.61	59	1080	7.4	4.0	- - - o o o o o o - - - - -	- - - - - o o o o o o - - - - -	W4	- - - o o o o o o - -	- o o o o - -	- o o o o o
21.83	64	1010	7.3	2.1	- o o o o o o - - - - -	- - - o o o o o o o - - - - -	W3	o o o o o o o - -	o o o o - -	o o o o o -
20.92	67	1010	7.5	5.2	- - - o o o o o o - - - - -	- - - - - o o o o o o - - - - -	W4	- - - o o o o o o - -	- o o o o - -	- o o o o o
19.59	71	995	7.5	2.4	- o o o o o o - - - - -	- - - o o o o o o o - - - - -	W4	o o o o o o o - -	o o o o - -	o o o o o o
18.62	75	950	7.5	5.9	- - - - - o o o o - - - - -	- - - - - - - o o o - - - - -	W4	- - - - - o o o o - -	- - - o o - -	- - - - - o
17.68	79	985	7.5	2.8	- o o o o o o o - - - - -	- - - o o o o o o o - - - - -	W4	o o o o o o o - -	o o o o - -	o o o o o o
16.28	86	1050	7.5	3.5	- - - o o o o o o - - - - -	- - - - - o o o o o o - - - - -	W4	- - - o o o o o o - -	- o o o o - -	- o o o o o
15.95	88	885	7.5	8.6	- - - - - o o o o - - - - -	- - - - - - - o o o - - - - -	W4	- - - - - o o o o - -	- - - o - - -	- - - - - o
14.55	96	1000	7.5	4.2	- - - o o o o o o - - - - -	- - - - - o o o o o o - - - - -	W4	- - - o o o o o o - -	- o o o o - -	- o o o o o
14.07	100	820	7.5	10.5	- - - - - - - o o o - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - -	W4	- - - - - - - o - - -	- - - o - - -	- - - - - o
12.92	108	940	7.5	4.9	- - - o o o o o o - - - - -	- - - - - o o o o o o - - - - -	W4	- - - o o o o o o - -	- o o o o - -	- o o o o o
11.45	122	885	7.5	6.3	- - - o o o o o o - - - - -	- - - - - o o o o o o - - - - -	W4	- - - o o o o o o - -	- o o o o - -	- o o o o o
10.19	137	835	7.5	7.4	- - - - - o o o o o - - - - -	- - - - - - - o o o o - - - - -	W4	- - - - - o o o o - -	- - - o o - -	- - - - - o
8.73	160	775	7.5	10.6	- - - - - - - o o o - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	W4	- - - - - - - o - - -	- - - o - - -	- - - - - o
7.70	182	725	7.5	13.1	- - - - - - - o o o - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	W4	- - - - - - - o - - -	- - - o - - -	- - - - - o

Helical worm gear units S



S02

i	is	n1=3400 1/min				n1=2800 1/min				n1=1700 1/min				n1=1400 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η
189.00	1/63	18	52	0.18	0.55	15	54	0.16	0.53	9.0	57	0.11	0.49	7.4	58	0.10	0.47
159.35	1/63	21	50	0.20	0.57	18	52	0.17	0.55	11	57	0.13	0.50	8.8	58	0.11	0.49
135.95	1/63	25	48	0.22	0.58	21	51	0.19	0.56	13	56	0.14	0.51	10	57	0.12	0.50
117.00	1/63	29	46	0.24	0.59	24	49	0.21	0.58	15	54	0.16	0.53	12	56	0.14	0.51
101.35	1/63	34	44	0.26	0.60	28	47	0.23	0.59	17	53	0.17	0.54	14	55	0.15	0.52
88.20	1/63	39	42	0.28	0.61	32	45	0.25	0.60	19	51	0.19	0.56	16	53	0.16	0.54
77.00	1/63	44	40	0.30	0.62	36	43	0.27	0.61	22	50	0.20	0.57	18	52	0.18	0.55
69.00	1/23	49	58	0.40	0.75	41	61	0.35	0.73	25	67	0.25	0.70	20	69	0.21	0.68
58.18	1/23	58	56	0.45	0.76	48	59	0.40	0.75	29	65	0.28	0.71	24	67	0.24	0.70
49.63	1/23	69	53	0.49	0.77	56	56	0.44	0.76	34	63	0.31	0.72	28	66	0.27	0.71
42.71	1/23	80	51	0.54	0.78	66	54	0.48	0.77	40	61	0.35	0.73	33	64	0.30	0.72
37.00	1/23	92	48	0.58	0.79	76	52	0.52	0.78	46	59	0.38	0.74	38	62	0.34	0.73
32.20	1/23	106	46	0.63	0.79	87	49	0.56	0.79	53	57	0.42	0.75	43	60	0.37	0.74
28.11	1/23	121	43	0.68	0.80	100	47	0.61	0.79	60	55	0.46	0.76	50	58	0.41	0.75
25.00	3/25	136	51	0.75	0.87	112	54	0.73	0.87	68	61	0.51	0.85	56	63	0.44	0.83
21.08	3/25	161	49	0.75	0.88	133	52	0.75	0.87	81	59	0.58	0.85	66	61	0.50	0.84
17.98	3/25	189	46	0.75	0.88	156	49	0.75	0.88	95	56	0.65	0.86	78	59	0.56	0.85
15.48	3/25	220	44	0.75	0.89	181	47	0.75	0.88	110	54	0.72	0.87	90	57	0.63	0.86
13.41	3/25	254	41	0.75	0.89	209	45	0.75	0.88	127	52	0.75	0.87	104	55	0.70	0.86
12.50	6/25	272	55	0.75	0.92	224	58	0.75	0.92	136	65	0.75	0.91	112	67	0.75	0.90
11.67	3/25	291	39	0.75	0.89	240	42	0.75	0.89	146	50	0.75	0.87	120	53	0.75	0.87
10.54	6/25	323	52	0.75	0.93	266	56	0.75	0.92	161	63	0.75	0.91	133	65	0.75	0.90
10.19	3/25	334	37	0.75	0.90	275	40	0.75	0.89	167	48	0.75	0.88	137	51	0.75	0.87
8.99	6/25	378	49	0.75	0.93	311	53	0.75	0.93	189	60	0.75	0.92	156	63	0.75	0.91
7.74	6/25	439	47	0.75	0.94	362	50	0.75	0.93	220	58	0.75	0.92	181	61	0.75	0.92
6.70	6/25	507	44	0.75	0.94	418	48	0.75	0.93	254	56	0.75	0.92	209	59	0.75	0.92
5.83	6/25	583	42	0.75	0.94	480	45	0.75	0.94	291	54	0.75	0.92	240	57	0.75	0.92
5.09	6/25	668	39	0.75	0.94	550	43	0.75	0.94	334	52	0.75	0.93	275	55	0.75	0.92

Helical worm gear units S



S02

i	is	n1=900 1/min				n1=700 1/min				n1=500 1/min				n1=10 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η
189.00	1/63	4.8	61	0.07	0.43	3.7	62	0.06	0.41	2.6	63	<0.05	0.39	0.053	65	<0.05	0.32
159.35	1/63	5.6	60	0.08	0.44	4.4	61	0.07	0.42	3.1	62	0.05	0.40	0.063	65	<0.05	0.32
135.95	1/63	6.6	59	0.09	0.46	5.1	61	0.08	0.43	3.7	62	0.06	0.41	0.074	65	<0.05	0.32
117.00	1/63	7.7	58	0.10	0.48	6.0	60	0.08	0.45	4.3	61	0.07	0.42	0.085	65	<0.05	0.32
101.35	1/63	8.9	58	0.11	0.49	6.9	59	0.09	0.46	4.9	61	0.07	0.43	0.099	65	<0.05	0.32
88.20	1/63	10	57	0.12	0.50	7.9	58	0.10	0.48	5.7	60	0.08	0.44	0.11	65	<0.05	0.32
77.00	1/63	12	56	0.14	0.51	9.1	57	0.11	0.49	6.5	59	0.09	0.46	0.13	65	<0.05	0.32
69.00	1/23	13	72	0.15	0.64	10	73	0.13	0.62	7.2	75	0.09	0.60	0.14	78	<0.05	0.51
58.18	1/23	15	71	0.18	0.65	12	72	0.14	0.63	8.6	74	0.11	0.61	0.17	78	<0.05	0.51
49.63	1/23	18	70	0.20	0.67	14	72	0.16	0.64	10	73	0.12	0.62	0.20	78	<0.05	0.51
42.71	1/23	21	68	0.22	0.69	16	70	0.18	0.66	12	73	0.14	0.63	0.23	78	<0.05	0.51
37.00	1/23	24	67	0.24	0.70	19	69	0.20	0.67	14	72	0.16	0.64	0.27	78	<0.05	0.51
32.20	1/23	28	66	0.27	0.71	22	68	0.22	0.69	16	71	0.18	0.65	0.31	78	<0.05	0.51
28.11	1/23	32	64	0.30	0.72	25	67	0.25	0.70	18	70	0.20	0.67	0.36	78	<0.05	0.51
25.00	3/25	36	66	0.31	0.80	28	67	0.25	0.79	20	69	0.19	0.77	0.40	72	<0.05	0.69
21.08	3/25	43	65	0.36	0.81	33	66	0.29	0.80	24	68	0.22	0.78	0.47	72	<0.05	0.69
17.98	3/25	50	64	0.41	0.82	39	66	0.33	0.80	28	67	0.25	0.79	0.56	72	<0.05	0.69
15.48	3/25	58	62	0.45	0.84	45	64	0.37	0.82	32	67	0.28	0.79	0.65	72	<0.05	0.69
13.41	3/25	67	61	0.51	0.84	52	63	0.42	0.83	37	66	0.32	0.80	0.75	72	<0.05	0.69
12.50	6/25	72	71	0.61	0.88	56	72	0.49	0.87	40	74	0.36	0.86	0.80	77	<0.05	0.80
11.67	3/25	77	59	0.56	0.85	60	62	0.46	0.84	43	65	0.36	0.81	0.86	72	<0.05	0.69
10.54	6/25	85	69	0.70	0.88	66	71	0.57	0.87	47	73	0.42	0.87	0.95	77	<0.05	0.80
10.19	3/25	88	57	0.62	0.86	69	61	0.52	0.85	49	64	0.40	0.82	0.98	72	<0.05	0.69
8.99	6/25	100	68	0.75	0.89	78	70	0.65	0.88	56	72	0.48	0.87	1.1	77	<0.05	0.80
7.74	6/25	116	66	0.75	0.90	90	69	0.74	0.89	65	71	0.55	0.87	1.3	77	<0.05	0.80
6.70	6/25	134	65	0.75	0.90	104	67	0.75	0.89	75	70	0.63	0.88	1.5	77	<0.05	0.80
5.83	6/25	154	63	0.75	0.91	120	66	0.75	0.90	86	69	0.70	0.88	1.7	77	<0.05	0.80
5.09	6/25	177	61	0.75	0.92	137	65	0.75	0.91	98	68	0.75	0.89	2.0	77	<0.05	0.80

Helical worm gear units S



S12

i	is	n1=3400 1/min				n1=2800 1/min				n1=1700 1/min				n1=1400 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η
168.00	1/40	20	151	0.49	0.66	17	156	0.43	0.64	10	168	0.30	0.59	8.3	171	0.26	0.57
143.53	1/40	24	146	0.54	0.67	20	152	0.47	0.65	12	164	0.33	0.61	9.8	168	0.29	0.59
124.21	1/40	27	141	0.59	0.68	23	148	0.52	0.67	14	161	0.37	0.63	11	165	0.32	0.61
108.57	1/40	31	136	0.65	0.69	26	143	0.57	0.68	16	158	0.41	0.64	13	162	0.35	0.62
95.65	1/40	36	131	0.70	0.70	29	139	0.62	0.69	18	155	0.45	0.65	15	160	0.39	0.63
84.80	1/40	40	126	0.75	0.70	33	134	0.67	0.69	20	151	0.48	0.66	17	157	0.42	0.64
75.56	1/40	45	121	0.80	0.71	37	129	0.71	0.70	23	148	0.52	0.67	19	153	0.46	0.65
67.83	1/40	50	116	0.84	0.72	41	124	0.76	0.71	25	144	0.56	0.68	21	150	0.49	0.66
60.90	2/29	56	144	1.02	0.82	46	150	0.89	0.81	28	162	0.61	0.78	23	166	0.52	0.76
59.20	1/40	57	110	0.91	0.73	47	119	0.82	0.72	29	139	0.61	0.69	24	146	0.54	0.67
52.03	2/29	65	138	1.14	0.83	54	145	0.99	0.82	33	158	0.68	0.79	27	163	0.59	0.77
51.85	1/40	66	104	0.98	0.73	54	113	0.88	0.72	33	134	0.66	0.69	27	141	0.59	0.68
45.03	2/29	76	133	1.26	0.83	62	140	1.10	0.83	38	155	0.76	0.80	31	160	0.66	0.79
39.36	2/29	86	128	1.38	0.84	71	135	1.21	0.83	43	151	0.85	0.81	36	156	0.73	0.80
34.67	2/29	98	123	1.49	0.85	81	131	1.32	0.84	49	148	0.93	0.82	40	153	0.80	0.81
30.74	2/29	111	117	1.50	0.85	91	126	1.42	0.84	55	144	1.01	0.82	46	150	0.88	0.81
27.39	2/29	124	112	1.50	0.86	102	121	1.50	0.85	62	140	1.10	0.83	51	146	0.96	0.82
24.59	2/29	138	107	1.50	0.86	114	116	1.50	0.85	69	136	1.19	0.83	57	143	1.04	0.82
22.68	5/27	150	130	1.50	0.91	123	136	1.50	0.91	75	148	1.31	0.89	62	152	1.12	0.88
21.46	2/29	158	101	1.50	0.86	130	110	1.50	0.86	79	131	1.30	0.84	65	138	1.14	0.83
19.38	5/27	175	124	1.50	0.92	145	131	1.50	0.91	88	144	1.48	0.90	72	149	1.27	0.88
18.80	2/29	181	95	1.50	0.87	149	104	1.50	0.86	90	126	1.42	0.84	74	133	1.25	0.83
16.77	5/27	203	119	1.50	0.92	167	126	1.50	0.92	101	141	1.50	0.90	83	146	1.43	0.89
14.66	5/27	232	114	1.50	0.93	191	121	1.50	0.92	116	137	1.50	0.91	96	142	1.50	0.90
12.91	5/27	263	109	1.50	0.93	217	117	1.50	0.92	132	134	1.50	0.91	108	139	1.50	0.90
11.45	5/27	297	105	1.50	0.93	245	112	1.50	0.93	148	130	1.50	0.91	122	136	1.50	0.91
10.20	5/27	333	100	1.50	0.93	275	108	1.50	0.93	167	126	1.50	0.92	137	132	1.50	0.91
9.16	5/27	371	95	1.50	0.93	306	103	1.50	0.93	186	122	1.50	0.92	153	129	1.50	0.91
7.99	5/27	425	90	1.50	0.93	350	98	1.50	0.93	213	118	1.50	0.92	175	124	1.50	0.92
7.00	5/27	486	84	1.50	0.94	400	92	1.50	0.93	243	113	1.50	0.93	200	120	1.50	0.92

Helical worm gear units S



S12

i	is	n1=900 1/min				n1=700 1/min				n1=500 1/min				n1=10 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η
168.00	1/40	5.4	177	0.18	0.54	4.2	179	0.15	0.52	3.0	182	0.11	0.50	0.060	188	<0.05	0.42
143.53	1/40	6.3	175	0.21	0.55	4.9	178	0.17	0.53	3.5	181	0.13	0.51	0.070	188	<0.05	0.42
124.21	1/40	7.2	173	0.23	0.56	5.6	176	0.19	0.54	4.0	179	0.14	0.52	0.081	188	<0.05	0.42
108.57	1/40	8.3	171	0.26	0.57	6.4	175	0.21	0.55	4.6	178	0.16	0.53	0.092	188	<0.05	0.42
95.65	1/40	9.4	169	0.28	0.58	7.3	173	0.24	0.56	5.2	177	0.18	0.54	0.10	188	<0.05	0.42
84.80	1/40	11	167	0.31	0.60	8.3	171	0.26	0.57	5.9	176	0.20	0.54	0.12	188	<0.05	0.42
75.56	1/40	12	164	0.33	0.61	9.3	169	0.28	0.58	6.6	174	0.22	0.55	0.13	188	<0.05	0.42
67.83	1/40	13	162	0.36	0.62	10	167	0.30	0.60	7.4	173	0.24	0.56	0.15	188	<0.05	0.42
60.90	2/29	15	173	0.36	0.73	11	175	0.29	0.72	8.2	178	0.22	0.70	0.16	185	<0.05	0.63
59.20	1/40	15	159	0.40	0.63	12	164	0.33	0.61	8.4	171	0.26	0.57	0.17	188	<0.05	0.42
52.03	2/29	17	171	0.42	0.74	13	174	0.33	0.73	9.6	177	0.25	0.71	0.19	185	<0.05	0.63
51.85	1/40	17	155	0.44	0.64	14	161	0.37	0.62	9.6	169	0.29	0.59	0.19	188	<0.05	0.42
45.03	2/29	20	168	0.47	0.75	16	172	0.38	0.74	11	175	0.28	0.72	0.22	185	<0.05	0.63
39.36	2/29	23	166	0.52	0.76	18	170	0.43	0.74	13	174	0.32	0.73	0.25	185	<0.05	0.63
34.67	2/29	26	164	0.58	0.77	20	168	0.47	0.75	14	173	0.36	0.73	0.29	185	<0.05	0.63
30.74	2/29	29	161	0.63	0.78	23	166	0.52	0.76	16	171	0.39	0.74	0.33	185	<0.05	0.63
27.39	2/29	33	158	0.69	0.79	26	164	0.57	0.77	18	170	0.43	0.75	0.37	185	<0.05	0.63
24.59	2/29	37	156	0.74	0.80	28	162	0.62	0.78	20	168	0.48	0.75	0.41	185	<0.05	0.63
22.68	5/27	40	159	0.77	0.86	31	161	0.61	0.85	22	164	0.45	0.84	0.44	171	<0.05	0.79
21.46	2/29	42	152	0.83	0.81	33	158	0.68	0.79	23	166	0.53	0.76	0.47	185	<0.05	0.63
19.38	5/27	46	157	0.88	0.86	36	160	0.70	0.86	26	163	0.52	0.85	0.52	171	<0.05	0.79
18.80	2/29	48	148	0.91	0.82	37	155	0.75	0.80	27	163	0.59	0.77	0.53	185	<0.05	0.63
16.77	5/27	54	154	1.00	0.87	42	158	0.80	0.86	30	161	0.59	0.85	0.60	171	<0.05	0.79
14.66	5/27	61	152	1.12	0.88	48	156	0.90	0.87	34	160	0.67	0.85	0.68	171	<0.05	0.79
12.91	5/27	70	150	1.24	0.88	54	154	1.01	0.87	39	159	0.75	0.86	0.77	171	<0.05	0.79
11.45	5/27	79	147	1.36	0.89	61	152	1.11	0.88	44	157	0.83	0.86	0.87	171	<0.05	0.79
10.20	5/27	88	144	1.49	0.90	69	150	1.22	0.88	49	156	0.92	0.87	0.98	171	<0.05	0.79
9.16	5/27	98	142	1.50	0.90	76	148	1.33	0.89	55	154	1.01	0.87	1.1	171	<0.05	0.79
7.99	5/27	113	138	1.50	0.90	88	144	1.48	0.90	63	152	1.13	0.88	1.3	171	<0.05	0.79
7.00	5/27	129	134	1.50	0.91	100	141	1.50	0.90	71	149	1.26	0.88	1.4	171	<0.05	0.79

Helical worm gear units S



S22

i	is	n1=3400 1/min				n1=2800 1/min				n1=1700 1/min				n1=1400 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η
207.20	1/42	16	280	0.70	0.69	14	290	0.61	0.68	8.2	310	0.42	0.63	6.8	315	0.37	0.61
177.88	1/42	19	275	0.78	0.70	16	285	0.68	0.69	9.6	305	0.47	0.64	7.9	310	0.41	0.62
154.74	1/42	22	265	0.86	0.71	18	275	0.75	0.70	11	300	0.52	0.66	9.0	305	0.46	0.64
136.00	1/42	25	260	0.94	0.72	21	270	0.82	0.71	13	295	0.57	0.67	10	300	0.50	0.65
120.52	1/42	28	250	1.02	0.73	23	265	0.89	0.72	14	290	0.63	0.68	12	295	0.54	0.67
107.52	1/42	32	245	1.09	0.74	26	255	0.96	0.73	16	285	0.68	0.69	13	295	0.59	0.68
96.44	1/42	35	235	1.16	0.75	29	250	1.04	0.73	18	280	0.74	0.70	15	290	0.64	0.68
87.65	1/42	39	230	1.23	0.75	32	245	1.10	0.74	19	275	0.79	0.71	16	285	0.69	0.69
77.28	1/42	44	220	1.33	0.76	36	235	1.18	0.75	22	265	0.86	0.71	18	275	0.75	0.70
71.53	2/29	48	260	1.54	0.84	39	270	1.34	0.83	24	295	0.94	0.78	20	305	0.81	0.77
68.44	1/42	50	210	1.43	0.76	41	225	1.27	0.75	25	260	0.93	0.72	20	270	0.82	0.71
61.41	2/29	55	250	1.71	0.84	46	260	1.50	0.83	28	290	1.05	0.80	23	295	0.91	0.78
61.25	1/42	56	200	1.52	0.77	46	215	1.36	0.76	28	255	1.01	0.73	23	265	0.88	0.72
53.42	2/29	64	240	1.88	0.85	52	250	1.65	0.84	32	280	1.16	0.81	26	290	1.01	0.79
53.31	1/42	64	190	1.64	0.77	53	205	1.48	0.76	32	245	1.10	0.74	26	255	0.97	0.73
46.95	2/29	72	230	2.05	0.85	60	245	1.80	0.84	36	275	1.27	0.82	30	285	1.11	0.80
41.61	2/29	82	220	2.22	0.85	67	235	1.95	0.85	41	270	1.39	0.83	34	280	1.20	0.82
37.12	2/29	92	215	2.38	0.86	75	225	2.11	0.85	46	260	1.50	0.83	38	275	1.31	0.82
33.30	2/29	102	205	2.53	0.86	84	220	2.26	0.85	51	255	1.62	0.84	42	265	1.42	0.83
30.26	2/29	112	196	2.67	0.86	93	210	2.40	0.86	56	250	1.73	0.84	46	260	1.51	0.83
26.68	2/29	127	185	2.84	0.87	105	200	2.57	0.86	64	240	1.88	0.85	52	250	1.65	0.84
26.64	5/27	128	250	3.00	0.92	105	265	3.00	0.91	64	290	2.17	0.89	53	295	1.85	0.89
23.63	2/29	144	174	3.00	0.87	118	191	2.74	0.86	72	230	2.04	0.85	59	245	1.79	0.84
22.87	5/27	149	240	3.00	0.92	122	255	3.00	0.92	74	280	2.45	0.90	61	290	2.10	0.89
21.15	2/29	161	166	3.00	0.87	132	181	2.89	0.87	80	225	2.20	0.85	66	235	1.93	0.85
19.89	5/27	171	230	3.00	0.93	141	245	3.00	0.92	85	275	2.72	0.91	70	285	2.34	0.90
18.40	2/29	185	154	3.00	0.88	152	170	3.00	0.87	92	210	2.39	0.86	76	225	2.12	0.85
17.49	5/27	194	220	3.00	0.93	160	235	3.00	0.92	97	270	2.99	0.91	80	280	2.59	0.90
15.50	5/27	219	215	3.00	0.93	181	225	3.00	0.93	110	260	3.00	0.91	90	270	2.83	0.91
13.82	5/27	246	205	3.00	0.94	203	220	3.00	0.93	123	255	3.00	0.92	101	265	3.00	0.91
12.40	5/27	274	194	3.00	0.94	226	210	3.00	0.93	137	245	3.00	0.92	113	260	3.00	0.91
11.27	5/27	302	187	3.00	0.94	248	205	3.00	0.94	151	240	3.00	0.92	124	255	3.00	0.92
9.94	5/27	342	176	3.0	0.94	282	192	3.0	0.94	171	231	3.0	0.93	141	244	3.0	0.92
8.80	5/27	386	166	3.0	0.94	318	183	3.0	0.94	193	222	3.0	0.93	159	236	3.0	0.92
7.88	5/27	432	158	3.0	0.94	356	173	3.0	0.94	216	214	3.0	0.93	178	228	3.0	0.93
6.85	5/27	496	146	3.0	0.94	409	162	3.0	0.94	248	203	3.0	0.94	204	218	3.0	0.93

Helical worm gear units S

KEB

S22

i	is	n1=900 1/min				n1=700 1/min				n1=500 1/min				n1=10 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η
207.20	1/42	4.3	325	0.25	0.58	3.4	325	0.20	0.56	2.4	330	0.16	0.54	0.048	340	<0.05	0.48
177.88	1/42	5.1	320	0.29	0.59	3.9	325	0.23	0.57	2.8	330	0.18	0.55	0.056	340	<0.05	0.48
154.74	1/42	5.8	320	0.32	0.60	4.5	325	0.26	0.58	3.2	325	0.20	0.56	0.065	340	<0.05	0.48
136.00	1/42	6.6	315	0.36	0.61	5.1	320	0.29	0.59	3.7	325	0.22	0.57	0.074	340	<0.05	0.48
120.52	1/42	7.5	310	0.40	0.62	5.8	320	0.32	0.60	4.1	325	0.24	0.58	0.083	340	<0.05	0.48
107.52	1/42	8.4	310	0.43	0.63	6.5	315	0.36	0.61	4.7	320	0.27	0.58	0.093	340	<0.05	0.48
96.44	1/42	9.3	305	0.47	0.64	7.3	315	0.39	0.61	5.2	320	0.29	0.59	0.10	340	<0.05	0.48
87.65	1/42	10	300	0.50	0.65	8.0	310	0.42	0.62	5.7	320	0.32	0.60	0.11	340	<0.05	0.48
77.28	1/42	12	295	0.54	0.67	9.1	305	0.46	0.64	6.5	315	0.35	0.60	0.13	340	<0.05	0.48
71.53	2/29	13	315	0.56	0.75	9.8	320	0.45	0.73	7.0	325	0.34	0.71	0.14	340	<0.05	0.64
68.44	1/42	13	290	0.59	0.68	10	300	0.50	0.65	7.3	315	0.39	0.61	0.15	340	<0.05	0.48
61.41	2/29	15	310	0.63	0.75	11	315	0.51	0.74	8.1	325	0.38	0.72	0.16	340	<0.05	0.64
61.25	1/42	15	290	0.65	0.68	11	300	0.54	0.66	8.2	310	0.42	0.63	0.16	340	<0.05	0.48
53.42	2/29	17	310	0.71	0.76	13	315	0.58	0.75	9.4	320	0.43	0.73	0.19	340	<0.05	0.64
53.31	1/42	17	280	0.71	0.70	13	290	0.59	0.68	9.4	305	0.47	0.64	0.19	340	<0.05	0.48
46.95	2/29	19	305	0.79	0.77	15	310	0.64	0.76	11	320	0.48	0.74	0.21	340	<0.05	0.64
41.61	2/29	22	300	0.87	0.78	17	310	0.71	0.76	12	315	0.53	0.75	0.24	340	<0.05	0.64
37.12	2/29	24	295	0.95	0.79	19	305	0.78	0.77	13	315	0.59	0.75	0.27	340	<0.05	0.64
33.30	2/29	27	290	1.03	0.80	21	300	0.85	0.78	15	310	0.65	0.76	0.30	340	<0.05	0.64
30.26	2/29	30	285	1.10	0.80	23	295	0.92	0.78	17	310	0.70	0.76	0.33	340	<0.05	0.64
26.68	2/29	34	280	1.20	0.82	26	290	1.01	0.79	19	305	0.78	0.77	0.37	340	<0.05	0.64
26.64	5/27	34	310	1.25	0.87	26	315	1.00	0.87	19	305	0.71	0.84	0.38	285	<0.05	0.79
23.63	2/29	38	270	1.32	0.82	30	285	1.10	0.80	21	300	0.86	0.78	0.42	340	<0.05	0.64
22.87	5/27	39	305	1.44	0.88	31	305	1.13	0.87	22	300	0.81	0.85	0.44	280	<0.05	0.79
21.15	2/29	43	265	1.43	0.83	33	280	1.19	0.82	24	295	0.93	0.78	0.47	340	<0.05	0.64
19.89	5/27	45	300	1.63	0.88	35	305	1.28	0.87	25	300	0.92	0.86	0.50	275	<0.05	0.79
18.40	2/29	49	255	1.57	0.84	38	270	1.31	0.82	27	290	1.04	0.80	0.54	340	<0.05	0.64
17.49	5/27	51	300	1.82	0.88	40	300	1.43	0.88	29	295	1.02	0.87	0.57	270	<0.05	0.79
15.50	5/27	58	295	2.01	0.89	45	295	1.59	0.88	32	295	1.14	0.87	0.65	265	<0.05	0.79
13.82	5/27	65	290	2.20	0.89	51	290	1.74	0.88	36	285	1.24	0.88	0.72	260	<0.05	0.79
12.40	5/27	73	285	2.40	0.90	56	285	1.90	0.89	40	285	1.36	0.88	0.81	255	<0.05	0.79
11.27	5/27	80	280	2.58	0.90	62	290	2.12	0.89	44	305	1.60	0.88	0.89	315	<0.05	0.79
9.94	5/27	91	270	2.83	0.91	70	285	2.35	0.90	50	300	1.78	0.88	1.0	300	<0.05	0.79
8.80	5/27	102	265	3.00	0.91	80	280	2.58	0.90	57	295	1.97	0.89	1.1	290	<0.05	0.79
7.88	5/27	114	260	3.00	0.91	89	275	2.79	0.91	63	290	2.16	0.89	1.3	335	0.06	0.79
6.85	5/27	131	250	3.00	0.92	102	265	3.00	0.91	73	285	2.41	0.90	1.5	320	0.06	0.79

Helical worm gear units S



S32

i	is	n1=3400 1/min				n1=2800 1/min				n1=1700 1/min				n1=1400 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η
271.60	1/42	13	545	1.03	0.69	10	565	0.91	0.67	6.3	600	0.63	0.62	5.2	610	0.54	0.61
234.71	1/42	14	530	1.14	0.70	12	550	0.99	0.69	7.2	590	0.71	0.63	6.0	605	0.61	0.62
205.58	1/42	17	515	1.25	0.71	14	535	1.09	0.70	8.3	580	0.78	0.65	6.8	595	0.68	0.63
182.00	1/42	19	500	1.35	0.72	15	520	1.19	0.71	9.3	570	0.85	0.66	7.7	585	0.74	0.64
162.52	1/42	21	485	1.45	0.73	17	510	1.28	0.72	10	560	0.91	0.67	8.6	580	0.80	0.65
146.16	1/42	23	470	1.55	0.74	19	495	1.37	0.72	12	550	0.98	0.69	9.6	570	0.86	0.66
132.22	1/42	26	455	1.65	0.74	21	480	1.46	0.73	13	540	1.05	0.69	11	560	0.92	0.67
120.52	1/42	28	440	1.75	0.75	23	470	1.54	0.74	14	530	1.12	0.70	12	550	0.98	0.69
107.52	1/42	32	425	1.87	0.75	26	455	1.66	0.74	16	520	1.21	0.71	13	540	1.06	0.70
96.44	1/42	35	405	1.98	0.76	29	440	1.78	0.75	18	505	1.30	0.72	15	530	1.14	0.70
87.50	1/42	39	390	2.08	0.77	32	425	1.88	0.75	19	495	1.38	0.73	16	515	1.22	0.71
77.54	1/42	44	375	2.21	0.77	36	400	2.00	0.76	22	475	1.49	0.73	18	500	1.32	0.72
68.25	1/42	50	350	2.35	0.78	41	385	2.14	0.77	25	460	1.62	0.74	21	485	1.43	0.73
59.77	1/42	57	330	2.52	0.78	47	360	2.27	0.78	28	440	1.76	0.75	23	465	1.55	0.74
52.50	1/42	65	310	2.66	0.79	53	340	2.44	0.78	32	420	1.89	0.75	27	450	1.69	0.74
52.21	3/32	65	530	4.00	0.89	54	555	3.53	0.88	33	615	2.47	0.85	27	635	2.12	0.84
46.22	3/32	74	510	4.00	0.89	61	540	3.86	0.89	37	605	2.70	0.86	30	625	2.33	0.85
41.28	3/32	82	490	4.00	0.90	68	520	4.00	0.89	41	590	2.93	0.87	34	615	2.54	0.86
37.12	3/32	92	475	4.00	0.90	75	505	4.00	0.89	46	575	3.14	0.88	38	600	2.75	0.86
33.58	3/32	101	455	4.00	0.90	83	490	4.00	0.90	51	565	3.38	0.88	42	590	2.95	0.87
30.61	3/32	111	440	4.00	0.90	91	475	4.00	0.90	56	550	3.63	0.88	46	575	3.14	0.88
27.31	3/32	125	420	4.00	0.91	103	455	4.00	0.90	62	535	3.93	0.89	51	560	3.42	0.88
24.49	3/32	139	400	4.00	0.91	114	435	4.00	0.90	69	515	4.00	0.89	57	545	3.70	0.88
22.44	5/29	151	445	4.00	0.94	125	470	4.00	0.93	76	535	4.00	0.91	62	530	3.84	0.90
22.22	3/32	153	385	4.00	0.91	126	420	4.00	0.91	77	505	4.00	0.89	63	535	3.96	0.89
20.18	5/29	168	425	4.00	0.94	139	455	4.00	0.93	84	525	4.00	0.92	69	525	4.00	0.91
19.69	3/32	173	360	4.00	0.92	142	395	4.00	0.91	86	485	4.00	0.90	71	515	4.00	0.89
18.26	5/29	186	410	4.00	0.94	153	440	4.00	0.94	93	510	4.00	0.92	77	515	4.00	0.91
17.33	3/32	196	335	4.00	0.92	162	375	4.00	0.91	98	460	4.00	0.90	81	495	4.00	0.89
16.64	5/29	204	395	4.00	0.94	168	425	4.00	0.94	102	500	4.00	0.92	84	525	4.00	0.92
15.18	3/32	224	315	4.00	0.92	184	345	4.00	0.92	112	440	4.00	0.90	92	470	4.00	0.90
14.85	5/29	229	380	4.00	0.94	189	410	4.00	0.94	114	485	4.00	0.93	94	510	4.00	0.92
13.33	3/32	255	290	4.00	0.92	210	325	4.00	0.92	128	415	4.00	0.91	105	450	4.00	0.90
13.32	5/29	255	360	4.00	0.94	210	395	4.00	0.94	128	470	4.00	0.93	105	495	4.00	0.92
12.08	5/29	281	340	4.00	0.94	232	375	4.00	0.94	141	455	4.00	0.93	116	485	4.00	0.93
10.71	5/29	318	320	4.00	0.95	261	355	4.00	0.94	159	435	4.00	0.94	131	465	4.00	0.93
9.43	5/29	361	300	4.00	0.95	297	335	4.00	0.94	180	415	4.00	0.94	149	445	4.00	0.93
8.25	5/29	412	280	4.00	0.95	339	310	4.00	0.95	206	395	4.00	0.94	170	425	4.00	0.94
7.25	5/29	469	260	4.00	0.95	386	290	4.00	0.95	234	375	4.00	0.94	193	405	4.00	0.94

Helical worm gear units S

KEB

S32

i	is	n1=900 1/min				n1=700 1/min				n1=500 1/min				n1=10 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η
271.60	1/42	3.3	630	0.38	0.58	2.6	635	0.31	0.56	1.8	645	0.23	0.53	0.037	665	<0.05	0.48
234.71	1/42	3.8	625	0.42	0.59	3.0	635	0.35	0.57	2.1	640	0.26	0.54	0.043	665	<0.05	0.48
205.58	1/42	4.4	620	0.47	0.60	3.4	630	0.38	0.58	2.4	640	0.29	0.55	0.049	665	<0.05	0.48
182.00	1/42	4.9	615	0.52	0.61	3.8	625	0.42	0.59	2.7	635	0.32	0.56	0.055	665	<0.05	0.48
162.52	1/42	5.5	610	0.57	0.61	4.3	620	0.47	0.60	3.1	630	0.35	0.57	0.062	665	<0.05	0.48
146.16	1/42	6.2	600	0.62	0.62	4.8	615	0.51	0.60	3.4	630	0.38	0.59	0.068	665	<0.05	0.48
132.22	1/42	6.8	595	0.68	0.63	5.3	610	0.55	0.61	3.8	625	0.42	0.59	0.076	665	<0.05	0.48
120.52	1/42	7.5	590	0.72	0.64	5.8	605	0.60	0.62	4.1	620	0.45	0.60	0.083	665	<0.05	0.48
107.52	1/42	8.4	580	0.79	0.65	6.5	600	0.65	0.63	4.7	615	0.50	0.60	0.093	665	<0.05	0.48
96.44	1/42	9.3	570	0.85	0.66	7.3	590	0.71	0.63	5.2	610	0.54	0.61	0.10	665	<0.05	0.48
87.50	1/42	10	565	0.90	0.67	8.0	585	0.76	0.64	5.7	605	0.59	0.62	0.11	665	<0.05	0.48
77.54	1/42	12	550	0.98	0.69	9.0	575	0.83	0.66	6.4	600	0.65	0.62	0.13	665	<0.05	0.48
68.25	1/42	13	540	1.07	0.70	10	565	0.90	0.67	7.3	590	0.71	0.64	0.15	665	<0.05	0.48
59.77	1/42	15	525	1.17	0.71	12	550	0.98	0.69	8.4	580	0.79	0.65	0.17	665	<0.05	0.48
52.50	1/42	17	510	1.27	0.72	13	535	1.08	0.70	9.5	570	0.86	0.66	0.19	665	<0.05	0.48
52.21	3/32	17	665	1.46	0.83	13	680	1.17	0.82	9.6	695	0.88	0.79	0.19	730	<0.05	0.73
46.22	3/32	19	660	1.62	0.83	15	675	1.30	0.82	11	690	0.98	0.80	0.22	730	<0.05	0.73
41.28	3/32	22	650	1.78	0.83	17	665	1.43	0.83	12	685	1.08	0.81	0.24	730	<0.05	0.73
37.12	3/32	24	645	1.95	0.84	19	660	1.57	0.83	13	680	1.17	0.82	0.27	730	<0.05	0.73
33.58	3/32	27	635	2.12	0.84	21	655	1.72	0.83	15	675	1.28	0.82	0.30	730	<0.05	0.73
30.61	3/32	29	625	2.28	0.85	23	650	1.86	0.84	16	670	1.39	0.82	0.33	730	<0.05	0.73
27.31	3/32	33	615	2.49	0.85	26	640	2.04	0.84	18	665	1.53	0.83	0.37	730	<0.05	0.73
24.49	3/32	37	605	2.70	0.86	29	630	2.23	0.85	20	655	1.69	0.83	0.41	730	<0.05	0.73
22.44	5/29	40	525	2.47	0.89	31	520	1.92	0.88	22	510	1.37	0.87	0.45	475	<0.05	0.81
22.22	3/32	41	590	2.89	0.87	32	620	2.40	0.85	23	650	1.83	0.84	0.45	730	<0.05	0.73
20.18	5/29	45	515	2.68	0.89	35	510	2.09	0.89	25	505	1.49	0.88	0.50	465	<0.05	0.81
19.69	3/32	46	575	3.14	0.88	36	610	2.63	0.86	25	640	2.02	0.84	0.51	730	0.05	0.73
18.26	5/29	49	505	2.92	0.90	38	505	2.27	0.89	27	500	1.62	0.88	0.55	460	<0.05	0.81
17.33	3/32	52	560	3.45	0.88	40	595	2.89	0.87	29	630	2.24	0.85	0.58	730	0.06	0.73
16.64	5/29	54	575	3.62	0.90	42	595	2.94	0.89	30	615	2.19	0.88	0.60	565	<0.05	0.81
15.18	3/32	59	540	3.80	0.89	46	575	3.16	0.88	33	615	2.49	0.85	0.66	730	0.07	0.73
14.85	5/29	61	565	3.97	0.90	47	585	3.24	0.89	34	590	2.35	0.89	0.67	540	<0.05	0.81
13.33	3/32	68	520	4.00	0.89	53	560	3.48	0.88	38	600	2.74	0.86	0.75	730	0.08	0.73
13.32	5/29	68	550	4.00	0.91	53	580	3.54	0.90	38	575	2.55	0.89	0.75	525	0.05	0.81
12.08	5/29	74	540	4.00	0.91	58	570	3.83	0.90	41	595	2.90	0.89	0.83	645	0.07	0.81
10.71	5/29	84	525	4.00	0.92	65	555	4.00	0.91	47	590	3.22	0.89	0.93	625	0.08	0.81
9.43	5/29	95	510	4.00	0.92	74	540	4.00	0.91	53	575	3.57	0.90	1.1	660	0.09	0.81
8.25	5/29	109	490	4.00	0.93	85	525	4.00	0.92	61	565	3.96	0.90	1.2	625	0.10	0.81
7.25	5/29	124	475	4.00	0.93	97	510	4.00	0.92	69	550	4.00	0.91	1.4	595	0.11	0.81

Helical worm gear units S



S42

i	is	n1=3400 1/min				n1=2800 1/min				n1=1700 1/min				n1=1400 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η
247.58	1/42	14	1140	2.28	0.72	11	1190	2.01	0.70	6.9	1320	1.46	0.65	5.7	1350	1.26	0.64
220.00	1/42	15	1100	2.46	0.73	13	1160	2.17	0.71	7.7	1290	1.59	0.66	6.4	1330	1.38	0.64
197.22	1/42	17	1070	2.62	0.74	14	1130	2.33	0.72	8.6	1270	1.71	0.67	7.1	1310	1.49	0.65
178.08	1/42	19	1030	2.78	0.74	16	1100	2.48	0.73	9.5	1240	1.82	0.68	7.9	1290	1.60	0.66
161.78	1/42	21	1000	2.94	0.75	17	1070	2.62	0.74	11	1220	1.93	0.69	8.7	1270	1.71	0.67
147.91	1/42	23	970	3.08	0.76	19	1040	2.76	0.74	11	1190	2.03	0.71	9.5	1250	1.81	0.68
132.72	1/42	26	935	3.28	0.76	21	1000	2.95	0.75	13	1160	2.18	0.71	11	1220	1.93	0.69
119.78	1/42	28	900	3.48	0.77	23	965	3.11	0.76	14	1130	2.33	0.72	12	1180	2.05	0.71
110.25	1/42	31	865	3.62	0.77	25	935	3.26	0.76	15	1110	2.45	0.73	13	1160	2.16	0.71
98.54	1/42	35	820	3.81	0.78	28	895	3.48	0.77	17	1070	2.62	0.74	14	1130	2.33	0.72
87.50	1/42	39	775	4.03	0.78	32	850	3.69	0.77	19	1030	2.81	0.75	16	1090	2.51	0.73
77.54	1/42	44	730	4.25	0.79	36	800	3.88	0.78	22	985	3.01	0.75	18	1050	2.68	0.74
69.00	1/42	49	685	4.46	0.79	41	760	4.11	0.78	25	945	3.20	0.76	20	1000	2.84	0.75
59.37	3/34	57	1150	7.5	0.91	47	1220	6.7	0.90	29	1260	4.32	0.87	24	1260	3.59	0.87
59.11	1/42	58	630	4.79	0.79	47	695	4.37	0.79	29	895	3.50	0.77	24	920	3.00	0.76
53.22	3/34	64	1110	7.5	0.91	53	1180	7.2	0.90	32	1340	5.1	0.88	26	1390	4.38	0.87
52.14	1/42	65	585	4.99	0.80	54	655	4.65	0.79	33	845	3.72	0.77	27	915	3.37	0.77
48.05	3/34	71	1070	7.5	0.91	58	1150	7.5	0.91	35	1310	5.5	0.89	29	1360	4.74	0.88
43.65	3/34	78	1040	7.5	0.91	64	1110	7.5	0.91	39	1280	5.8	0.89	32	1320	5.0	0.88
39.91	3/34	85	1000	7.5	0.91	70	1080	7.5	0.91	43	1250	6.2	0.90	35	1250	5.2	0.89
35.81	3/34	95	960	7.5	0.91	78	1040	7.5	0.91	47	1210	6.7	0.90	39	1250	5.7	0.89
32.48	5/31	105	895	7.5	0.94	86	890	7.5	0.93	52	875	5.3	0.91	43	870	4.32	0.91
32.32	3/34	105	925	7.5	0.91	87	995	7.5	0.91	53	1180	7.2	0.90	43	1200	6.1	0.90
29.75	3/34	114	890	7.5	0.92	94	965	7.5	0.91	57	1140	7.5	0.91	47	1140	6.2	0.90
29.11	5/31	117	890	7.5	0.94	96	885	7.5	0.93	58	870	5.8	0.92	48	865	4.78	0.91
26.59	3/34	128	840	7.5	0.92	105	925	7.5	0.91	64	1110	7.5	0.91	53	1140	7.0	0.90
26.29	5/31	129	880	7.5	0.94	107	875	7.5	0.94	65	865	6.3	0.92	53	855	5.2	0.92
23.88	5/31	142	875	7.5	0.95	117	870	7.5	0.94	71	855	6.9	0.92	59	850	5.7	0.92
23.61	3/34	144	790	7.5	0.92	119	875	7.5	0.92	72	1070	7.5	0.91	59	1080	7.4	0.91
21.83	5/31	156	860	7.5	0.95	128	930	7.5	0.94	78	1010	7.5	0.93	64	1010	7.3	0.92
20.92	3/34	163	740	7.5	0.93	134	820	7.5	0.92	81	1010	7.5	0.91	67	1010	7.5	0.91
19.59	5/31	174	825	7.5	0.95	143	890	7.5	0.95	87	1000	7.5	0.93	71	995	7.5	0.93
18.62	3/34	183	695	7.5	0.93	150	775	7.5	0.92	91	950	7.5	0.91	75	950	7.5	0.91
17.68	5/31	192	790	7.5	0.95	158	855	7.5	0.95	96	990	7.5	0.93	79	985	7.5	0.93
16.28	5/31	209	760	7.5	0.95	172	825	7.5	0.95	104	995	7.5	0.94	86	1050	7.5	0.93
15.95	3/34	213	640	7.5	0.93	176	705	7.5	0.93	107	885	7.5	0.91	88	885	7.5	0.91
14.55	5/31	234	715	7.5	0.95	192	790	7.5	0.95	117	960	7.5	0.94	96	1000	7.5	0.93
14.07	3/34	242	590	7.5	0.93	199	665	7.5	0.93	121	820	7.5	0.92	100	820	7.5	0.91
12.92	5/31	263	675	7.5	0.95	217	745	7.5	0.95	132	920	7.5	0.94	108	940	7.5	0.94
11.45	5/31	297	630	7.5	0.95	245	695	7.5	0.95	149	880	7.5	0.95	122	885	7.5	0.94
10.19	5/31	334	585	7.5	0.95	275	655	7.5	0.95	167	835	7.5	0.95	137	835	7.5	0.94
8.73	5/31	390	540	7.5	0.95	321	600	7.5	0.95	195	775	7.5	0.95	160	775	7.5	0.95
7.70	5/31	442	495	7.5	0.96	364	560	7.5	0.95	221	725	7.5	0.95	182	725	7.5	0.95

Helical worm gear units S

KEB

S42

i	is	n1=900 1/min				n1=700 1/min				n1=500 1/min				n1=10 1/min			
		n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η	n2 [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	η
247.58	1/42	3.6	1410	0.88	0.61	2.8	1430	0.73	0.58	2.0	1460	0.56	0.55	0.040	1530	<0.05	0.48
220.00	1/42	4.1	1390	0.97	0.62	3.2	1420	0.80	0.59	2.3	1450	0.62	0.56	0.045	1530	<0.05	0.48
197.22	1/42	4.6	1380	1.06	0.62	3.5	1410	0.86	0.61	2.5	1440	0.67	0.57	0.051	1530	<0.05	0.48
178.08	1/42	5.1	1370	1.15	0.63	3.9	1400	0.94	0.61	2.8	1430	0.73	0.58	0.056	1530	<0.05	0.48
161.78	1/42	5.6	1350	1.24	0.63	4.3	1390	1.01	0.62	3.1	1420	0.78	0.59	0.062	1530	<0.05	0.48
147.91	1/42	6.1	1340	1.33	0.64	4.7	1380	1.09	0.62	3.4	1410	0.83	0.60	0.068	1530	<0.05	0.48
132.72	1/42	6.8	1320	1.44	0.65	5.3	1360	1.19	0.63	3.8	1400	0.90	0.61	0.075	1530	<0.05	0.48
119.78	1/42	7.5	1300	1.55	0.66	5.8	1340	1.29	0.64	4.2	1390	0.98	0.62	0.083	1530	<0.05	0.48
110.25	1/42	8.2	1280	1.65	0.67	6.3	1330	1.38	0.64	4.5	1380	1.05	0.62	0.091	1530	<0.05	0.48
98.54	1/42	9.1	1250	1.77	0.68	7.1	1310	1.49	0.65	5.1	1370	1.16	0.63	0.10	1530	<0.05	0.48
87.50	1/42	10	1220	1.91	0.69	8.0	1290	1.62	0.66	5.7	1350	1.27	0.64	0.11	1530	<0.05	0.48
77.54	1/42	12	1190	2.04	0.71	9.0	1260	1.76	0.68	6.4	1330	1.39	0.64	0.13	1530	<0.05	0.48
69.00	1/42	13	1000	1.91	0.72	10	1000	1.54	0.69	7.2	1000	1.16	0.65	0.14	1000	<0.05	0.48
59.37	3/34	15	1260	2.34	0.85	12	1260	1.85	0.84	8.4	1260	1.36	0.81	0.17	1260	<0.05	0.76
59.11	1/42	15	920	2.02	0.73	12	920	1.61	0.71	8.5	920	1.22	0.67	0.17	920	<0.05	0.48
53.22	3/34	17	1460	3.03	0.86	13	1470	2.39	0.85	9.4	1430	1.71	0.82	0.19	1320	<0.05	0.76
52.14	1/42	17	1070	2.62	0.74	13	1150	2.25	0.72	9.6	1240	1.83	0.68	0.19	1530	0.06	0.48
48.05	3/34	19	1450	3.31	0.86	15	1460	2.61	0.85	10	1420	1.86	0.83	0.21	1300	<0.05	0.76
43.65	3/34	21	1320	3.31	0.86	16	1320	2.59	0.85	11	1320	1.89	0.84	0.23	1280	<0.05	0.76
39.91	3/34	23	1250	3.41	0.87	18	1250	2.68	0.86	13	1250	1.94	0.84	0.25	1250	<0.05	0.76
35.81	3/34	25	1250	3.78	0.87	20	1250	2.97	0.86	14	1250	2.15	0.85	0.28	1250	<0.05	0.76
32.48	5/31	28	865	2.78	0.90	22	855	2.16	0.89	15	835	1.54	0.87	0.31	795	<0.05	0.83
32.32	3/34	28	1200	4.00	0.87	22	1200	3.15	0.86	15	1200	2.28	0.85	0.31	1200	0.05	0.76
29.75	3/34	30	1140	4.12	0.88	24	1140	3.24	0.87	17	1140	2.34	0.86	0.34	1140	0.05	0.76
29.11	5/31	31	855	3.07	0.90	24	855	2.39	0.90	17	835	1.71	0.88	0.34	790	<0.05	0.83
26.59	3/34	34	1140	4.57	0.88	26	1140	3.61	0.87	19	1140	2.61	0.86	0.38	1140	0.06	0.76
26.29	5/31	34	845	3.36	0.91	27	845	2.61	0.90	19	825	1.86	0.88	0.38	775	<0.05	0.83
23.88	5/31	38	840	3.65	0.91	29	835	2.84	0.90	21	820	2.03	0.89	0.42	765	<0.05	0.83
23.61	3/34	38	1080	4.84	0.89	30	1080	3.82	0.88	21	1080	2.78	0.86	0.42	1080	0.06	0.76
21.83	5/31	41	995	4.71	0.91	32	985	3.67	0.90	23	980	2.62	0.90	0.46	905	0.05	0.83
20.92	3/34	43	1010	5.1	0.90	33	1010	4.01	0.88	24	1010	2.91	0.87	0.48	1010	0.07	0.76
19.59	5/31	46	985	5.2	0.91	36	975	4.03	0.91	26	970	2.88	0.90	0.51	895	0.06	0.83
18.62	3/34	48	950	5.3	0.90	38	950	4.20	0.89	27	950	3.06	0.87	0.54	950	0.07	0.76
17.68	5/31	51	970	5.6	0.91	40	960	4.39	0.91	28	955	3.14	0.90	0.57	880	0.06	0.83
16.28	5/31	55	1180	7.5	0.92	43	1230	6.1	0.91	31	1240	4.42	0.90	0.61	1140	0.09	0.83
15.95	3/34	56	885	5.8	0.91	44	885	4.52	0.90	31	885	3.30	0.88	0.63	885	0.08	0.76
14.55	5/31	62	1000	7.0	0.92	48	1000	5.5	0.91	34	1000	3.98	0.91	0.69	1000	0.09	0.83
14.07	3/34	64	820	6.0	0.91	50	820	4.73	0.90	36	820	3.44	0.89	0.71	820	0.08	0.76
12.92	5/31	70	940	7.4	0.92	54	940	5.8	0.92	39	940	4.20	0.91	0.77	940	0.09	0.83
11.45	5/31	79	885	7.5	0.93	61	885	6.2	0.92	44	885	4.45	0.91	0.87	885	0.10	0.83
10.19	5/31	88	835	7.5	0.93	69	835	6.5	0.92	49	835	4.70	0.91	0.98	835	0.10	0.83
8.73	5/31	103	775	7.5	0.94	80	775	7.0	0.93	57	775	5.1	0.92	1.1	775	0.11	0.83

Helical worm geared motors S



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
0.12 kW						
1.5	390	1.65	895.82	S32G12A DM63K4	132/15	31
1.7	350	1.85	798.16	S32G12B DM63K4		31
1.9	320	2.0	716.51	S32G12C DM63K4		33
2.2	285	2.3	625.38			
2.5	255	2.5	547.76			
2.8	230	2.7	492.61			
3.1	215	3.0	445.64			
1.5	395	0.85	925.37	S22G12A DM63K4	131/15	20
1.6	365	0.90	850.54	S22G12B DM63K4		20
1.8	325	1.00	749.33	S22G12C DM63K4		22
2.1	290	1.15	664.32			
2.3	265	1.25	591.90			
2.6	240	1.40	531.34			
3.0	215	1.55	463.77			
3.4	191	1.70	406.20			
3.8	172	1.90	362.38			
4.2	156	2.1	325.05			
4.7	143	2.3	295.42			
5.3	128	2.5	260.46			
6.0	115	2.8	230.68			
2.5	225	0.80	561.65	S12G02A DM63K4	130/15	15
2.8	200	0.90	490.22	S12G02B DM63K4		15
3.2	180	1.00	429.37	S12G02C DM63K4		16
3.7	161	1.10	375.31			
4.2	144	1.25	330.65			
4.7	129	1.40	293.14			
5.3	117	1.50	261.18			
5.9	106	1.65	234.46			
6.7	94	1.85	204.64			
7.7	84	2.0	179.24			
8.2	80	2.2	168.00	S12A DM63K4	130	10
9.6	70	2.4	143.53	S12B DM63K4		10
11	62	2.7	124.21	S12C DM63K4		12
13	56	2.9	108.57			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
0.12 kW						
7.3	74	0.80	189.00	S02A DM63K4	129	7
8.7	64	0.90	159.35	S02B DM63K4		7
10	56	1.00	135.95	S02C DM63K4		8
12	49	1.15	117.00			
14	44	1.25	101.35			
16	39	1.35	88.20			
18	35	1.50	77.00			
20	39	1.75	69.00			
24	34	2.0	58.18			
28	29	2.3	49.63			
32	26	2.5	42.71			
37	22	2.8	37.00			
43	20	3.0	32.20			
49	17	3.3	28.11			
55	17	3.6	25.00			
65	15	4.1	21.08			
77	13	4.7	17.98			
89	11	5.2	15.48			
103	9.6	5.7	13.41			
110	9.3	7.2	12.50			
118	8.4	6.3	11.67			
131	7.9	8.2	10.54			
135	7.4	7.0	10.19			
153	6.8	9.3	8.99			
178	5.9	10	7.74			
206	5.1	12	6.70			
237	4.5	13	5.83			
271	3.9	14	5.09			
0.18 kW						
1.5	585	1.10	895.82	S32G12A DM63G4	132/15	31
1.7	525	1.25	798.16	S32G12B DM63G4		31
1.9	480	1.35	716.51	S32G12C DM63G4		33
2.2	425	1.50	625.38			
2.5	380	1.70	547.76			
2.8	345	1.85	492.61			
3.1	320	2.00	445.64			
3.4	295	2.1	406.20			
3.8	270	2.3	362.38			
4.2	240	2.6	325.05			
4.7	220	2.8	294.91			
2.3	395	0.85	591.90	S22G12A DM63G4	131/15	21
2.6	360	0.90	531.34	S22G12B DM63G4		21
3.0	320	1.05	463.77	S22G12C DM63G4		23
3.4	285	1.15	406.20			
3.8	260	1.25	362.38			
4.2	235	1.40	325.05			
4.7	215	1.50	295.42			
5.3	192	1.65	260.46			
6.0	172	1.85	230.68			
6.7	156	2.0	206.44			
7.7	139	2.2	179.67			
6.7	157	2.0	207.20	S22A DM63G4	131	16
7.8	137	2.3	177.88	S22B DM63G4		16
8.9	122	2.5	154.74	S22C DM63G4		18
10	110	2.8	136.00			
11	100	3.0	120.52			

Helical worm geared motors S



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

0.18 kW

4.2	215	0.85	330.65	S12G02A DM63G4	130/15	15
4.7	194	0.90	293.14	S12G02B DM63G4		15
5.3	175	1.00	261.18	S12G02C DM63G4		16
5.9	159	1.10	234.46			
6.7	141	1.25	204.64			
7.7	126	1.35	179.24			
8.2	119	1.45	168.00	S12A DM63G4	130	11
9.6	105	1.60	143.53	S12B DM63G4		11
11	93	1.75	124.21	S12C DM63G4		12
13	84	1.95	108.57			
14	75	2.1	95.65			
16	67	2.3	84.80			
18	61	2.5	75.56			
20	56	2.7	67.83			
23	58	2.9	60.90			
23	50	3.0	59.20			
14	66	0.85	101.35	S02A DM63G4	129	8
16	59	0.90	88.20	S02B DM63G4		8
18	53	1.00	77.00	S02C DM63G4		9
20	58	1.20	69.00			
24	50	1.35	58.18			
28	44	1.50	49.63			
32	38	1.70	42.71			
37	34	1.85	37.00			
43	30	2.0	32.20			
49	26	2.2	28.11			
55	26	2.4	25.00			
65	22	2.8	21.08			
77	19	3.1	17.98			
89	17	3.4	15.48			
103	14	3.8	13.41			
110	14	4.8	12.50			
118	13	4.2	11.67			
131	12	5.5	10.54			
135	11	4.6	10.19			
153	10	6.2	8.99			
178	8.9	6.9	7.74			
206	7.7	7.7	6.70			
237	6.7	8.6	5.83			
271	5.9	9.4	5.09			

0.25 kW

1.5	840	1.75	934.35	S42G22A DM71K4	133/15	51
1.7	760	1.95	838.10	S42G22B DM71K4		51
1.9	700	2.1	761.70	S42G22C DM71K4		55
2.1	630	2.3	671.56			
2.4	565	2.6	594.78			
2.6	520	2.8	536.78			
2.9	485	2.9	494.08			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

0.25 kW

1.6	795	0.80	895.82	S32G12A DM71K4	132/15	33
1.8	715	0.90	798.16	S32G12B DM71K4		33
2.0	650	1.00	716.51	S32G12C DM71K4		35
2.3	580	1.10	625.38			
2.6	515	1.25	547.76			
2.9	475	1.35	492.61			
3.2	435	1.45	445.64			
3.5	405	1.55	406.20			
3.9	365	1.70	362.38			
4.3	330	1.90	325.05			
4.8	300	2.0	294.91			
5.4	270	2.2	261.33			
6.1	240	2.5	230.03			
5.2	280	2.2	271.60	S32A DM71K4	132	28
6.0	245	2.5	234.71	S32B DM71K4		28
6.9	220	2.7	205.58	S32C DM71K4		30
7.7	197	3.0	182.00			
3.5	390	0.85	406.20	S22G12A DM71K4	131/15	22
3.9	350	0.90	362.38	S22G12B DM71K4		22
4.3	320	1.00	325.05	S22G12C DM71K4		24
4.8	290	1.10	295.42			
5.4	260	1.20	260.46			
6.1	235	1.35	230.68			
6.8	215	1.50	206.44			
7.8	189	1.65	179.67			
6.8	215	1.45	207.20	S22A DM71K4	131	17
7.9	187	1.65	177.88	S22B DM71K4		17
9.1	167	1.85	154.74	S22C DM71K4		19
10	150	2.0	136.00			
12	136	2.2	120.52			
13	123	2.4	107.52			
15	112	2.6	96.44			
16	103	2.8	87.65			
18	92	3.0	77.28			
6.0	215	0.80	234.46	S12G02A DM71K4	130/15	17
6.9	193	0.90	204.64	S12G02B DM71K4		17
7.9	172	1.00	179.24	S12G02C DM71K4		18
8.4	163	1.05	168.00	S12A DM71K4	130	12
9.8	143	1.15	143.53	S12B DM71K4		12
11	128	1.30	124.21	S12C DM71K4		14
13	114	1.40	108.57			
15	102	1.55	95.65			
17	92	1.70	84.80			
19	83	1.85	75.56			
21	76	2.00	67.83			
23	79	2.1	60.90			
24	68	2.2	59.20			
27	68	2.4	52.03			
27	60	2.4	51.85			
31	60	2.6	45.03			
36	53	2.9	39.36			

Helical worm geared motors S



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

0.25 kW

20	80	0.85	69.00	S02A DM71K4	129	9
24	69	1.00	58.18	S02B DM71K4		9
28	60	1.10	49.63	S02C DM71K4		10
33	52	1.20	42.71			
38	46	1.35	37.00			
44	40	1.50	32.20			
50	36	1.65	28.11			
56	35	1.75	25.00			
67	30	2.0	21.08			
78	26	2.3	17.98			
91	23	2.5	15.48			
105	20	2.8	13.41			
113	19	3.5	12.50			
121	17	3.1	11.67			
134	16	4.0	10.54			
138	15	3.4	10.19			
157	14	4.5	8.99			
182	12	5.0	7.74			
210	10	5.6	6.70			
242	9.1	6.3	5.83			
277	8.0	6.9	5.09			

0.37 kW

1.5	1240	1.20	934.35	S42G22A DM71G4	133/15	52
1.7	1130	1.30	838.10	S42G22B DM71G4		52
1.9	1040	1.40	761.70	S42G22C DM71G4		56
2.1	930	1.55	671.56			
2.4	840	1.75	594.78			
2.6	770	1.85	536.78			
2.9	720	2.00	494.08			
3.2	660	2.2	441.60			
3.6	600	2.3	392.13			
4.1	535	2.6	347.49			
4.6	480	2.9	309.22			
2.6	765	0.85	547.76	S32G12A DM71G4	132/15	34
2.9	700	0.90	492.61	S32G12B DM71G4		34
3.2	645	1.00	445.64	S32G12C DM71G4		36
3.5	595	1.05	406.20			
3.9	540	1.15	362.38			
4.3	490	1.25	325.05			
4.8	445	1.40	294.91			
5.4	400	1.50	261.33			
6.1	360	1.70	230.03			
5.2	415	1.45	271.60	S32A DM71G4	132	29
6.0	365	1.65	234.71	S32B DM71G4		29
6.9	325	1.85	205.58	S32C DM71G4		31
7.7	290	2.0	182.00			
8.7	265	2.2	162.52			
9.6	245	2.3	146.16			
11	225	2.5	132.22			
12	210	2.6	120.52			
13	188	2.9	107.52			
5.4	385	0.85	260.46	S22G12A DM71G4	131/15	23
6.1	345	0.90	230.68	S22G12B DM71G4		23
6.8	315	1.00	206.44	S22G12C DM71G4		25
7.8	280	1.10	179.67			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

0.37 kW

6.8	315	1.00	207.20	S22A DM71G4	131	18
7.9	275	1.10	177.88	S22B DM71G4		18
9.1	245	1.25	154.74	S22C DM71G4		20
10	220	1.35	136.00			
12	200	1.45	120.52			
13	182	1.60	107.52			
15	165	1.75	96.44			
16	152	1.85	87.65			
18	136	2.0	77.28			
20	138	2.2	71.53			
21	122	2.2	68.44			
23	120	2.5	61.41			
26	106	2.7	53.42			
30	95	3.0	46.95			
9.8	210	0.80	143.53	S12A DM71G4	130	13
11	189	0.85	124.21	S12B DM71G4		13
13	169	0.95	108.57	S12C DM71G4		15
15	151	1.05	95.65			
17	136	1.15	84.80			
19	123	1.25	75.56			
21	112	1.35	67.83			
23	116	1.45	60.90			
24	100	1.45	59.20			
27	101	1.60	52.03			
27	89	1.60	51.85			
31	89	1.80	45.03			
36	79	2.00	39.36			
41	70	2.2	34.67			
46	63	2.4	30.74			
51	56	2.6	27.39			
57	51	2.8	24.59			
62	50	3.0	22.68			
33	77	0.85	42.71	S02A DM71G4	129	10
38	68	0.90	37.00	S02B DM71G4		10
44	60	1.00	32.20	S02C DM71G4		11
50	53	1.10	28.11			
56	52	1.20	25.00			
67	45	1.35	21.08			
78	38	1.55	17.98			
91	33	1.70	15.48			
105	29	1.90	13.41			
113	28	2.4	12.50			
121	25	2.1	11.67			
134	24	2.7	10.54			
138	22	2.3	10.19			
157	21	3.1	8.99			
182	18	3.4	7.74			
210	15	3.8	6.70			
242	13	4.2	5.83			
277	12	4.7	5.09			

Helical worm geared motors S



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
0.55 kW						
1.5	1850	0.80	934.35	S42G22A DM80K4	133/15	54
1.7	1680	0.90	838.10	S42G22B DM80K4		54
1.8	1550	0.95	761.70	S42G22C DM80K4		58
2.1	1390	1.05	671.56			
2.4	1250	1.15	594.78			
2.6	1150	1.25	536.78			
2.8	1070	1.35	494.08			
3.2	980	1.45	441.60			
3.6	895	1.55	392.13			
4.0	800	1.75	347.49			
4.5	720	1.90	309.22			
5.3	625	2.2	264.91			
5.7	590	2.3	247.58	S42A DM80K4	133	48
6.4	530	2.5	220.00	S42B DM80K4		48
7.1	480	2.7	197.22	S42C DM80K4		52
7.9	440	2.9	178.08			
4.3	730	0.85	325.05	S32G12A DM80K4	132/15	36
4.8	665	0.90	294.91	S32G12B DM80K4		36
5.4	600	1.00	261.33	S32G12C DM80K4		38
6.1	535	1.15	230.03			
6.8	485	1.25	205.58	S32A DM80K4	132	31
7.7	435	1.35	182.00	S32B DM80K4		31
8.6	395	1.45	162.52	S32C DM80K4		33
9.6	360	1.55	146.16			
11	335	1.70	132.22			
12	310	1.80	120.52			
13	280	1.95	107.52			
15	255	2.1	96.44			
9.1	370	0.85	154.74	S22A DM80K4	131	21
10	330	0.90	136.00	S22B DM80K4		21
12	300	1.00	120.52	S22C DM80K4		23
13	270	1.10	107.52			
15	245	1.15	96.44			
16	225	1.25	87.65			
18	205	1.35	77.28			
21	181	1.50	68.44			
26	158	1.85	53.42			
30	141	2.0	46.95			
34	127	2.2	41.61			
38	114	2.4	37.12			
42	103	2.6	33.30			
46	94	2.8	30.26			
53	84	3.0	26.68			
19	183	0.85	75.56	S12A DM80K4	130	16
21	167	0.90	67.83	S12B DM80K4		16
24	149	1.00	59.20	S12C DM80K4		17
27	132	1.05	51.85			
31	133	1.20	45.03			
36	118	1.30	39.36			
41	105	1.45	34.67			
46	93	1.60	30.74			
51	84	1.75	27.39			
57	76	1.90	24.59			
65	66	2.1	21.46			
75	59	2.3	18.80			
84	56	2.6	16.77			
96	49	2.9	14.66			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
0.55 kW						
78	57	1.05	17.98	S02A DM80K4	129	12
91	50	1.15	15.48	S02B DM80K4		12
105	43	1.25	13.41	S02C DM80K4		13
120	38	1.40	11.67			
138	33	1.55	10.19			
156	31	2.1	8.99			
182	27	2.3	7.74			
210	23	2.6	6.70			
241	20	2.8	5.83			
276	18	3.1	5.09			
0.75 kW						
2.4	1700	0.85	594.78	S42G22A DM80G4	133/15	56
2.6	1560	0.90	536.78	S42G22B DM80G4		56
2.9	1460	1.00	494.08	S42G22C DM80G4		59
3.2	1340	1.05	441.60			
3.6	1220	1.15	392.13			
4.1	1090	1.30	347.49			
4.6	975	1.40	309.22			
5.3	850	1.60	264.91			
5.7	800	1.70	247.58	S42A DM80G4	133	50
6.4	720	1.85	220.00	S42B DM80G4		50
7.1	655	2.0	197.22	S42C DM80G4		53
7.9	600	2.1	178.08			
8.7	550	2.3	161.78			
9.5	510	2.4	147.91			
11	470	2.6	132.72			
12	430	2.7	119.78			
6.1	725	0.85	230.03	S32G12A DM80G4	132/15	37
				S32G12B DM80G4		37
				S32G12C DM80G4		39
6.9	655	0.90	205.58	S32A DM80G4	132	33
7.7	590	1.00	182.00	S32B DM80G4		33
8.7	540	1.10	162.52	S32C DM80G4		35
9.6	490	1.15	146.16			
11	455	1.25	132.22			
12	420	1.30	120.52			
13	380	1.40	107.52			
15	345	1.55	96.44			
27	225	2.8	52.21			
13	370	0.80	107.52	S22A DM80G4	131	22
15	335	0.85	96.44	S22B DM80G4		22
16	310	0.90	87.65	S22C DM80G4		24
18	275	1.00	77.28			
21	245	1.10	68.44			
26	215	1.35	53.42			
30	192	1.50	46.95			
34	173	1.60	41.61			
38	155	1.75	37.12			
42	140	1.90	33.30			
47	128	2.0	30.26			
53	114	2.2	26.68			
60	101	2.4	23.63			

Helical worm geared motors S



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

0.75 kW

27	180	0.80	51.85	S12A DM80G4	130	17
31	181	0.90	45.03	S12B DM80G4		17
36	160	0.95	39.36	S12C DM80G4		18
41	142	1.10	34.67			
46	127	1.20	30.74			
51	114	1.30	27.39			
57	103	1.40	24.59			
66	90	1.55	21.46			
75	80	1.65	18.80			
84	76	1.90	16.77			
96	67	2.1	14.66			
109	59	2.3	12.91			
123	53	2.6	11.45			
138	47	2.8	10.20			
154	42	3.0	9.16			
91	68	0.85	15.48	S02A DM80G4	129	14
105	59	0.95	13.41	S02B DM80G4		14
121	52	1.05	11.67	S02C DM80G4		15
138	45	1.15	10.19			
157	42	1.50	8.99			
182	36	1.70	7.74			
210	31	1.90	6.70			
242	27	2.1	5.83			
277	24	2.3	5.09			

1.1 kW

3.6	1780	0.80	392.13	S42G22A DM90S4	133/15	58
3.7	1750	0.80	384.81	S42G22B DM90S4		58
4.1	1590	0.90	347.49	S42G22C DM90S4		61
4.1	1570	0.90	343.94			
4.6	1430	0.95	309.22			
4.6	1410	1.00	305.41			
5.2	1270	1.10	270.64			
5.3	1240	1.10	264.91			
5.9	1140	1.20	240.84			
6.4	1050	1.25	220.00	S42A DM90S4	133	52
7.2	955	1.35	197.22	S42B DM90S4		52
7.9	875	1.45	178.08	S42C DM90S4		56
8.7	805	1.55	161.78			
9.6	750	1.65	147.91			
11	685	1.75	132.72			
12	630	1.85	119.78			
13	585	2.00	110.25			
14	530	2.1	98.54			
16	475	2.3	87.50			
18	425	2.5	77.54			
9.7	720	0.80	146.16	S32A DM90S4	132	35
11	665	0.85	132.22	S32B DM90S4		35
12	615	0.90	120.52	S32C DM90S4		37
13	555	0.95	107.52			
15	505	1.05	96.44			
16	460	1.10	87.50			
18	415	1.20	77.54			
21	370	1.30	68.25			
24	330	1.40	59.77			
31	290	2.1	46.22			
34	265	2.3	41.28			
38	240	2.5	37.12			
42	215	2.7	33.58			
46	200	2.9	30.61			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

1.1 kW

23	325	0.80	61.25	S22A DM90S4	131	24
27	290	0.90	53.31	S22B DM90S4		24
30	280	1.00	46.95	S22C DM90S4		26
34	255	1.10	41.61			
38	225	1.20	37.12			
42	205	1.30	33.30			
47	187	1.40	30.26			
53	167	1.50	26.68			
60	148	1.65	23.63			
67	133	1.75	21.15			
77	116	1.95	18.40			
81	117	2.4	17.49			
91	105	2.6	15.50			
102	94	2.8	13.82			
46	186	0.80	30.74	S12A DM90S4	130	19
52	167	0.90	27.39	S12B DM90S4		19
58	150	0.95	24.59	S12C DM90S4		20
66	132	1.05	21.46			
75	116	1.15	18.80			
97	98	1.45	14.66			
110	87	1.60	12.91			
124	77	1.75	11.45			
139	69	1.90	10.20			
155	62	2.1	9.16			
177	54	2.3	7.99			
202	48	2.5	7.00			

1.5 kW

5.2	1730	0.80	270.64	S42G22A DM90L4	133/15	61
5.3	1700	0.80	264.91	S42G22B DM90L4		61
5.9	1560	0.85	240.84	S42G22C DM90L4		64
6.4	1440	0.90	220.00	S42A DM90L4	133	55
7.1	1310	1.00	197.22	S42B DM90L4		55
7.9	1200	1.05	178.08	S42C DM90L4		59
8.7	1100	1.15	161.78			
9.5	1020	1.20	147.91			
11	935	1.30	132.72			
12	860	1.35	119.78			
13	800	1.45	110.25			
14	725	1.55	98.54			
16	650	1.70	87.50			
18	585	1.80	77.54			
24	525	2.4	59.37			
26	470	2.9	53.22			
16	630	0.80	87.50	S32A DM90L4	132	38
18	570	0.90	77.54	S32B DM90L4		38
21	505	0.95	68.25	S32C DM90L4		40
24	450	1.05	59.77			
31	400	1.55	46.22			
34	360	1.70	41.28			
38	325	1.85	37.12			
42	295	2.00	33.58			
46	275	2.1	30.61			
52	245	2.3	27.31			
58	220	2.5	24.49			
63	205	2.6	22.44			
63	200	2.7	22.22			
70	186	2.8	20.18			
72	178	2.9	19.69			

Helical worm geared motors S



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

1.5 kW

34	345	0.80	41.61	S22A DM90L4	131	27
38	310	0.90	37.12	S22B DM90L4		27
42	280	0.95	33.30	S22C DM90L4		29
47	255	1.00	30.26			
53	230	1.10	26.68			
60	205	1.20	23.63			
67	182	1.30	21.15			
77	159	1.40	18.40			
81	160	1.75	17.49			
91	143	1.90	15.50			
102	128	2.1	13.82			
114	115	2.2	12.40			
125	105	2.4	11.27			
142	93	2.6	9.94			
160	83	2.9	8.80			
75	159	0.85	18.80	S12A DM90L4	130	22
96	134	1.05	14.66	S12B DM90L4		22
109	119	1.15	12.91	S12C DM90L4		23
123	105	1.30	11.45			
138	94	1.40	10.20			
154	85	1.50	9.16			
176	75	1.65	7.99			
201	66	1.80	7.00			

2.2 kW

8.7	1620	0.80	161.78	S42A DM100L4	133	60
9.5	1500	0.85	147.91	S42B DM100L4		60
11	1370	0.90	132.72	S42C DM100L4		64
12	1260	0.95	119.78			
13	1170	1.00	110.25			
14	1060	1.05	98.54			
16	955	1.15	87.50			
18	855	1.25	77.54			
20	770	1.30	69.00			
26	690	2.0	53.22			
29	625	2.2	48.05			
32	575	2.3	43.65			
35	525	2.4	39.91			
39	475	2.6	35.81			
44	435	2.8	32.32			
47	400	2.9	29.75			
48	395	2.2	29.11			
53	360	3.2	26.59			
54	360	2.4	26.29			
59	325	2.6	23.88			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

2.2 kW

34	525	1.15	41.28	S32A DM100L4	132	44
38	480	1.25	37.12	S32B DM100L4		44
42	435	1.35	33.58	S32C DM100L4		46
46	400	1.45	30.61			
52	360	1.55	27.31			
58	325	1.70	24.49			
63	300	1.75	22.44			
63	295	1.80	22.22			
70	275	1.90	20.18			
72	260	1.95	19.69			
77	250	2.1	18.26			
81	230	2.1	17.33			
85	230	2.3	16.64			
93	205	2.3	15.18			
95	205	2.5	14.85			
106	179	2.5	13.33			
106	183	2.7	13.32			
117	167	2.9	12.08			
60	295	0.80	23.63	S22A DM100L4	131	33
67	265	0.90	21.15	S22B DM100L4		33
77	235	0.95	18.40	S22C DM100L4		35
91	210	1.30	15.50			
102	188	1.40	13.82			
114	169	1.55	12.40			
125	154	1.65	11.27			
142	136	1.80	9.94			
160	121	1.95	8.80			
179	109	2.1	7.88			
206	95	2.3	6.85			

3.0 kW

14	1450	0.80	98.54	S42A DM100LX4	133	63
16	1300	0.85	87.50	S42B DM100LX4		63
18	1170	0.90	77.54	S42C DM100LX4		67
20	1050	0.95	69.00			
26	940	1.45	53.22			
29	855	1.60	48.05			
32	780	1.70	43.65			
35	720	1.75	39.91			
39	650	1.95	35.81			
44	590	2.0	32.32			
47	545	2.1	29.75			
48	540	1.60	29.11			
53	490	2.3	26.59			
54	490	1.75	26.29			
59	445	1.90	23.88			
60	435	2.5	23.61			
65	410	2.5	21.83			
67	385	2.6	20.92			
72	370	2.7	19.59			
76	345	2.8	18.62			
80	335	2.9	17.68			

Helical worm geared motors S



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

3.0 kW

34	720	0.85	41.28	S32A DM100LX4	132	47
38	650	0.90	37.12	S32B DM100LX4		47
42	595	1.00	33.58	S32C DM100LX4		49
46	545	1.05	30.61			
52	490	1.15	27.31			
58	440	1.25	24.49			
63	410	1.30	22.44			
63	400	1.35	22.22			
70	375	1.40	20.18			
72	355	1.45	19.69			
77	340	1.55	18.26			
81	315	1.55	17.33			
85	310	1.70	16.64			
93	275	1.70	15.18			
95	280	1.85	14.85			
106	245	1.85	13.33			
106	250	2.00	13.32			
117	230	2.1	12.08			
132	200	2.3	10.71			
150	179	2.5	9.43			
171	158	2.7	8.25			
194	138	2.9	7.25			
91	285	0.95	15.50	S22A DM100LX4	131	36
102	255	1.05	13.82	S22B DM100LX4		36
114	230	1.10	12.40	S22C DM100LX4		38
125	210	1.20	11.27			
142	186	1.30	9.94			
160	165	1.45	8.80			
179	149	1.55	7.88			
206	130	1.70	6.85			

4.0 kW

30	1130	1.20	48.05	S42A DM112M4	133	70
33	1030	1.30	43.65	S42B DM112M4		70
36	950	1.30	39.91	S42C DM112M4		73
40	855	1.45	35.81			
44	780	1.55	32.32			
48	720	1.60	29.75			
54	645	1.75	26.59			
54	645	1.35	26.29			
60	590	1.45	23.88			
60	575	1.90	23.61			
65	540	1.85	21.83			
68	510	2.00	20.92			
73	485	2.1	19.59			
77	455	2.1	18.62			
81	440	2.2	17.68			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

4.0 kW

47	720	0.80	30.61	S32A DM112M4	132	54
52	645	0.85	27.31	S32B DM112M4		54
58	580	0.95	24.49	S32C DM112M4		56
64	530	1.00	22.22			
71	490	1.05	20.18			
72	470	1.10	19.69			
78	450	1.15	18.26			
82	415	1.20	17.33			
86	410	1.25	16.64			
94	365	1.30	15.18			
96	365	1.40	14.85			
107	325	1.40	13.33			
107	330	1.50	13.32			
118	300	1.60	12.08			
133	265	1.75	10.71			
151	235	1.90	9.43			
173	210	2.0	8.25			
197	183	2.2	7.25			

5.5 kW

40	1160	1.10	35.81	S42A DA132S4	133	84
45	1050	1.15	32.32	S42B DA132S4		84
49	970	1.15	29.75	S42C DA132S4		87
55	870	1.30	26.59			
61	775	1.40	23.61			
69	690	1.45	20.92			
74	660	1.50	19.59			
78	615	1.55	18.62			
82	595	1.65	17.68			
89	550	1.90	16.28			
91	525	1.70	15.95			
100	495	2.0	14.55			
103	465	1.75	14.07			
112	440	2.1	12.92			
127	390	2.3	11.45			
142	350	2.4	10.19			
166	300	2.6	8.73			
188	265	2.7	7.70			

7.5 kW

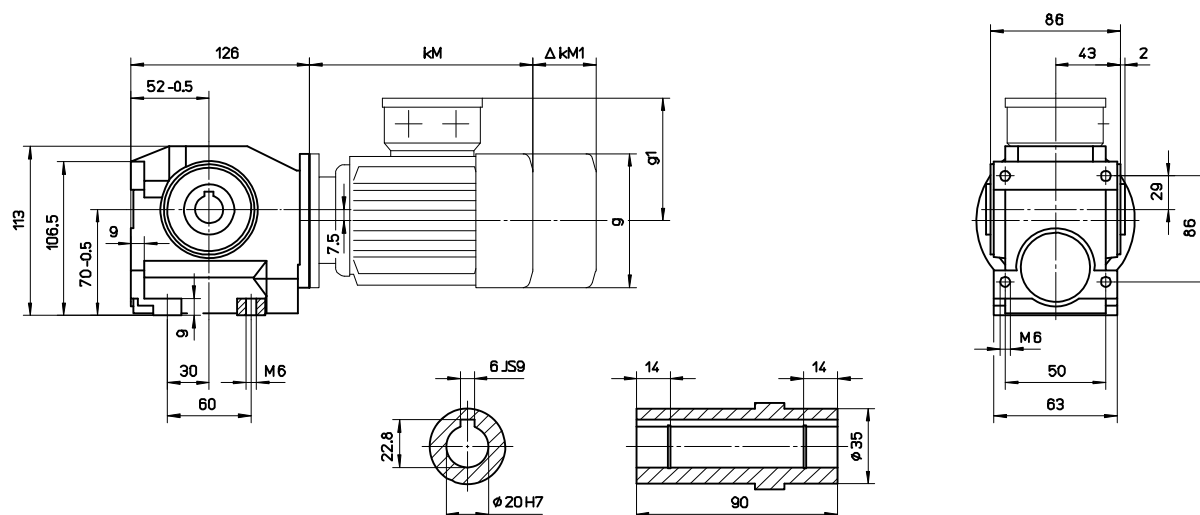
40	1580	0.80	35.81	S42A DA132M4	133	88
45	1440	0.85	32.32	S42B DA132M4		88
49	1330	0.85	29.75	S42C DA132M4		91
55	1190	0.95	26.59			
61	1060	1.00	23.61			
69	940	1.05	20.92			
74	895	1.10	19.59			
78	835	1.15	18.62			
82	815	1.20	17.68			
89	750	1.40	16.28			
91	715	1.25	15.95			
100	670	1.50	14.55			
103	635	1.30	14.07			
112	600	1.55	12.92			
127	530	1.65	11.45			
142	475	1.75	10.19			
166	410	1.90	8.73			
188	360	2.0	7.70			

Helical worm geared motors S

KEB

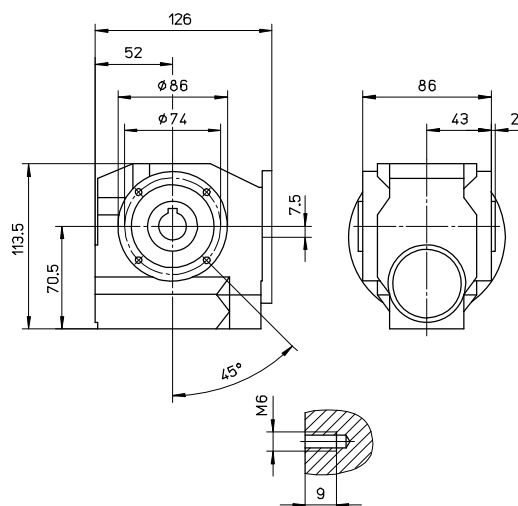
S02A

Foot mounted version



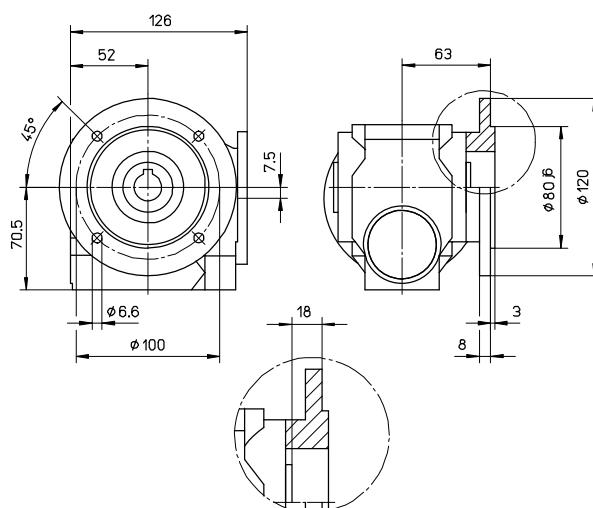
S02B

Shaft mounted version



S02C

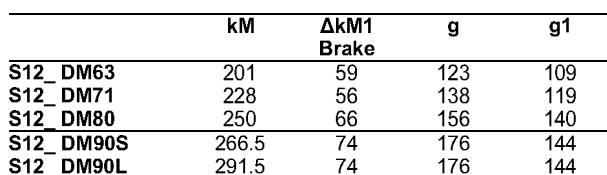
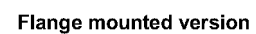
Flange mounted version



	kM	$\Delta kM1$ Brake	g	g1
S02_DM63	202	59	123	109
S02_DM71	228	56	138	119
S02_DM80	251	66	156	140

KEB

Foot mounted version

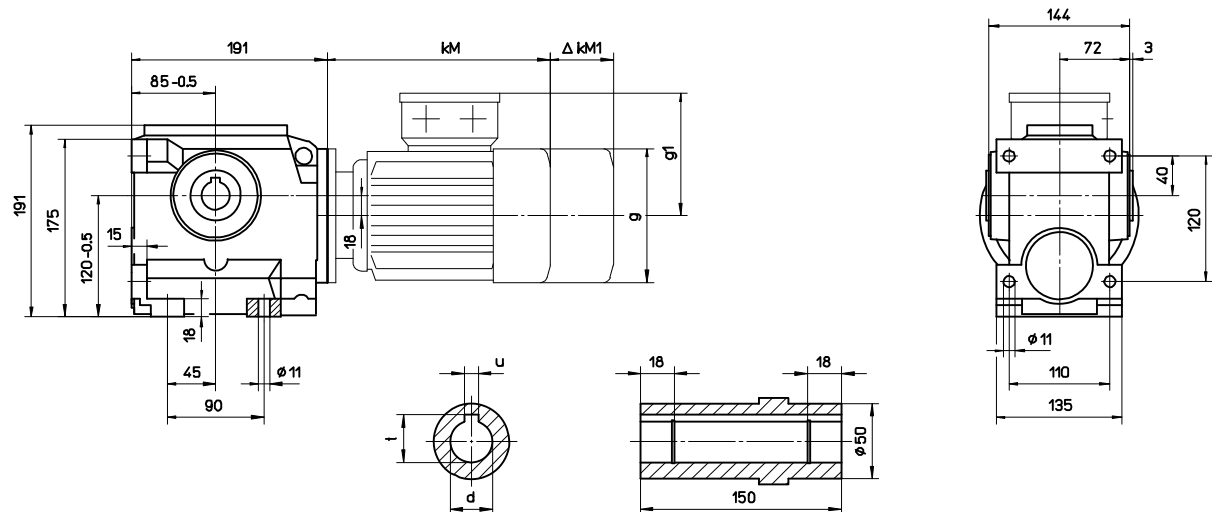


Helical worm geared motors S

KEB

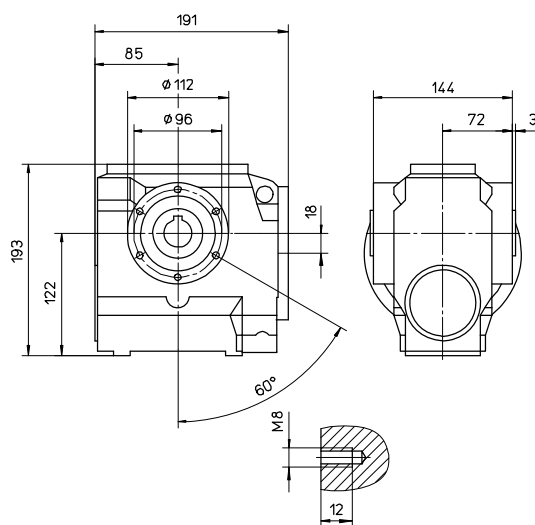
S22A

Foot mounted version



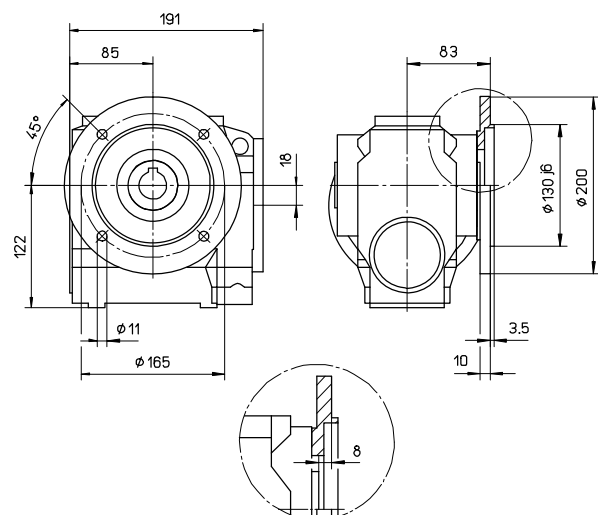
S22B

Shaft mounted version



S22C

Flange mounted version



	kM	ΔkM1 Brake	g	g1
S22_DM63	198	59	123	109
S22_DM71	224	56	138	119
S22_DM80	247	66	156	140
S22_DM90S	261.5	74	176	144
S22_DM90L	286.5	74	176	144
S22_DM100	319	91	194	155

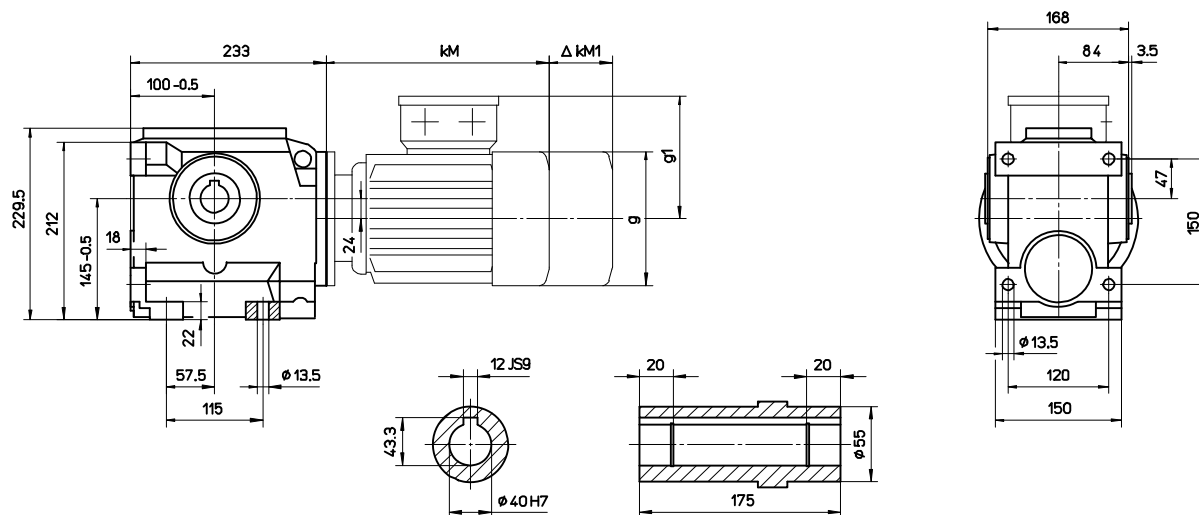
Hollow shaft	d	t	u
35	35H7	38.3	10
30	30H7	33.3	8

Helical worm geared motors S

KEB

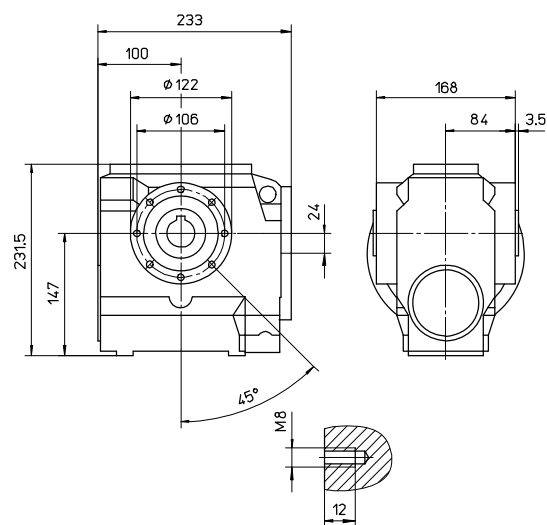
S32A

Foot mounted version



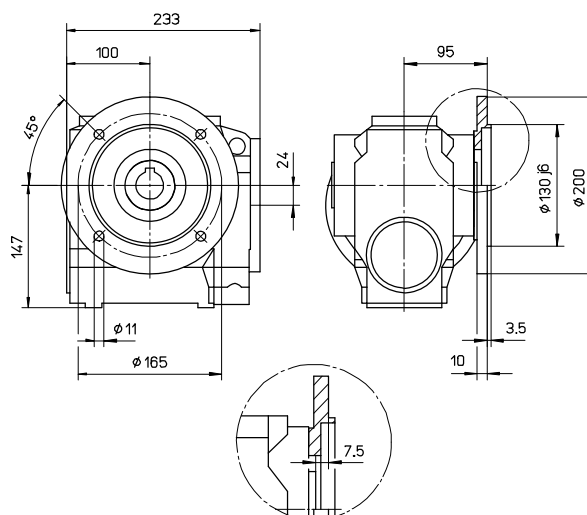
S32B

Shaft mounted version



S32C

Flange mounted version



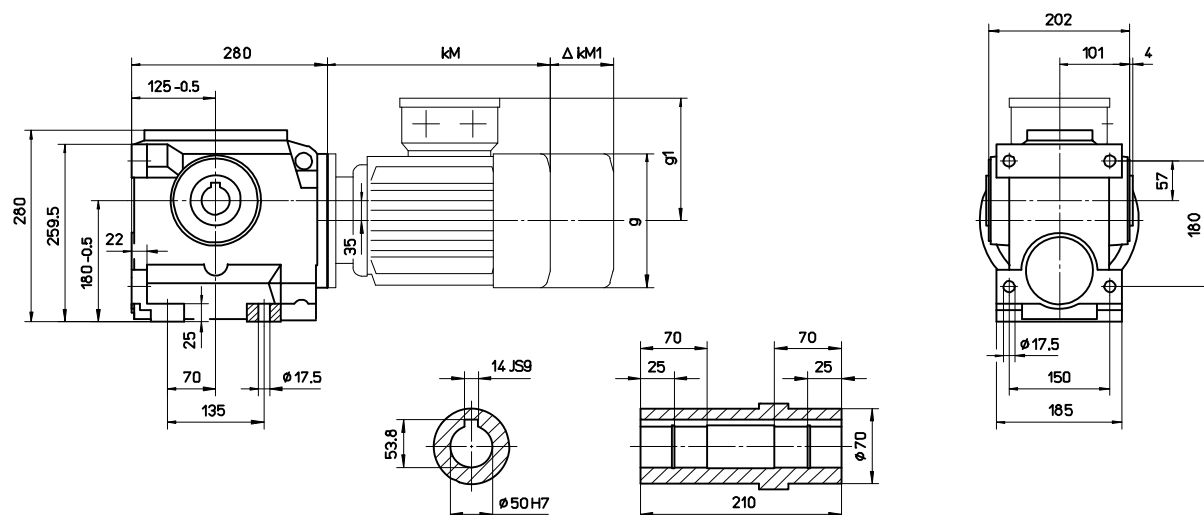
	kM	ΔkM1 Brake	g	g1
S32_DM63	198.5	59	123	109
S32_DM71	223.5	56	138	119
S32_DM80	247.5	66	156	140
S32_DM90S	262	74	176	144
S32_DM90L	287	74	176	144
S32_DM100	319	91	194	155
S32_DM112	342	96	218	165

Helical worm geared motors S

KEB

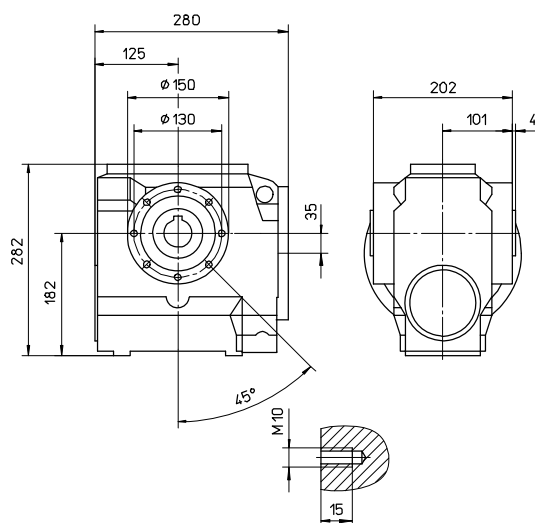
S42A

Foot mounted version



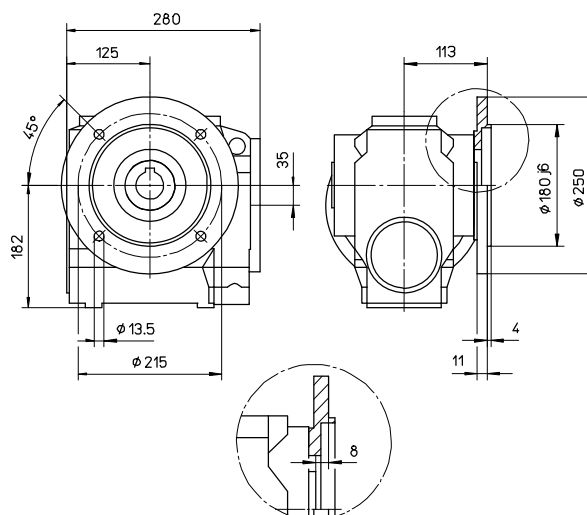
S42B

Shaft mounted version



S42C

Flange mounted version

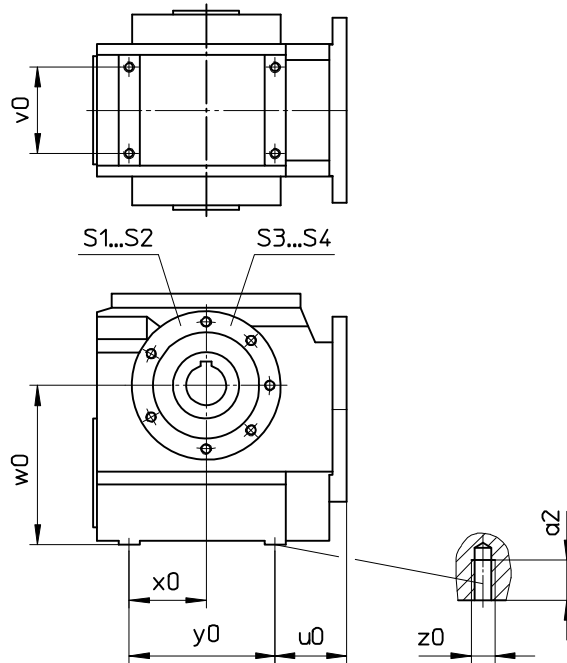


	kM	$\Delta kM1$ Brake	g	g1
S42_DM71	220	56	138	119
S42_DM80	243	66	156	140
S42_DM90S	259.5	74	176	144
S42_DM90L	284.5	74	176	144
S42_DM100	314	91	194	155
S42_DM112	337.5	96	218	165
S42_DA132	431.5	99	245	188

Helical worm gear units **S**

D - Shaft mounted version + foot area

KEB

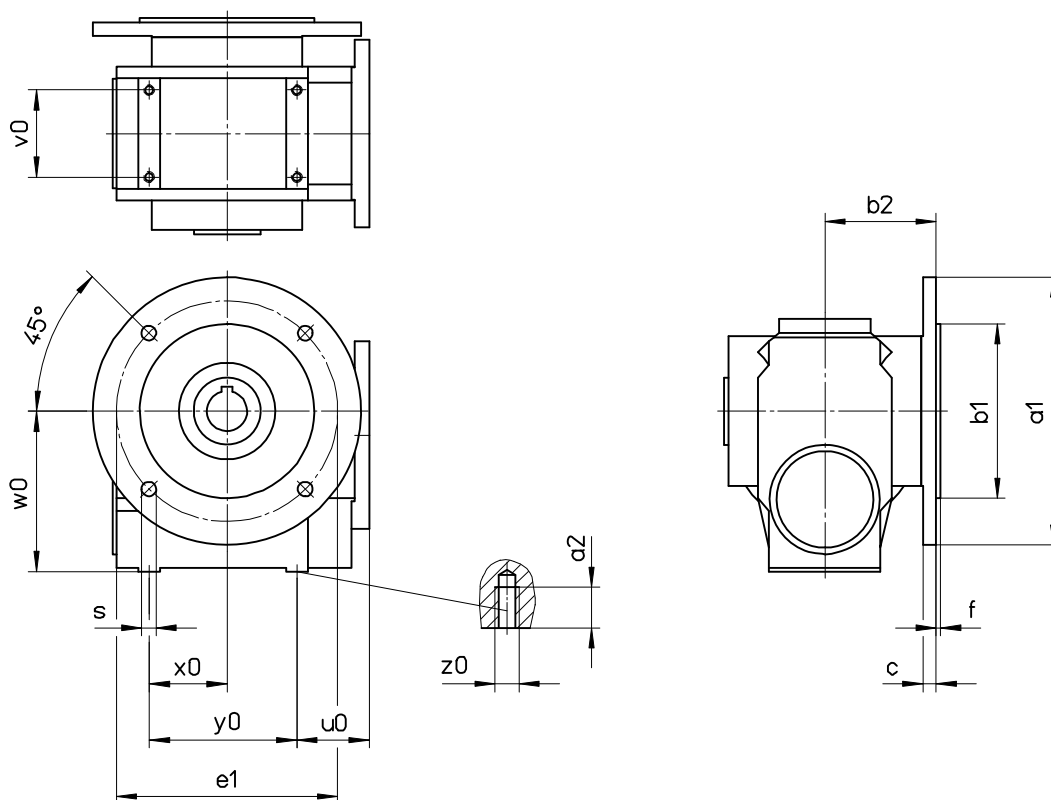


Gear unit	u0	v0	w0	x0	y0	z0	a2
S1	54	50	95	46	82	M8	12
S2	54	65	120	58	110	M8	12
S3	65.5	70	145	67.5	135	M10	15
S4	67.5	80	180	87.5	175	M16	24

Helical worm gear units S

E - Flange mounted version + foot area

KEB

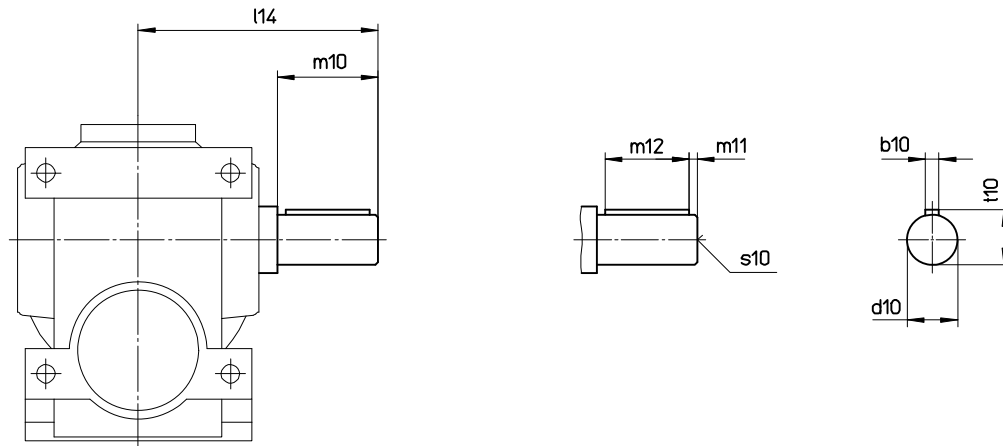


Gear unit	u0	v0	w0	x0	y0	z0	a2	a1	e1	b1	s	c	f	b2
S1	54	50	95	46	82	M8	12	160	130	110 j6	9	9	3.5	70
S2	54	65	120	58	110	M8	12	200	165	130 j6	11	10	3.5	83
S3	65.5	70	145	67.5	135	M10	15	200	165	130 j6	11	10	3.5	95
S4	67.5	80	180	87.5	175	M16	24	250	215	180 j6	13.5	11	4	113

Helical worm gear units S

V - Output shaft with key

KEB

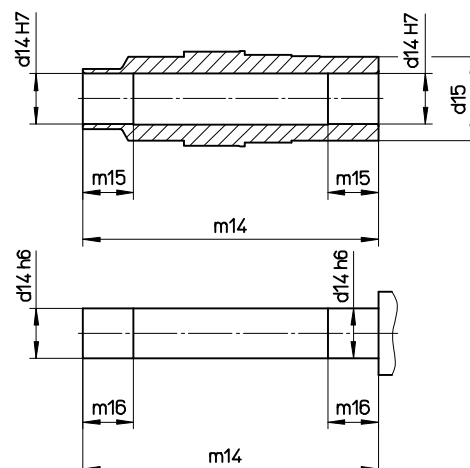
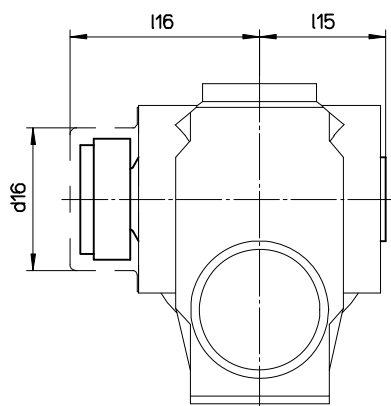


Gear unit	d_{10}	m_{10}	m_{11}	m_{12}	b_{10}	t_{10}	s_{10}	l_{14}
S02A	20	40	4	32	6	22.5	M6	85
S02C								103
S1	25	50	5	40	8	28	M10	120
S2	30	60	5	50	8	33	M10	143
	35	70	5	60	10	38	M12	153
S3	40	80	5	70	12	43	M16	175
S4	50	100	10	80	14	53.5	M16	213

Helical worm gear units S

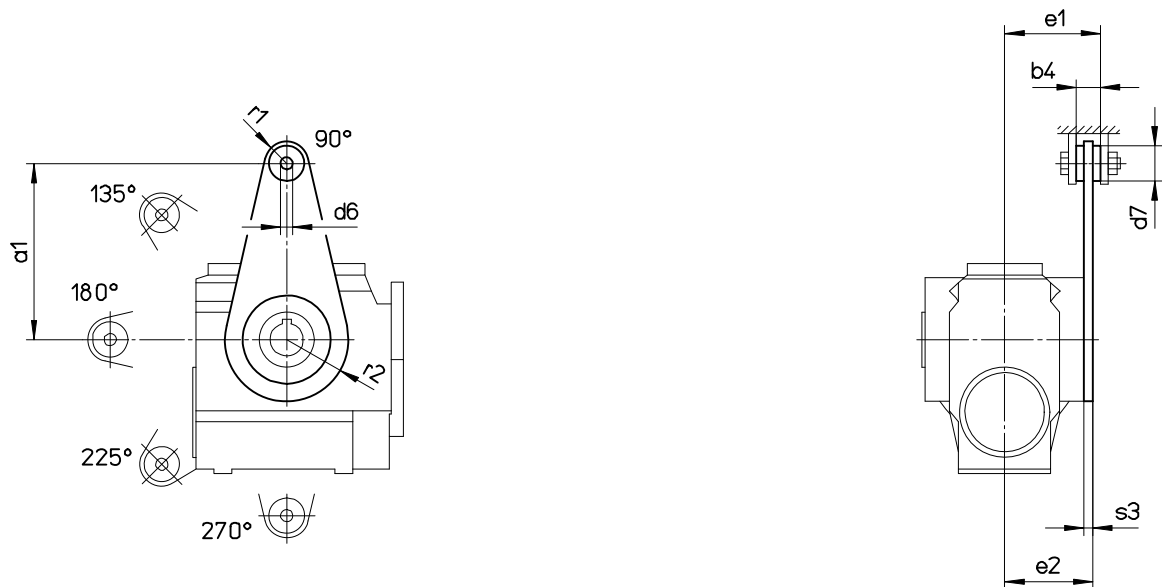
S - Hollow shaft with shrink disc

KEB



Gear unit	d14	d15	d16	m14	m15	m16	l15	l16
S1	25	45	77	143	25	27	60	97
S2	30	50	85	176	30	32	75	113
	35	50	85	176	30	32	75	113
S3	40	55	96	202	40	42	87.5	127
S4	50	70	116	242	50	52	105	150

Helical worm gear units S T1 - Torque arm



Gear unit	a1	b4	d6	d7	e1	e2	s3	r1	r2
S0	100	15	11	32	52.5	47	4	20	43
S1	130	15	11	32	68.5	64	6	20	49.5
S2	160	22	11	32	87	80	8	20	56
S3	200	22	11	32	99	92	8	23	61
S4	250	32	17	40	121	109	8	30	75