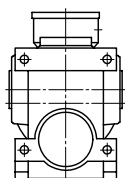
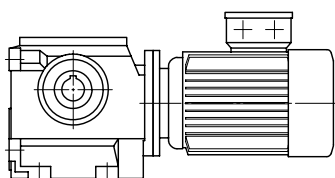
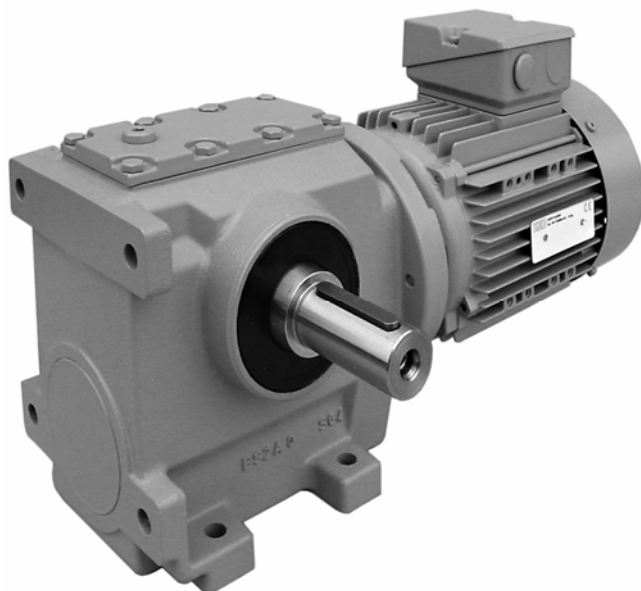
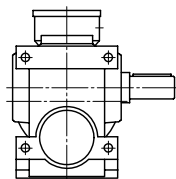
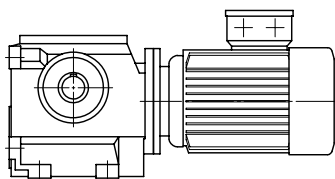


Helical-Worm Gear Units S

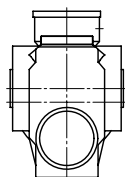
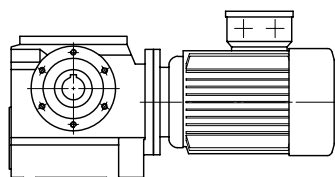
KEB



Foot mounted version
Hollow shaft with keyway
Example: S32A DL90L4



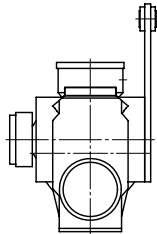
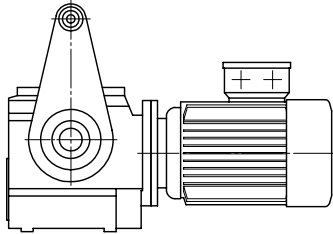
Foot mounted version
Output shaft with key
Example: S12AV DL80G4



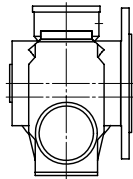
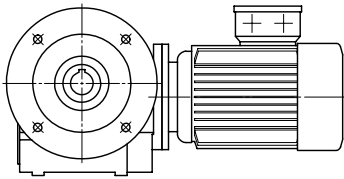
Shaft mounted version
Hollow shaft with keyway
Example: S22B DL100L4

Helical-Worm Gear Units S

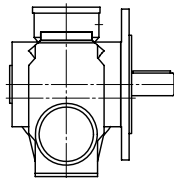
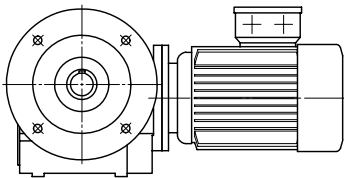
KEB



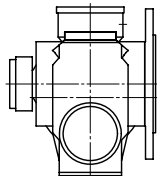
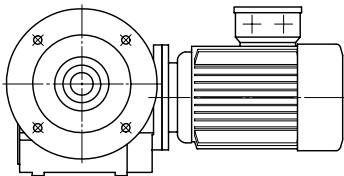
Shaft mounted version
Hollow shaft with shrink disc
Torque arm T1
Example: S22**BT1S** DL80K4



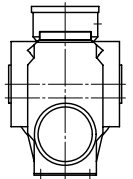
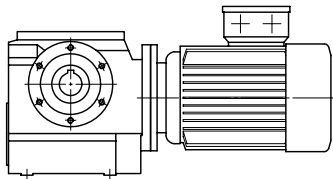
Flange mounted version
Hollow shaft with keyway
Example: S22**C** DL90S4



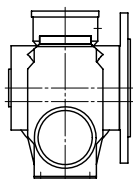
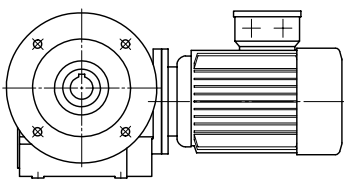
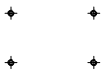
Flange mounted version
Output shaft with key
Example: S12**CV** DL71G4



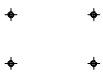
Flange mounted version
Hollow shaft with shrink disc
Example: S32**CS** DL100LX4



Shaft mounted version + foot area
Hollow shaft with keyway
Example: S22**D** DL80G4



Flange mounted version + foot area
Hollow shaft with keyway
Example: S32**E** DL90S4



Helical-Worm Gear Units S



i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA							Servo motor TA							-W	Motor adapter -M IEC						-M NEMA				-M S											
					63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	31	32	33	41		42	45	51	52	53	61	62	63	63	71	80	90	100	112	132	160	180	56	140	180	210	250

S02

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

S12G03

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

Helical-Worm Gear Units S



i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA							Servo motor TA							-W	Motor adapter -M IEC						-M NEMA				-M S											
					63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	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

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 DL/DA							Servo motor TA							-W	Motor adapter -M IEC						-M NEMA				-M S											
					63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	31	32	33	41		42	45	51	52	53	61	62	63	63	71	80	90	100	112	132	160	180	56	140	180	210	250

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 DL/DA							Servo motor TA							-W	Motor adapter -M IEC						-M NEMA				-M S										
					63	71	80	90	100	112	132	160	200	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

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 DL/DA							Servo motor TA							-W	Motor adapter -M IEC					-M NEMA				-M S												
					63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	31	32	33	41		42	45	51	52	53	61	62	63	63	71	80	90	100	112	132	160	180	56	140	180	210	250

S32G13

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

S32G12

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

Helical-Worm Gear Units S



i	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm ²]	Three Phase Motor DL/DA							Servo motor TA							-W	Motor adapter -M IEC						-M NEMA				-M S											
					63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	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

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	n2 (n1=1400) [1/min]	T2max [Nm]	P1max [kW]	Jg [kgcm²]	Three Phase Motor DL/DA							Servo motor TA							-W	Motor adapter -M IEC						-M NEMA				-M S											
					63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	31	32	33	41		42	45	51	52	53	61	62	63	63	71	80	90	100	112	132	160	180	56	140	180	210	250

S42G23

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

S42G22

3878.1	0.36	1520	0.12	0.14	o o - - - - -	o - - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
3329.4	0.42	1520	0.14	0.17	o o - - - - -	o - - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
2896.2	0.48	1520	0.16	0.22	o o - - - - -	o - - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
2545.5	0.55	1510	0.18	0.26	o o - - - - -	o - - - - - -	W1	o o - - - - -	o - - - - -	o - - - - -
2255.8	0.62	1510	0.20	0.30	o o o - - - -	o - - - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
2012.4	0.70	1510	0.22	0.34	o o o - - - -	o - - - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
1805.1	0.78	1510	0.24	0.39	o o o - - - -	o - - - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
1640.6	0.85	1500	0.27	0.46	o o o - - - -	o o - - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
1446.4	0.97	1500	0.30	0.54	o o o - - - -	o o - - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
1281.1	1.1	1500	0.33	0.65	o o o - - - -	o o - - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
1156.1	1.2	1490	0.37	0.66	o o o - - - -	o o - - - - -	W1	o o o - - - -	o o - - - -	o o - - - -
1064.2	1.3	1490	0.39	0.66	o o o o - - -	o o o - - - -	W1	o o o o - - -	o o - - - -	o o o - - -
934.35	1.5	1480	0.44	0.48	o o o o - - -	o o o o - - -	W1	o o o o - - -	o o - - - -	o o o o - -
838.10	1.7	1470	0.48	0.55	o o o o - - -	o o o o - - -	W1	o o o o - - -	o o - - - -	o o o o - -
761.70	1.8	1470	0.52	0.66	o o o o - - -	o o o o - - -	W1	o o o o - - -	o o - - - -	o o o o - -
671.56	2.1	1460	0.58	0.79	o o o o - - -	o o o o - - -	W1	o o o o - - -	o o - - - -	o o o o - -
594.78	2.4	1450	0.64	0.98	o o o o - - -	o o o o - - -	W2	o o o o - - -	o o - - - -	o o o o - -
536.78	2.6	1440	0.69	1.00	o o o o - - -	o o o o - - -	W2	o o o o - - -	o o - - - -	o o o o - -
494.08	2.8	1430	0.73	1.0	o o o o - - -	o o o o - - -	W2	o o o o - - -	o o - - - -	o o o o - -
441.60	3.2	1420	0.79	1.0	o o o o - - -	o o o o - - -	W2	o o o o - - -	o o - - - -	o o o o - -
392.13	3.6	1410	0.86	1.1	o o o o - - -	o o o o - - -	W2	o o o o - - -	o o - - - -	o o o o - -
384.81	3.6	1410	0.88	1.6	- - - o o - - -	- - - o o - - -	W2	- - - o o - - -	- o o - - -	- o o o - -
347.49	4.0	1390	0.96	1.1	o o o o - - -	o o o o - - -	W2	o o o o - - -	o o - - - -	o o o o - -
343.94	4.1	1390	0.96	1.6	- - - o o - - -	- - - o o - - -	W2	- - - o o - - -	- o o - - -	- o o o - -
309.22	4.5	1380	1.05	1.1	o o o o - - -	o o o o - - -	W2	o o o o - - -	o o - - - -	o o o o - -
305.41	4.6	1380	1.06	1.7	- - - o o - - -	- - - o o - - -	W2	- - - o o - - -	- o o - - -	- o o o - -
270.64	5.2	1360	1.17	1.7	- - - o o - - -	- - - o o - - -	W2	- - - o o - - -	- o o - - -	- o o o - -
264.91	5.3	1360	1.19	1.3	o o o o - - -	o o o o - - -	W2	o o o o - - -	o o - - - -	o o o o - -
240.84	5.8	1350	1.29	1.8	- - - o o - - -	- - - o o - - -	W2	- - - 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 DL/DA							Servo motor TA							-W	Motor adapter -M IEC						-M NEMA				-M S										
					63	71	80	90	100	112	132	160	200	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

S42

247.58	5.7	1350	1.26	0.78	o o o o - - - - -	- - - - o - - - - -	W2	o o o o - - - - -	o o - - - - -	o o - - - - -
220.00	6.4	1330	1.38	0.94	o o o o - - - - -	- - - - o o o - - - -	W2	o 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 o - - - -	W2	o o 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 o - - - -	W2	o 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 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 o o - - - -	W3	o 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 o o - - - -	W3	o 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 o o - - - -	W3	o 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 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 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 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 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 o o o o o o - - - -	W3	- - - - o o o 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 o - - -
59.11	24	920	3.00	7.4	- - - - - - - - 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 - - - -	W4	- - - - - - - - o - - - -	- - - - o - - - -	- - - - - o
48.05	29	1360	4.74	1.4	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 - - - - -	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 - - - - -	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 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 o - - - - -	W4	- - - - 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
26.29	53	855	5.2	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 - -
23.88	59	850	5.7	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 - -
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
21.83	64	1010	7.3	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 - -
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
19.59	71	995	7.5	2.4	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
18.62	75	950	7.5	5.9	- - - - - - - - o - - - -	- - - - - - - - o - - - -	W4	- - - - - - - - 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
15.95	88	885	7.5	8.6	- - - - - - - - o - - - -	- - - - - - - - o - - - -	W4	- - - - - - - - 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
14.07	100	820	7.5	10.5	- - - - - - - - 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
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
10.19	137	835	7.5	7.4	- - - - o o o 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 - - - -	W4	- - - - - - - - o - - - -	- - - - o - - - -	- - - - - o
7.70	182	725	7.5	13.1	- - - - - - - - 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



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



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



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

1.6	380	1.70	895.82	S32G12A DL63K4	125/15	32
1.8	345	1.90	798.16	S32G12B DL63K4		32
2.0	315	2.1	716.51	S32G12C DL63K4		34
2.3	280	2.3	625.38			
2.6	250	2.6	547.76			
2.9	225	2.8	492.61			
3.2	210	3.0	445.64			
1.5	385	0.85	925.37	S22G12A DL63K4	124/15	21
1.7	360	0.95	850.54	S22G12B DL63K4		21
1.9	320	1.05	749.33	S22G12C DL63K4		23
2.1	285	1.15	664.32			
2.4	260	1.30	591.90			
2.7	235	1.40	531.34			
3.0	210	1.55	463.77			
3.5	187	1.75	406.20			
3.9	169	1.90	362.38			
4.3	153	2.1	325.05			
4.8	140	2.3	295.42			
5.4	125	2.5	260.46			
6.1	113	2.8	230.68			
2.5	220	0.85	561.65	S12G02A DL63K4	123/15	16
2.9	197	0.90	490.22	S12G02B DL63K4		16
3.3	177	1.00	429.37	S12G02C DL63K4		17
3.8	159	1.15	375.31			
4.3	141	1.25	330.65			
4.8	127	1.40	293.14			
5.4	114	1.55	261.18			
6.0	104	1.70	234.46			
6.9	92	1.90	204.64			
7.9	83	2.1	179.24			
8.4	78	2.2	168.00	S12A DL63K4	123	12
9.8	69	2.4	143.53	S12B DL63K4		12
11	61	2.7	124.21	S12C DL63K4		13
13	55	3.0	108.57			

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

0.12 kW

7.5	73	0.80	189.00	S02A DL63K4	122	9
8.8	63	0.90	159.35	S02B DL63K4		9
10	55	1.05	135.95	S02C DL63K4		10
12	49	1.15	117.00			
14	43	1.25	101.35			
16	39	1.35	88.20			
18	35	1.50	77.00			
20	38	1.80	69.00			
24	33	2.0	58.18			
28	29	2.3	49.63			
33	25	2.6	42.71			
38	22	2.8	37.00			
44	19	3.1	32.20			
50	17	3.4	28.11			
56	17	3.7	25.00			
67	14	4.2	21.08			
78	12	4.7	17.98			
91	11	5.3	15.48			
105	9.4	5.8	13.41			
113	9.1	7.3	12.50			
121	8.3	6.4	11.67			
134	7.7	8.4	10.54			
138	7.2	7.1	10.19			
157	6.7	9.4	8.99			
182	5.8	11	7.74			
210	5.0	12	6.70			
242	4.4	13	5.83			
277	3.8	14	5.09			

0.18 kW

1.6	570	1.15	895.82	S32G12A DL63G4	125/15	32
1.8	515	1.25	798.16	S32G12B DL63G4		32
2.0	470	1.35	716.51	S32G12C DL63G4		34
2.3	415	1.55	625.38			
2.6	370	1.70	547.76			
2.9	340	1.85	492.61			
3.2	315	2.0	445.64			
3.5	290	2.2	406.20			
3.9	260	2.4	362.38			
4.3	235	2.6	325.05			
4.8	215	2.8	294.91			
2.4	390	0.85	591.90	S22G12A DL63G4	124/15	21
2.7	355	0.95	531.34	S22G12B DL63G4		21
3.0	315	1.05	463.77	S22G12C DL63G4		23
3.5	280	1.15	406.20			
3.9	255	1.30	362.38			
4.3	230	1.40	325.05			
4.8	210	1.55	295.42			
5.4	188	1.70	260.46			
6.1	169	1.90	230.68			
6.8	153	2.1	206.44			
7.8	136	2.3	179.67			
6.8	154	2.0	207.20	S22A DL63G4	124	17
7.9	135	2.3	177.88	S22B DL63G4		17
9.1	120	2.5	154.74	S22C DL63G4		19
10	108	2.8	136.00			
12	98	3.0	120.52			

Helical-Worm Geared Motors S



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

0.18 kW

4.3	210	0.85	330.65	S12G02A DL63G4	123/15	16
4.8	190	0.95	293.14	S12G02B DL63G4		16
5.4	172	1.05	261.18	S12G02C DL63G4		17
6.0	156	1.15	234.46			
6.9	139	1.25	204.64			
7.9	124	1.40	179.24			
<hr/>						
8.4	117	1.45	168.00	S12A DL63G4	123	12
9.8	103	1.65	143.53	S12B DL63G4		12
11	92	1.80	124.21	S12C DL63G4		13
13	82	1.95	108.57			
15	74	2.2	95.65			
17	66	2.4	84.80			
19	60	2.6	75.56			
21	55	2.8	67.83			
23	57	2.9	60.90			
24	49	3.0	59.20			
<hr/>						
14	65	0.85	101.35	S02A DL63G4	122	9
16	58	0.90	88.20	S02B DL63G4		9
18	52	1.00	77.00	S02C DL63G4		10
20	57	1.20	69.00			
24	49	1.35	58.18			
28	43	1.55	49.63			
33	38	1.70	42.71			
38	33	1.90	37.00			
44	29	2.1	32.20			
50	26	2.3	28.11			
56	25	2.5	25.00			
67	22	2.8	21.08			
78	19	3.2	17.98			
91	16	3.5	15.48			
105	14	3.9	13.41			
113	14	4.9	12.50			
121	12	4.3	11.67			
134	12	5.6	10.54			
138	11	4.7	10.19			
157	10	6.3	8.99			
182	8.7	7.0	7.74			
210	7.5	7.8	6.70			
242	6.5	8.7	5.83			
277	5.7	9.6	5.09			

0.25 kW

1.5	850	1.75	934.35	S42G22A DL71K4	126/15	50
1.7	775	1.90	838.10	S42G22B DL71K4		50
1.8	710	2.1	761.70	S42G22C DL71K4		54
2.1	640	2.3	671.56			
2.3	575	2.5	594.78			
2.6	530	2.7	536.78			
2.8	495	2.9	494.08			

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

0.25 kW

1.5	810	0.80	895.82	S32G12A DL71K4	125/15	32
1.7	730	0.90	798.16	S32G12B DL71K4		32
1.9	660	0.95	716.51	S32G12C DL71K4		34
2.2	590	1.10	625.38			
2.5	525	1.20	547.76			
2.8	480	1.30	492.61			
3.1	440	1.45	445.64			
3.4	410	1.55	406.20			
3.8	370	1.70	362.38			
4.3	335	1.85	325.05			
4.7	305	2.0	294.91			
5.3	275	2.2	261.33			
6.0	245	2.5	230.03			
<hr/>						
5.1	285	2.1	271.60	S32A DL71K4	125	27
5.9	250	2.4	234.71	S32B DL71K4		27
6.7	225	2.7	205.58	S32C DL71K4		29
7.6	200	2.9	182.00			
<hr/>						
3.4	395	0.80	406.20	S22G12A DL71K4	124/15	21
3.8	360	0.90	362.38	S22G12B DL71K4		21
4.3	325	1.00	325.05	S22G12C DL71K4		23
4.7	295	1.10	295.42			
5.3	265	1.20	260.46			
6.0	240	1.35	230.68			
6.7	215	1.45	206.44			
7.7	192	1.60	179.67			
<hr/>						
6.7	215	1.45	207.20	S22A DL71K4	124	17
7.8	190	1.65	177.88	S22B DL71K4		17
9.0	169	1.80	154.74	S22C DL71K4		19
10	152	2.00	136.00			
11	138	2.2	120.52			
13	125	2.3	107.52			
14	113	2.5	96.44			
16	104	2.7	87.65			
18	93	3.0	77.28			
<hr/>						
5.9	220	0.80	234.46	S12G02A DL71K4	123/15	16
6.8	196	0.90	204.64	S12G02B DL71K4		16
7.7	175	1.00	179.24	S12G02C DL71K4		17
<hr/>						
8.2	165	1.05	168.00	S12A DL71K4	123	12
9.6	145	1.15	143.53	S12B DL71K4		12
11	129	1.30	124.21	S12C DL71K4		13
13	116	1.40	108.57			
14	104	1.55	95.65			
16	93	1.70	84.80			
18	84	1.80	75.56			
20	77	1.95	67.83			
23	80	2.1	60.90			
23	69	2.1	59.20			
27	69	2.4	52.03			
27	61	2.3	51.85			
31	61	2.6	45.03			
35	54	2.9	39.36			

Helical-Worm Geared Motors S



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

0.25 kW

20	81	0.85	69.00	S02A DL71K4	122	9
24	70	0.95	58.18	S02B DL71K4		9
28	60	1.10	49.63	S02C DL71K4		10
32	53	1.20	42.71			
37	46	1.35	37.00			
43	41	1.45	32.20			
49	36	1.60	28.11			
55	36	1.75	25.00			
66	31	2.00	21.08			
77	26	2.2	17.98			
89	23	2.5	15.48			
103	20	2.8	13.41			
111	19	3.5	12.50			
119	17	3.0	11.67			
131	16	4.0	10.54			
136	15	3.4	10.19			
154	14	4.5	8.99			
179	12	5.0	7.74			
207	11	5.6	6.70			
237	9.3	6.2	5.83			
272	8.1	6.8	5.09			

0.37 kW

1.5	1260	1.15	934.35	S42G22A DL71G4	126/15	51
1.6	1150	1.30	838.10	S42G22B DL71G4		51
1.8	1060	1.40	761.70	S42G22C DL71G4		55
2.1	945	1.55	671.56			
2.3	855	1.70	594.78			
2.6	785	1.85	536.78			
2.8	735	1.95	494.08			
3.1	670	2.1	441.60			
3.5	610	2.3	392.13			
4.0	545	2.6	347.49			
4.5	490	2.8	309.22			

2.5	780	0.80	547.76	S32G12A DL71G4	125/15	33
2.8	710	0.90	492.61	S32G12B DL71G4		33
3.1	655	0.95	445.64	S32G12C DL71G4		35
3.4	610	1.05	406.20			
3.8	550	1.15	362.38			
4.2	500	1.25	325.05			
4.7	455	1.35	294.91			
5.3	410	1.50	261.33			
6.0	365	1.65	230.03			

5.1	425	1.45	271.60	S32A DL71G4	125	28
5.9	370	1.65	234.71	S32B DL71G4		28
6.7	330	1.80	205.58	S32C DL71G4		30
7.6	295	2.00	182.00			
8.5	270	2.1	162.52			
9.4	245	2.3	146.16			
10	230	2.5	132.22			
11	210	2.6	120.52			
13	191	2.8	107.52			

5.3	395	0.80	260.46	S22G12A DL71G4	124/15	22
6.0	355	0.90	230.68	S22G12B DL71G4		22
6.7	320	1.00	206.44	S22G12C DL71G4		24
7.7	285	1.10	179.67			

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

0.37 kW

6.7	320	1.00	207.20	S22A DL71G4	124	18
7.8	280	1.10	177.88	S22B DL71G4		18
8.9	250	1.20	154.74	S22C DL71G4		20
10	225	1.35	136.00			
11	205	1.45	120.52			
13	186	1.60	107.52			
14	168	1.70	96.44			
16	155	1.85	87.65			
18	139	2.0	77.28			
19	141	2.2	71.53			
20	124	2.2	68.44			
22	123	2.4	61.41			
26	108	2.7	53.42			
29	97	3.0	46.95			

9.6	215	0.80	143.53	S12A DL71G4	123	13
11	192	0.85	124.21	S12B DL71G4		13
13	173	0.95	108.57	S12C DL71G4		14
14	154	1.05	95.65			
16	139	1.15	84.80			
18	125	1.25	75.56			
20	114	1.30	67.83			
23	119	1.40	60.90			
23	102	1.45	59.20			
27	103	1.60	52.03			
27	91	1.55	51.85			
31	91	1.75	45.03			
35	81	1.95	39.36			
40	72	2.1	34.67			
45	64	2.4	30.74			
50	57	2.6	27.39			
56	52	2.8	24.59			
61	51	3.0	22.68			

32	79	0.80	42.71	S02A DL71G4	122	10
37	69	0.90	37.00	S02B DL71G4		10
43	61	1.00	32.20	S02C DL71G4		11
49	54	1.10	28.11			
55	53	1.20	25.00			
65	46	1.35	21.08			
77	39	1.50	17.98			
89	34	1.70	15.48			
103	30	1.85	13.41			
110	29	2.3	12.50			
118	26	2.0	11.67			
131	24	2.7	10.54			
135	23	2.3	10.19			
153	21	3.0	8.99			
178	18	3.4	7.74			
206	16	3.8	6.70			
237	14	4.2	5.83			
271	12	4.6	5.09			

Helical-Worm Geared Motors S



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
0.55 kW						
1.5	1840	0.80	934.35	S42G22A DL80K4	126/15	54
1.7	1670	0.90	838.10	S42G22B DL80K4		54
1.9	1540	0.95	761.70	S42G22C DL80K4		57
2.1	1380	1.05	671.56			
2.4	1250	1.15	594.78			
2.6	1150	1.25	536.78			
2.9	1070	1.35	494.08			
3.2	980	1.45	441.60			
3.6	890	1.60	392.13			
4.1	795	1.75	347.49			
4.6	715	1.95	309.22			
5.3	625	2.2	264.91			
5.7	585	2.3	247.58	S42A DL80K4	126	48
6.4	530	2.5	220.00	S42B DL80K4		48
7.1	480	2.7	197.22	S42C DL80K4		52
7.9	440	2.9	178.08			
3.9	800	0.80	362.38	S32G12A DL80K4	125/15	36
4.3	725	0.85	325.05	S32G12B DL80K4		36
4.8	665	0.95	294.91	S32G12C DL80K4		38
5.4	595	1.00	261.33			
6.1	530	1.15	230.03			
6.9	480	1.25	205.58	S32A DL80K4	125	31
7.7	435	1.35	182.00	S32B DL80K4		31
8.7	395	1.45	162.52	S32C DL80K4		33
9.6	360	1.60	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	365	0.85	154.74	S22A DL80K4	124	20
10	330	0.90	136.00	S22B DL80K4		20
12	300	1.00	120.52	S22C DL80K4		22
13	270	1.10	107.52			
15	245	1.15	96.44			
16	225	1.25	87.65			
18	200	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			
47	94	2.8	30.26			
53	84	3.0	26.68			
19	183	0.85	75.56	S12A DL80K4	123	15
21	167	0.90	67.83	S12B DL80K4		15
24	149	1.00	59.20	S12C DL80K4		16
27	132	1.05	51.85			
31	132	1.20	45.03			
36	118	1.35	39.36			
41	104	1.45	34.67			
46	93	1.60	30.74			
51	84	1.75	27.39			
57	75	1.90	24.59			
66	66	2.1	21.46			
75	58	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 DL80K4	122	12
91	50	1.15	15.48	S02B DL80K4		12
105	43	1.25	13.41	S02C DL80K4		13
121	38	1.40	11.67			
138	33	1.55	10.19			
157	31	2.1	8.99			
182	27	2.3	7.74			
210	23	2.6	6.70			
242	20	2.8	5.83			
277	18	3.1	5.09			
0.75 kW						
2.4	1710	0.85	594.78	S42G22A DL80G4	126/15	55
2.6	1570	0.90	536.78	S42G22B DL80G4		55
2.8	1470	1.00	494.08	S42G22C DL80G4		59
3.2	1340	1.05	441.60			
3.6	1220	1.15	392.13			
4.0	1090	1.25	347.49			
4.5	985	1.40	309.22			
5.3	855	1.60	264.91			
5.7	805	1.70	247.58	S42A DL80G4	126	49
6.4	725	1.85	220.00	S42B DL80G4		49
7.1	660	2.00	197.22	S42C DL80G4		53
7.9	605	2.1	178.08			
8.7	555	2.3	161.78			
9.5	515	2.4	147.91			
11	470	2.6	132.72			
12	435	2.7	119.78			
6.1	730	0.85	230.03	S32G12A DL80G4	125/15	37
				S32G12B DL80G4		37
				S32G12C DL80G4		39
6.8	660	0.90	205.58	S32A DL80G4	125	32
7.7	595	1.00	182.00	S32B DL80G4		32
8.6	540	1.05	162.52	S32C DL80G4		34
9.6	495	1.15	146.16			
11	455	1.25	132.22			
12	425	1.30	120.52			
13	385	1.40	107.52			
15	345	1.50	96.44			
27	225	2.8	52.21			
13	370	0.80	107.52	S22A DL80G4	124	21
15	335	0.85	96.44	S22B DL80G4		21
16	310	0.90	87.65	S22C DL80G4		23
18	275	1.00	77.28			
20	250	1.10	68.44			
26	215	1.35	53.42			
30	193	1.50	46.95			
34	174	1.60	41.61			
38	156	1.75	37.12			
42	141	1.90	33.30			
46	129	2.0	30.26			
52	115	2.2	26.68			
59	102	2.4	23.63			

Helical-Worm Geared Motors S



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

0.75 kW

27	181	0.80	51.85	S12A DL80G4	123	16
31	182	0.90	45.03	S12B DL80G4		16
36	161	0.95	39.36	S12C DL80G4		17
40	143	1.05	34.67			
46	128	1.15	30.74			
51	115	1.30	27.39			
57	104	1.40	24.59			
65	91	1.50	21.46			
74	80	1.65	18.80			
83	77	1.90	16.77			
96	68	2.1	14.66			
108	60	2.3	12.91			
122	53	2.6	11.45			
137	47	2.8	10.20			
153	43	3.0	9.16			
90	68	0.85	15.48	S02A DL80G4	122	13
104	59	0.95	13.41	S02B DL80G4		13
120	52	1.00	11.67	S02C DL80G4		14
137	45	1.15	10.19			
156	42	1.50	8.99			
181	36	1.65	7.74			
209	32	1.85	6.70			
240	27	2.1	5.83			
275	24	2.3	5.09			

1.1 kW

3.6	1770	0.80	392.13	S42G22A DL90S4	126/15	58
3.7	1740	0.80	384.81	S42G22B DL90S4		58
4.1	1580	0.90	347.49	S42G22C DL90S4		62
4.1	1570	0.90	343.94			
4.6	1420	0.95	309.22			
4.6	1410	1.00	305.41			
5.2	1260	1.10	270.64			
5.4	1240	1.10	264.91			
5.9	1140	1.20	240.84			
6.5	1050	1.25	220.00	S42A DL90S4	126	53
7.2	955	1.35	197.22	S42B DL90S4		53
8.0	875	1.45	178.08	S42C DL90S4		56
8.8	805	1.55	161.78			
9.6	745	1.65	147.91			
11	685	1.75	132.72			
12	630	1.90	119.78			
13	585	2.00	110.25			
14	525	2.1	98.54			
16	475	2.3	87.50			
18	425	2.5	77.54			

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

1.1 kW

9.7	720	0.80	146.16	S32A DL90S4	125	35
11	660	0.85	132.22	S32B DL90S4		35
12	615	0.90	120.52	S32C DL90S4		37
13	555	0.95	107.52			
15	500	1.05	96.44			
16	460	1.10	87.50			
18	415	1.20	77.54			
21	370	1.30	68.25			
24	325	1.40	59.77			
31	290	2.1	46.22			
34	260	2.3	41.28			
38	235	2.5	37.12			
42	215	2.7	33.58			
46	199	2.9	30.61			
23	325	0.80	61.25	S22A DL90S4	124	25
27	285	0.90	53.31	S22B DL90S4		25
30	280	1.00	46.95	S22C DL90S4		27
34	250	1.10	41.61			
38	225	1.20	37.12			
43	205	1.30	33.30			
47	187	1.40	30.26			
53	166	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			
92	104	2.6	15.50			
103	93	2.8	13.82			
46	185	0.80	30.74	S12A DL90S4	123	20
52	166	0.90	27.39	S12B DL90S4		20
58	150	0.95	24.59	S12C DL90S4		21
66	132	1.05	21.46			
76	116	1.15	18.80			
97	98	1.45	14.66			
110	86	1.60	12.91			
124	77	1.75	11.45			
139	69	1.90	10.20			
155	62	2.1	9.16			
178	54	2.3	7.99			
203	48	2.5	7.00			

1.5 kW

5.2	1740	0.80	270.64	S42G22A DL90L4	126/15	60
5.3	1700	0.80	264.91	S42G22B DL90L4		60
5.8	1560	0.85	240.84	S42G22C DL90L4		63
6.4	1440	0.90	220.00	S42A DL90L4	126	54
7.1	1310	1.00	197.22	S42B DL90L4		54
7.9	1200	1.05	178.08	S42C DL90L4		58
8.7	1110	1.15	161.78			
9.5	1030	1.20	147.91			
11	940	1.30	132.72			
12	865	1.35	119.78			
13	805	1.45	110.25			
14	725	1.55	98.54			
16	650	1.65	87.50			
18	585	1.80	77.54			
24	525	2.4	59.37			
26	475	2.9	53.22			

Helical-Worm Geared Motors S



n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
1.5 kW						
16	635	0.80	87.50	S32A DL90L4	125	37
18	570	0.90	77.54	S32B DL90L4		37
21	505	0.95	68.25	S32C DL90L4		39
24	450	1.05	59.77			
30	400	1.55	46.22			
34	360	1.70	41.28			
38	325	1.85	37.12			
42	300	1.95	33.58			
46	275	2.1	30.61			
51	245	2.3	27.31			
57	220	2.5	24.49			
63	205	2.6	22.44			
63	200	2.6	22.22			
70	187	2.8	20.18			
71	179	2.9	19.69			
<hr/>						
34	345	0.80	41.61	S22A DL90L4	124	26
38	310	0.85	37.12	S22B DL90L4		26
42	280	0.95	33.30	S22C DL90L4		28
46	255	1.00	30.26			
53	230	1.10	26.68			
59	205	1.20	23.63			
66	183	1.30	21.15			
76	160	1.40	18.40			
80	161	1.75	17.49			
91	144	1.90	15.50			
102	129	2.1	13.82			
113	116	2.2	12.40			
125	105	2.4	11.27			
141	93	2.6	9.94			
160	83	2.8	8.80			
<hr/>						
75	160	0.85	18.80	S12A DL90L4	123	21
96	135	1.05	14.66	S12B DL90L4		21
109	119	1.15	12.91	S12C DL90L4		22
123	106	1.30	11.45			
138	95	1.40	10.20			
153	85	1.50	9.16			
176	75	1.65	7.99			
201	66	1.80	7.00			

n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	
2.2 kW						
8.7	1610	0.80	161.78	S42A DL100L4	126	60
9.6	1500	0.85	147.91	S42B DL100L4		60
11	1370	0.90	132.72	S42C DL100L4		63
12	1260	0.95	119.78			
13	1170	1.00	110.25			
14	1060	1.05	98.54			
16	950	1.15	87.50			
18	855	1.25	77.54			
21	765	1.30	69.00			
27	690	2.0	53.22			
29	625	2.2	48.05			
32	570	2.3	43.65			
35	525	2.4	39.91			
40	475	2.6	35.81			
44	430	2.8	32.32			
48	400	2.9	29.75			
49	395	2.2	29.11			
53	355	3.2	26.59			
54	355	2.4	26.29			
59	325	2.6	23.88			
<hr/>						
34	525	1.15	41.28	S32A DL100L4	125	43
38	475	1.25	37.12	S32B DL100L4		43
42	435	1.35	33.58	S32C DL100L4		45
46	400	1.45	30.61			
52	360	1.55	27.31			
58	320	1.70	24.49			
63	300	1.75	22.44			
64	295	1.80	22.22			
70	275	1.90	20.18			
72	260	1.95	19.69			
77	250	2.1	18.26			
82	230	2.1	17.33			
85	225	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	166	2.9	12.08			
<hr/>						
60	295	0.80	23.63	S22A DL100L4	124	33
67	265	0.90	21.15	S22B DL100L4		33
77	235	0.95	18.40	S22C DL100L4		35
91	210	1.30	15.50			
102	187	1.40	13.82			
114	168	1.55	12.40			
126	153	1.65	11.27			
142	136	1.80	9.94			
161	121	1.95	8.80			
180	109	2.1	7.88			
206	95	2.3	6.85			

Helical-Worm Geared Motors S



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

3.0 kW

15	1430	0.80	98.54	S42A DL100LX4	126	63
16	1280	0.85	87.50	S42B DL100LX4		63
18	1150	0.90	77.54	S42C DL100LX4		66
21	1040	0.95	69.00			
27	930	1.50	53.22			
30	845	1.60	48.05			
33	770	1.70	43.65			
36	710	1.75	39.91			
40	640	1.95	35.81			
44	585	2.1	32.32			
48	540	2.1	29.75			
49	535	1.65	29.11			
54	480	2.4	26.59			
54	480	1.80	26.29			
60	440	1.95	23.88			
61	430	2.5	23.61			
65	405	2.5	21.83			
68	380	2.6	20.92			
73	365	2.7	19.59			
77	340	2.8	18.62			
81	330	3.0	17.68			

35	710	0.85	41.28	S32A DL100LX4	125	47
39	645	0.95	37.12	S32B DL100LX4		47
43	585	1.00	33.58	S32C DL100LX4		49
47	540	1.05	30.61			
52	485	1.15	27.31			
58	435	1.25	24.49			
64	405	1.30	22.44			
64	395	1.35	22.22			
71	370	1.40	20.18			
73	350	1.45	19.69			
78	335	1.55	18.26			
83	310	1.60	17.33			
86	305	1.70	16.64			
94	275	1.70	15.18			
96	275	1.85	14.85			
107	240	1.85	13.33			
107	245	2.0	13.32			
118	225	2.1	12.08			
134	200	2.3	10.71			
152	177	2.5	9.43			
173	155	2.7	8.25			
197	137	2.9	7.25			

92	280	0.95	15.50	S22A DL100LX4	124	36
103	255	1.05	13.82	S22B DL100LX4		36
115	225	1.15	12.40	S22C DL100LX4		38
127	205	1.20	11.27			
144	183	1.30	9.94			
163	163	1.45	8.80			
182	147	1.55	7.88			
209	128	1.70	6.85			

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

4.0 kW

30	1120	1.20	48.05	S42A DL112M4	126	76
33	1020	1.30	43.65	S42B DL112M4		76
36	940	1.35	39.91	S42C DL112M4		79
40	850	1.45	35.81			
44	775	1.55	32.32			
48	715	1.60	29.75			
54	640	1.80	26.59			
55	640	1.35	26.29			
60	585	1.45	23.88			
61	570	1.90	23.61			
66	535	1.90	21.83			
69	505	2.00	20.92			
73	485	2.1	19.59			
77	450	2.1	18.62			
81	440	2.2	17.68			

47	715	0.80	30.61	S32A DL112M4	125	60
53	640	0.85	27.31	S32B DL112M4		60
59	575	0.95	24.49	S32C DL112M4		62
65	525	1.00	22.22			
71	490	1.05	20.18			
73	465	1.10	19.69			
79	445	1.15	18.26			
83	415	1.20	17.33			
86	410	1.30	16.64			
95	365	1.30	15.18			
97	365	1.40	14.85			
108	320	1.40	13.33			
108	330	1.50	13.32			
119	300	1.60	12.08			
134	265	1.75	10.71			
152	235	1.90	9.43			
174	205	2.0	8.25			
198	181	2.2	7.25			

5.5 kW

40	1160	1.10	35.81	S42A DA132S4	126	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			

Helical-Worm Geared Motors S



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

7.5 kW

40	1580	0.80	35.81	S42A DA132M4	126	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			

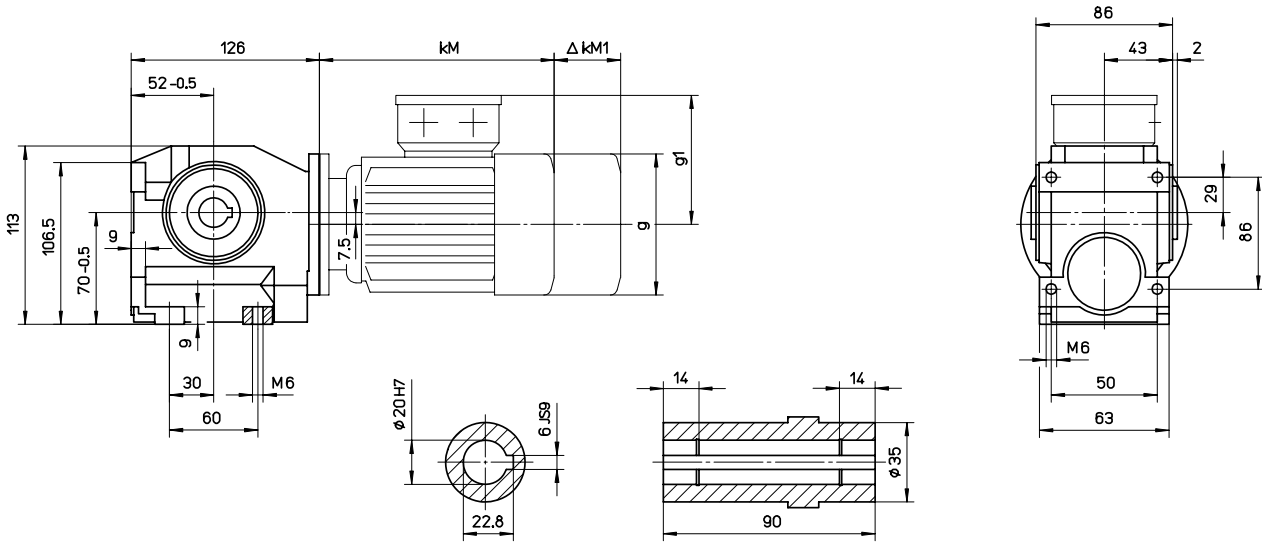
n2	T2	cG	i	Type	Dimensions	~kg
[1/min]	[Nm]				Page	

Helical-Worm Geared Motors S



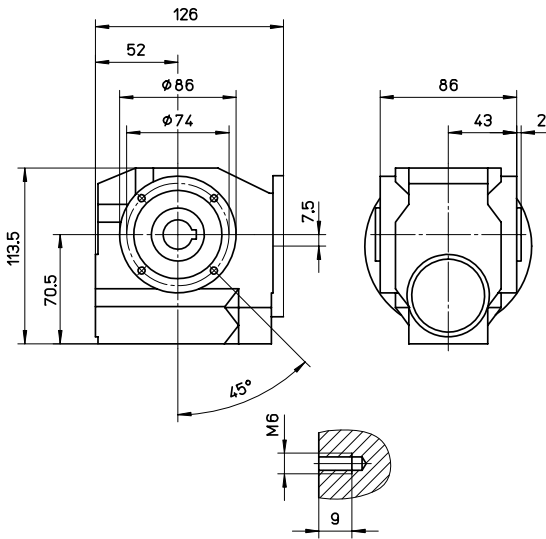
S02A

Foot mounted version



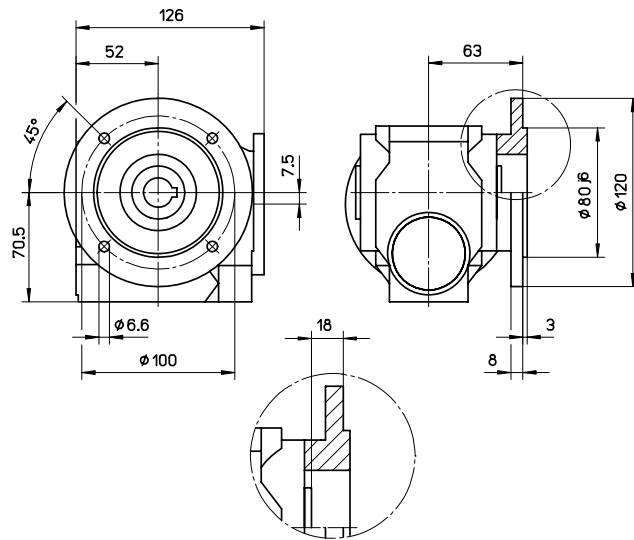
S02B

Shaft mounted version



S02C

Flange mounted version



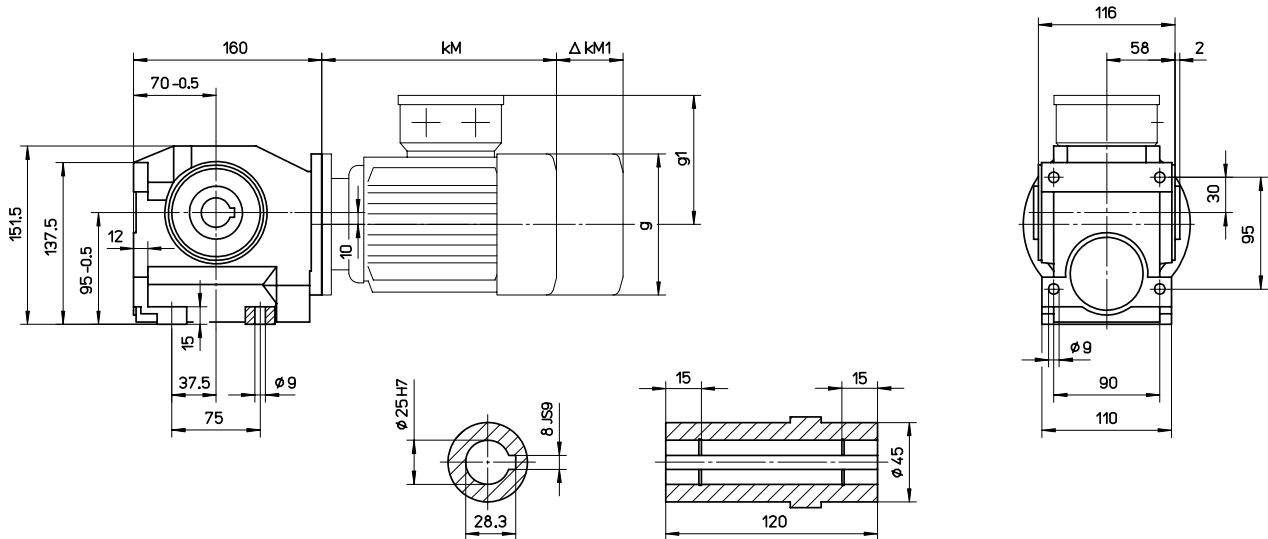
	kM	ΔkM1 Brake	g	g1
S02_DL63/71	200.5	54	126	113
S02_DL80	244	57	142	121

Helical-Worm Geared Motors S



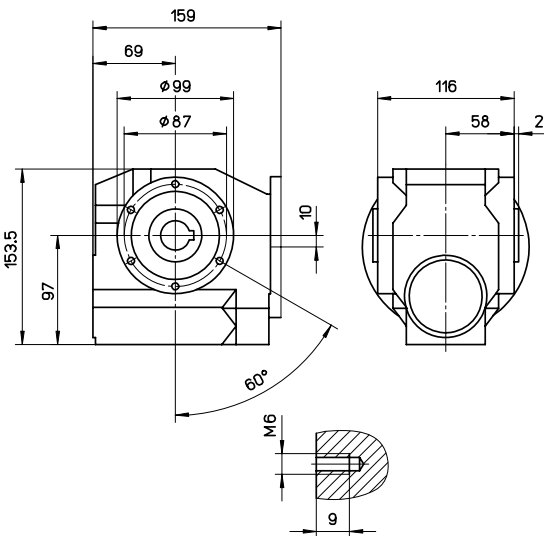
S12A

Foot mounted version



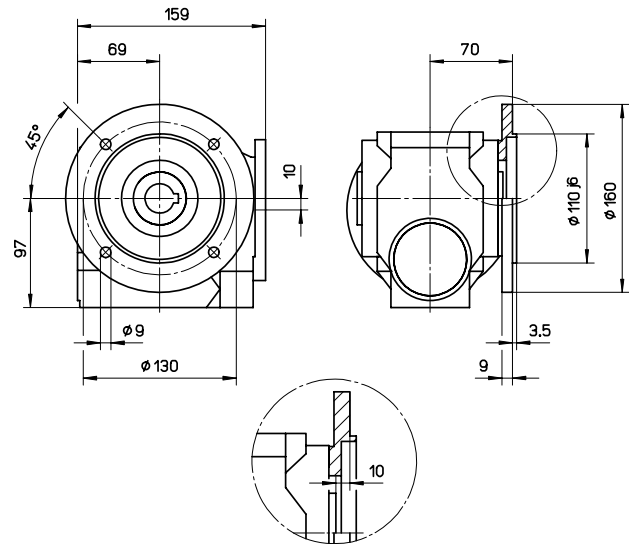
S12B

Shaft mounted version



S12C

Flange mounted version



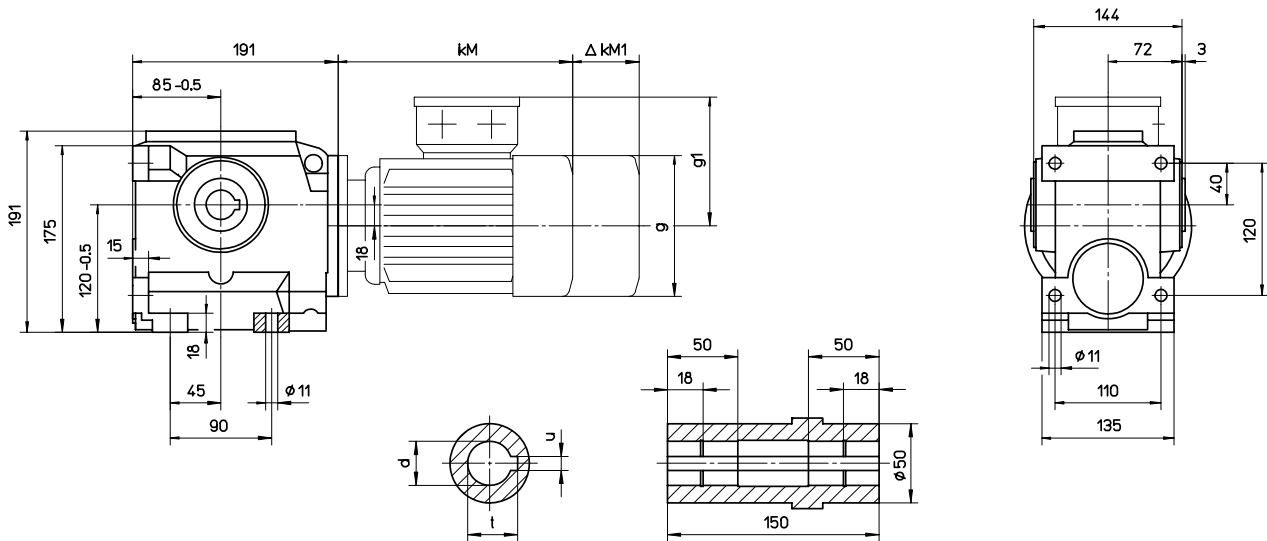
	kM	ΔkM1 Brake	g	g1
S12_DL63/71	199.5	54	126	113
S12_DL80	243	57	142	121
S12_DL90	289	65	160	130

Helical-Worm Geared Motors S

KEB

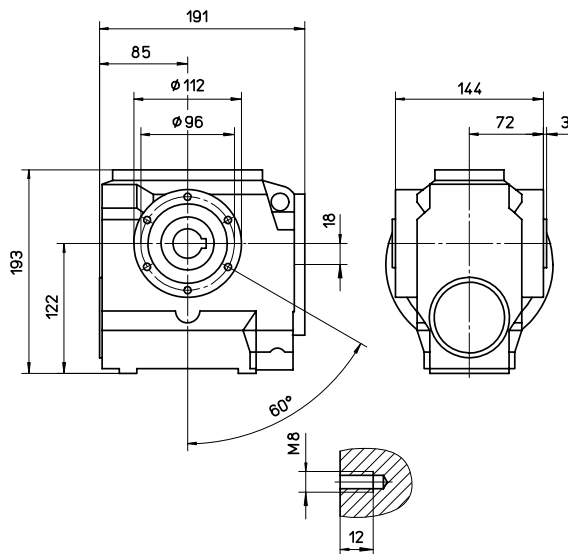
S22A

Foot mounted version



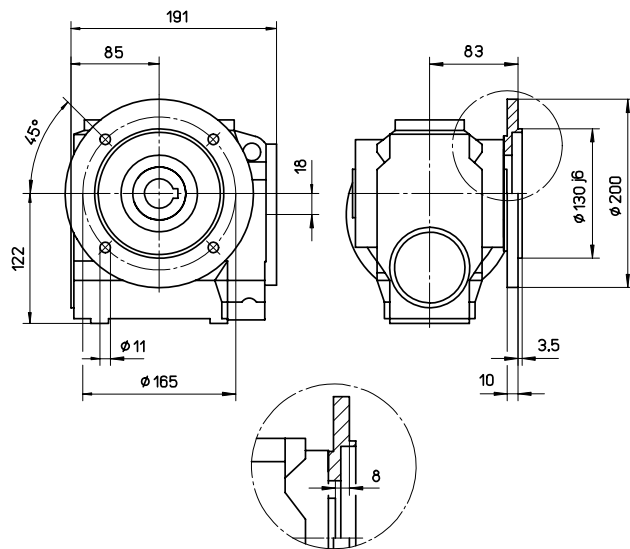
S22B

Shaft mounted version



S22C

Flange mounted version



	kM	Δ kM1 Brake	g	g1
S22_DL63/71	196.5	54	126	113
S22_DL80	240	57	142	121
S22_DL90	284	65	160	130
S22_DL100	334	71	180	141

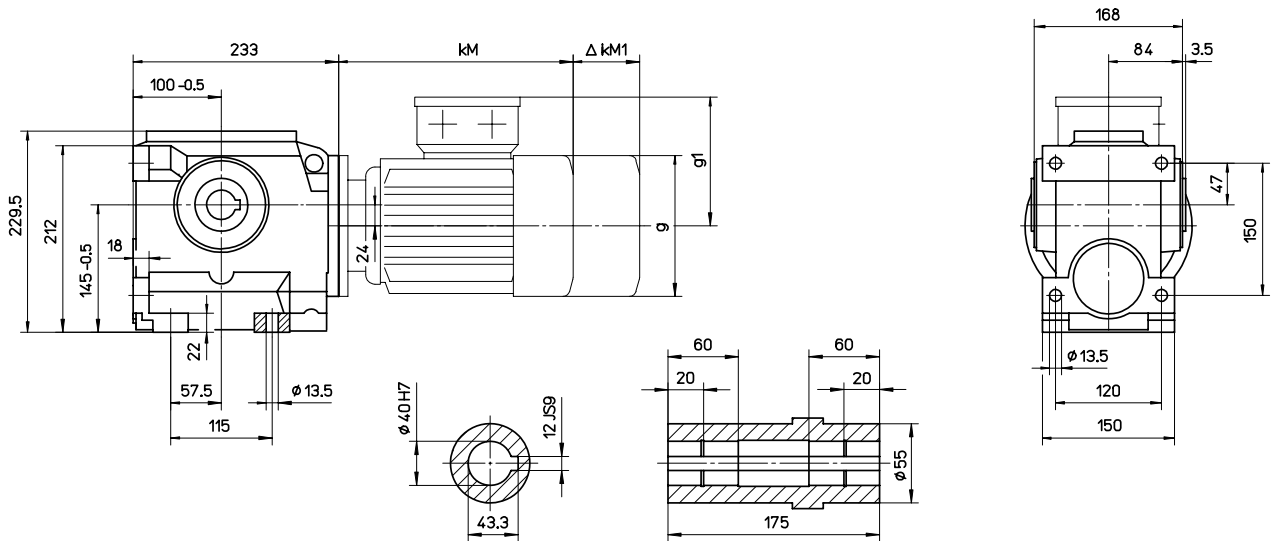
Hollow shaft	d	t	u
35	35H7	38.3	10
30	30H7	33.3	8

Helical-Worm Geared Motors S



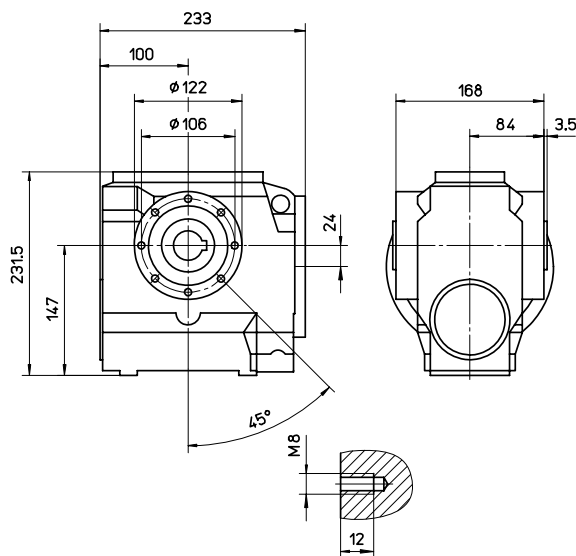
S32A

Foot mounted version



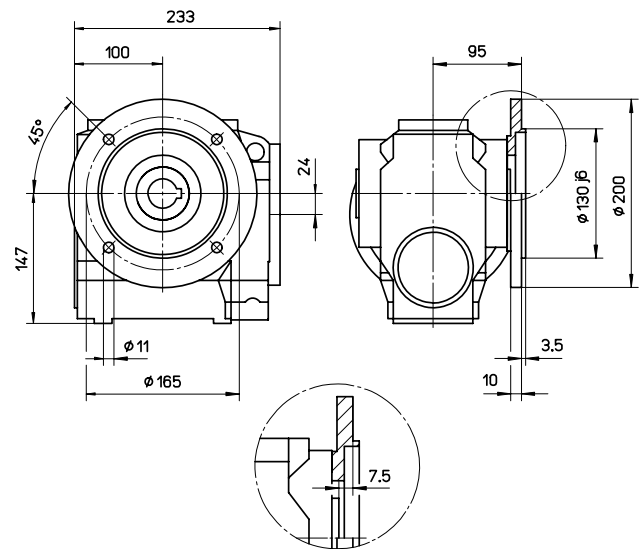
S32B

Shaft mounted version



S32C

Flange mounted version



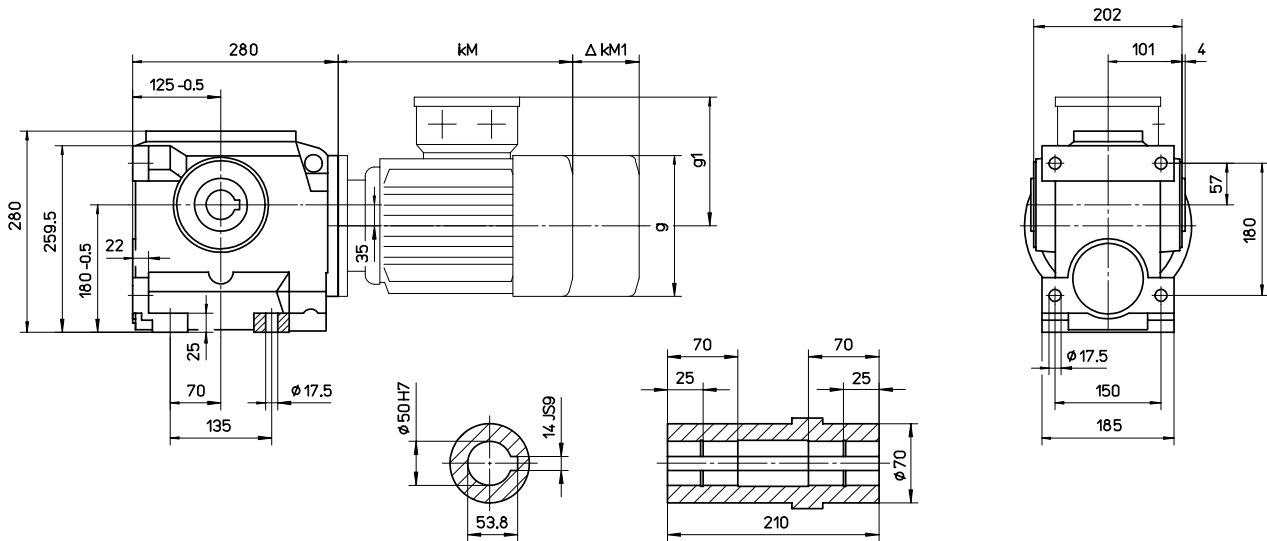
	km	Δkm1 Brake	g	g1
S32_DL63/71	196	54	126	113
S32_DL80	239.5	57	142	120.5
S32_DL90	285.5	65	160	129.5
S32_DL100	334	71	180	141
S32_DL112	375.5	87	200	151

Helical-Worm Geared Motors S



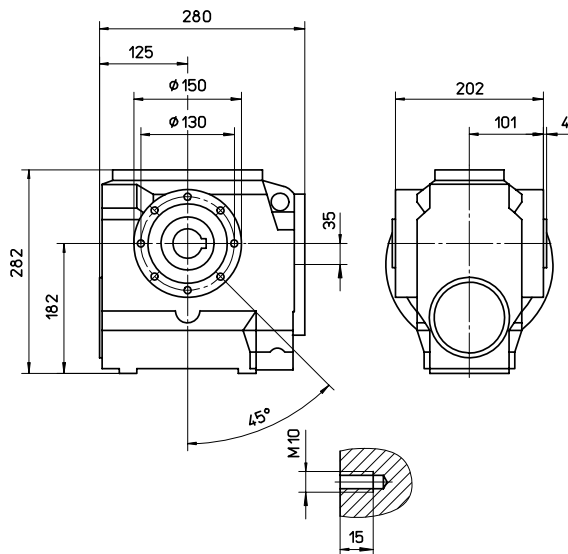
S42A

Foot mounted version



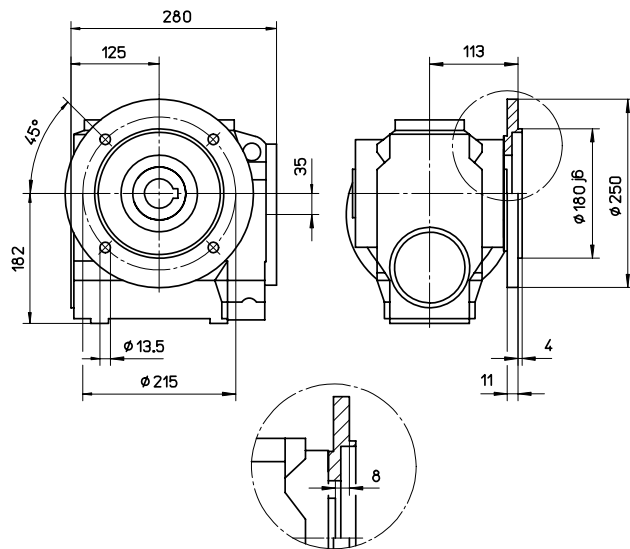
S42B

Shaft mounted version



S42C

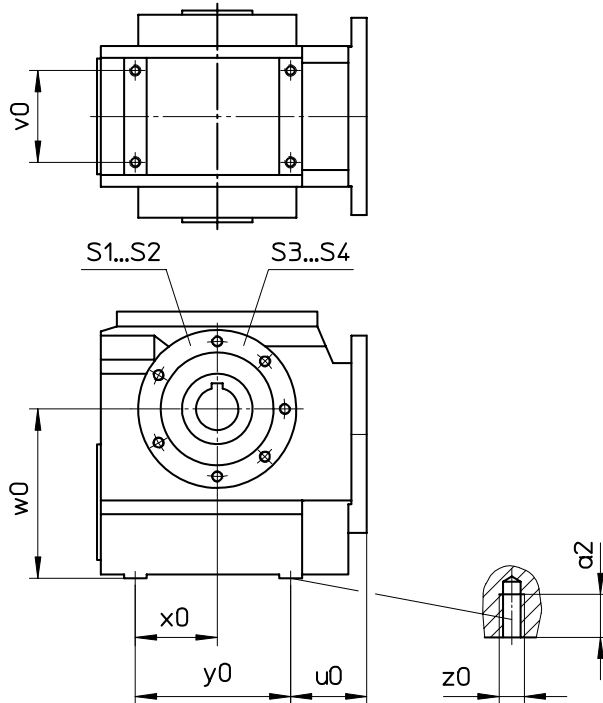
Flange mounted version



	km	Δkm1 Brake	g	g1
S42_DL63/71	192.5	54	126	113
S42_DL80	236	57	142	121
S42_DL90	282	65	160	130
S42_DL100	329	71	180	141
S42_DL112	371	87	200	151
S42_DA132	431.5	99	245	188

Helical-Worm Gear Units S

D - Shaft mounted version + foot area

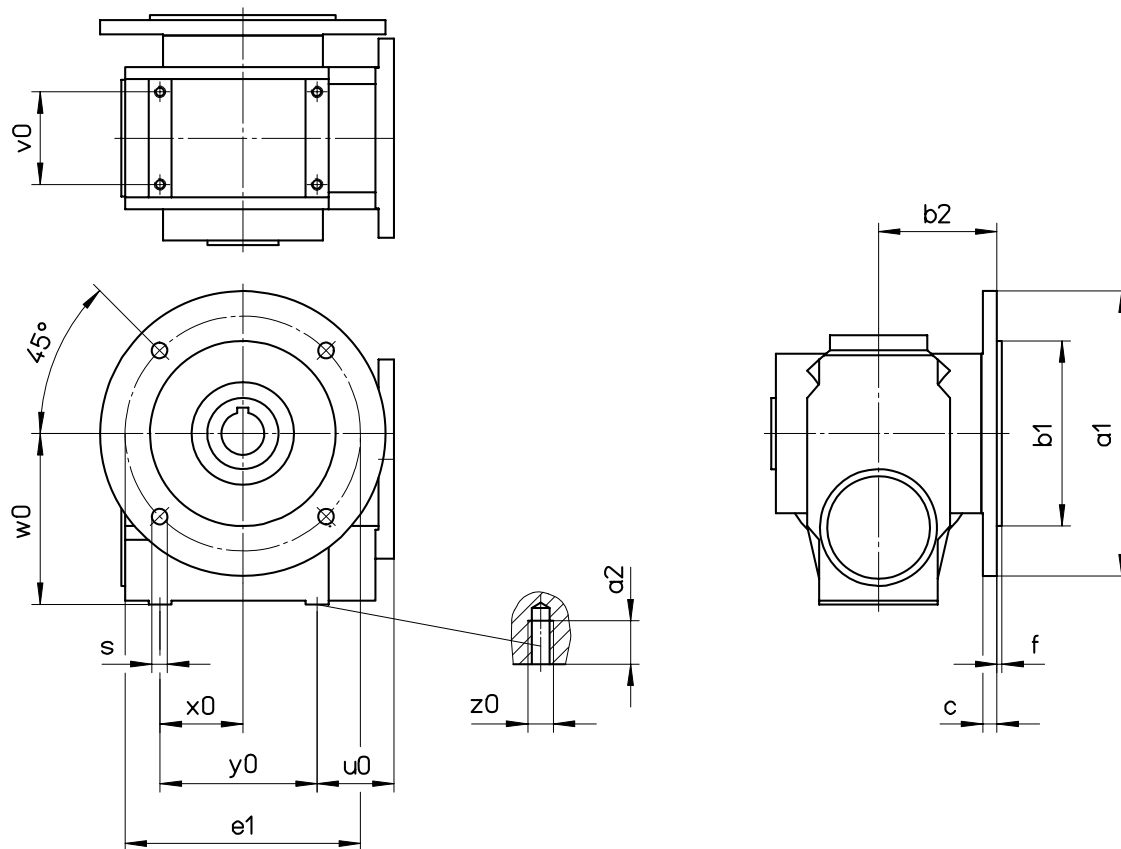


Gear Unit	u_0	v_0	w_0	x_0	y_0	z_0	a_2
S1	54	50	95	46	82	M8	12
S2	54	65	120	58	110	M8	12
S3	65.5	70	145	67.5	135	M10	15
S4	67.5	80	180	87.5	175	M16	24

Helical-Worm Gear Units S

E - Flange mounted version + foot area

KEB

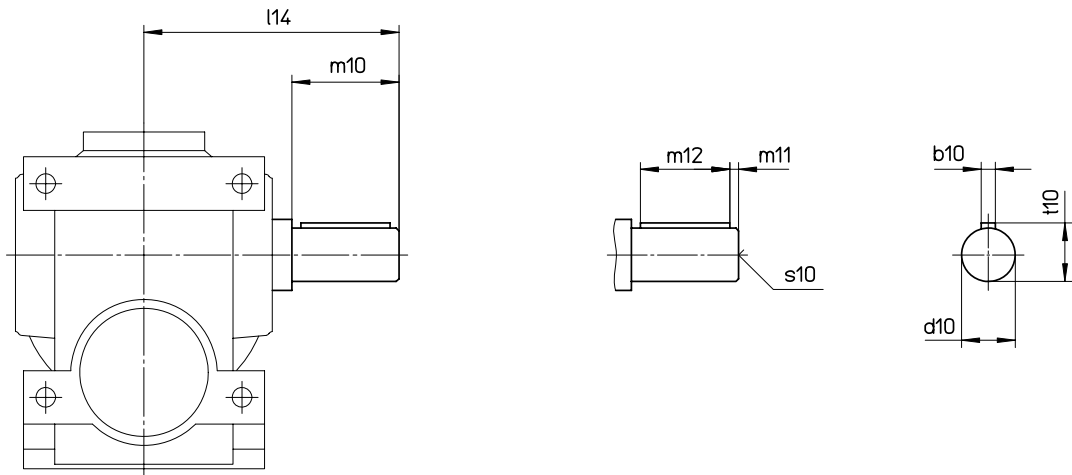


Gear Unit	u0	v0	w0	x0	y0	z0	a2	a1	e1	b1	s	c	f	b2
S1	54	50	95	46	82	M8	12	160	130	110 j6	9	9	3.5	70
S2	54	65	120	58	110	M8	12	200	165	130 j6	11	10	3.5	83
S3	65.5	70	145	67.5	135	M10	15	200	165	130 j6	11	10	3.5	95
S4	67.5	80	180	87.5	175	M16	24	250	215	180 j6	13.5	11	4	113

Helical-Worm Gear Units S

V - Output shaft with key

KEB

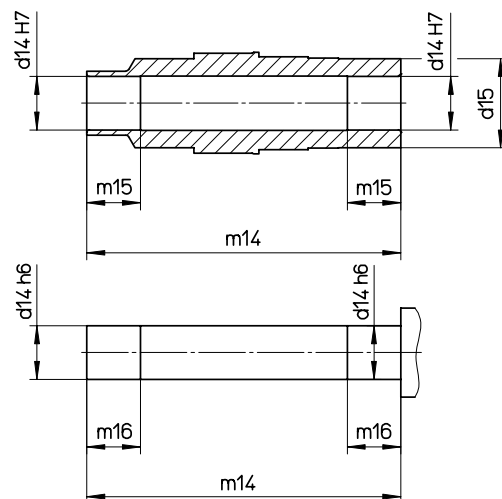
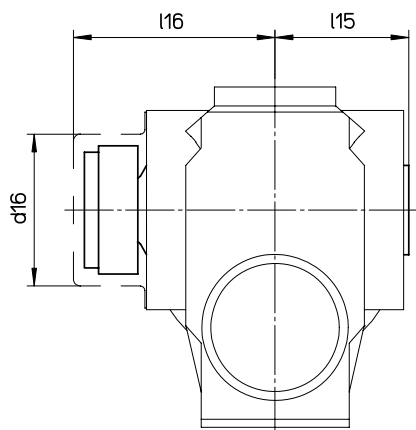


Gear Unit	d_{10}	m_{10}	m_{11}	m_{12}	b_{10}	t_{10}	s_{10}	l_{14}
S02A S02C	20	40	4	32	6	22.5	M6	85 103
S1	25	50	5	40	8	28	M10	120
S2	30	60	5	50	8	33	M10	143
	35	70	5	60	10	38	M12	153
S3	40	80	5	70	12	43	M16	175
S4	50	100	10	80	14	53.5	M16	213

Helical-Worm Gear Units S

S - Hollow shaft with shrink disc

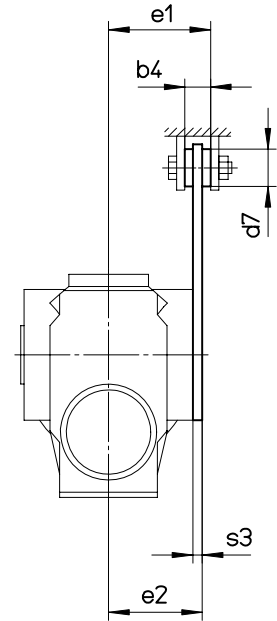
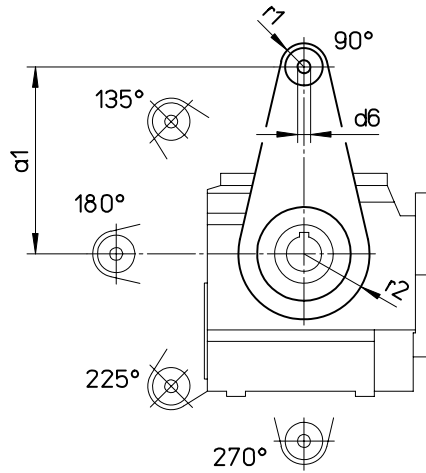
KEB



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	a_1	b_4	d_6	d_7	e_1	e_2	s_3	r_1	r_2
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	20	61
S4	250	32	17	40	121	109	8	28	75