

0,12 kW



1SI, 1SMI - Worm gear motors

P ₁ [kW]	n ₂ [rpm]	IE1 M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	i _{sch}	i _{vor}	F _R	F _R	Gear motor			IE1 kg	m mm
									IE1	IE2	IE3		
0,12	13	39	2,8	10 0	10 0	10 0	5,6	2,5	SK 1SI 63 IEC 63 - 63 S / 4				B34-35
									SK 1SMI 63 IEC 63 - 63 S / 4			10	B44-45
13	35	1,8	10 0	10 0	10 0	10 0	4,8	2,5	SK 1SI 50 IEC 63 - 63 S / 4				B32-33
17	32	2,1	80	80	80	80	4,8	2,5	IEC 63 - 63 S / 4				
22	27	2,7	6 0	6 0	6 0	6 0	4,8	2,5	SK 1SMI 50 IEC 63 - 63 S / 4			8	B42-43
13	31	1,1	10 0	10 0	10 0	10 0	2,8	1,1	SK 1SI 40 IEC 63 - 63 S / 4				B30-31
17	27	1,3	80	80	80	80	2,8	1,1	IEC 63 - 63 S / 4				
22	24	1,7	6 0	6 0	6 0	6 0	2,8	1,2					
27	21	2,0	50	50	50	50	2,8	1,2					
33	19	2,5	40	40	40	40	2,8	1,2					
44	15	3,3	30	30	30	30	2,8	1,2					
53	14	2,9	25	25	25	25	2,8	1,2	SK 1SMI 40 IEC 63 - 63 S / 4			6	B40-41
13	26	0,8	10 0	10 0	10 0	10 0	1,8	0,6	SK 1SI 31 IEC 63 - 63 S / 4				B28-29
17	25	0,9	80	80	80	80	1,8	0,6	IEC 63 - 63 S / 4				
22	21	1,1	6 0	6 0	6 0	6 0	1,8	0,6					
27	19	1,3	50	50	50	50	1,8	0,6					
33	17	1,6	40	40	40	40	1,8	0,6					
44	14	2,1	30	30	30	30	1,8	0,6					
53	14	1,8	25	25	25	25	1,8	0,6					
6 7	12	2,3	20	20	20	20	1,8	0,7					
8 9	9	3,2	15	15	15	15	1,7	0,7					
10 7	8	2,9	12,5	12,5	12,5	12,5	1,6	0,7					
13 4	7	3,8	10	10	10	10	1,5	0,7					
17 8	5	5,1	7,5	7,5	7,5	7,5	1,3	0,7					
26 7	4	6,2	5	5	5	5	1,2	0,7	SK 1SMI 31 IEC 63 - 63 S / 4			5	B38-39



0,12 kW

1 SI, 1 SMI - Helical worm gear motors

P ₁ [kW]	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	i _{sch}	i _{vor}	F _R	F _{R F}	Gear motor			IE1 kg	m m	
									IE1	IE2	IE3			
0,12	1,3	* 224	0,8	10 0 0	10 0	10 0	10	4,8	S K 1 S M I 6 3 / H 1 0			B48		
	1,7	213	0,9	80 0	80	80	10	4,7	IE C 6 3 - 6 3 S / 4					
	2,2	191	1,1	6 0 0	6 0	6 0	10	4,9	2,2					
	2,7	172	1,3	50 0	50	50	10	5,0	2,3					
	3,3	151	1,6	40 0	40	40	10	5,2	2,3					
	4,4	129	2,0	30 0	30	30	10	5,3	2,4					
	5,3	124	1,8	250	25	25	10	5,3	2,4					
	6,7	106	2,2	20 0	20	20	10	5,4	2,4					
	8,9	85	3,0	150	15	15	10	5,5	2,5					
	11	77	2,7	125	12,5	12,5	10	5,5	2,5					
	13	64	2,9	10 0	10	10	10	5,5	2,5					
	S K 1 S M I 6 3 / H 1 0 IE C 6 3 - 6 3 S / 4												11	B48
		1,3	* 126	0,8	10 0 0	10 0	10 0	10	4,8	S K 1 S M I 5 0 / H 1 0			B48	
1,7		* 135	0,8	80 0	80	80	10	4,8	IE C 6 3 - 6 3 S / 4					
2,2		* 148	0,8	6 0 0	6 0	6 0	10	4,8	2,3					
2,7		* 156	0,8	50 0	50	50	10	4,8	2,3					
3,3		148	0,9	40 0	40	40	10	4,8	2,3					
4,4		124	1,2	30 0	30	30	10	4,8	2,4					
5,3		120	1,0	250	25	25	10	4,8	2,4					
6,7		103	1,3	20 0	20	20	10	4,8	2,4					
8,9		84	1,7	150	15	15	10	4,8	2,4					
11		76	1,5	125	12,5	12,5	10	4,8	2,5					
13		64	1,9	10 0	10	10	10	4,8	2,5					
18		50	2,6	7 5	7,5	7,5	10	4,8	2,5					
27		35	2,9	50 5	10	10	4,8	2,5						
S K 1 S M I 5 0 / H 1 0 IE C 6 3 - 6 3 S / 4											10	B48		
	1,3	* 69	0,8	10 0 0	10 0	10 0	10	2,8	S K 1 S M I 4 0 / H 1 0			B48		
	1,7	* 75	0,8	80 0	80	80	10	2,8	IE C 6 3 - 6 3 S / 4					
	2,2	* 82	0,8	6 0 0	6 0	6 0	10	2,4	1,0					
	2,7	* 88	0,8	50 0	50	50	10	2,4	1,0					
	3,3	* 94	0,8	40 0	40	40	10	2,3	0,9					
	4,4	* 101	0,8	30 0	30	30	10	2,2	0,9					
	5,3	* 86	0,8	250	25	25	10	2,4	1,0					
	6,7	* 91	0,8	20 0	20	20	10	2,3	0,9					
	8,9	81	1,0	150	15	15	10	2,4	1,0					
	11	74	0,9	125	12,5	12,5	10	2,5	1,0					
	13	62	1,1	10 0	10	10	10	2,6	1,1					
	18	49	1,5	7 5	7,5	7,5	10	2,7	1,1					
	27	35	1,8	50 5	10	10	2,8	1,1						
S K 1 S M I 4 0 / H 1 0 IE C 6 3 - 6 3 S / 4											8	B48		

* maximum Abtriebsdrehmoment bei B

0,12 kW



1 SI, 1 SMI - Double worm gear motors

P ₁ [kW]	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	i _{sch}	i _{vor}	F _R	F _R	Gear motor			IE1 kg	m m
									IE1	IE2	IE3		
0,12	0,44	46,4	0,9	30	0	0	30	10	0	SK 1 S 4 7 5 / 4 0	IEC 63 - 63 S / 4		B50
	0,56	420	1,0	240	0	30	80	8,0	4,7				
	0,74	36,2	1,1	180	0	30	60	8,0	4,7				
	0,89	328	1,3	150	0	30	50	8,0	4,7				
	1,1	289	1,4	120	0	30	40	8,0	4,8				
	1,5	237	1,6	90	0	30	30	8,0	4,9				
	1,8	229	1,7	75	0	30	25	8,0	4,9				
	2,2	19,4	1,9	60	0	30	20	8,0	4,9				
										SK 1 S M I 7 5 / 4 0	IEC 63 - 63 S / 4	20	B50
0,44	340	0,9	30	0	0	30	10	0	2,5	SK 1 S 2 6 3 / 3 1	IEC 63 - 63 S / 4		B49
0,56	334	0,9	240	0	30	80	2,0	4,8	2,2				
0,74	285	1,1	180	0	30	60	3,8	4,8	2,2				
0,89	261	1,2	150	0	30	50	4,1	4,8	2,2				
1,1	232	1,3	120	0	30	40	4,5	4,8	2,2				
1,5	195	1,5	90	0	30	30	4,8	4,8	2,2				
1,8	187	1,5	75	0	30	25	4,9	4,8	2,2				
2,2	162	1,7	60	0	30	20	5,1	4,8	2,3				
3,0	132	2,1	450	0	30	15	5,3	4,8	2,4				
3,6	120	2,2	375	0	30	12,5	5,3	4,8	2,4				
4,4	102	2,6	300	0	30	10	5,4	4,8	2,4				
5,9	81	3,1	225	0	30	7,5	5,5	4,8	2,5				
										SK 1 S M I 6 3 / 3 1	IEC 63 - 63 S / 4	11	B49
0,44	*222	0,8	30	0	0	30	10	0	4,7	SK 1 S 1 5 0 / 3 1	IEC 63 - 63 S / 4		B49
0,56	*220	0,8	240	0	30	80	4,0	4,8	2,1				
0,74	*216	0,8	180	0	30	60	4,7	4,8	2,1				
0,89	*214	0,8	150	0	30	50	4,7	4,8	2,1				
1,1	*210	0,8	120	0	30	40	4,8	4,8	2,1				
1,5	195	0,8	90	0	30	30	4,8	4,8	2,2				
1,8	187	0,9	75	0	30	25	4,8	4,8	2,2				
2,2	159	1,0	60	0	30	20	4,8	4,8	2,3				
3,0	129	1,2	450	0	30	15	4,8	4,8	2,4				
3,6	115	1,3	375	0	30	12,5	4,8	4,8	2,4				
4,4	98	1,5	300	0	30	10	4,8	4,8	2,4				
5,9	78	1,8	225	0	30	7,5	4,8	4,8	2,5				
8,9	56	2,4	150	0	305	4,8	2,5	4,8	2,5				
										SK 1 S M I 5 0 / 3 1	IEC 63 - 63 S / 4	10	B49
0,44	*124	0,8	30	0	0	30	10	0	1,9	SK 1 S 1 4 0 / 3 1	IEC 63 - 63 S / 4		B49
0,56	*123	0,8	240	0	30	80	1,8	1,9	0,8				
0,74	*120	0,8	180	0	30	60	1,9	1,9	0,8				
0,89	*119	0,8	150	0	30	50	1,9	1,9	0,8				
1,1	*116	0,8	120	0	30	40	1,9	1,9	0,8				
1,5	*112	0,8	90	0	30	30	2,0	2,0	0,8				
1,8	*110	0,8	75	0	30	25	2,0	2,0	0,8				
2,2	*109	0,8	60	0	30	20	2,1	2,1	0,8				
3,0	*105	0,8	450	0	30	15	2,1	2,1	0,9				
3,6	*104	0,8	375	0	30	12,5	2,1	2,1	0,9				
4,4	94	0,9	300	0	30	10	2,3	2,3	0,9				
5,9	73	1,1	225	0	30	7,5	2,5	2,5	1,0				
8,9	53	1,4	150	0	305	2,7	1,1	2,5	1,1				
										SK 1 S M I 4 0 / 3 1	IEC 63 - 63 S / 4	8	B49

* maximumales Abtriebsdrehmoment bei B



0,18 kW

1 SI, 1 SMI - Worm gear motors

P ₁ [kW]	n ₂ [m]	M ₂ i _r [N m]	f _B	i _{ges}	i _{sch}	i _{vor}	F _R	F _{R F}	Gear motor			IE1 kg	m mm	
									IE1	IE2	IE3			
0,18	14	58	1,9	10 0	10 0		5,5	2,5	SK 1 S I 6 3 IE C 6 3 - 6 3 L / 4				B34- 35	
	17	52	2,3	80	80		5,5	2,5						
	23	43	3,0	6 0	6 0		5,6	2,5						
									SK 1 S M I 6 3 IE C 6 3 - 6 3 L / 4				10	B44- 45
	14	52	1,2	10 0	10 0		4,8	2,5	SK 1 S I 5 0 IE C 6 3 - 6 3 L / 4				B32- 33	
	17	47	1,4	80	80		4,8	2,5						
	23	39	1,9	6 0	6 0		4,8	2,5						
	27	35	2,2	50	50		4,8	2,5						
	34	30	2,7	40	40		4,8	2,5						
	45	24	3,7	30	30		4,8	2,5						
	54	23	3,3	25	25		4,8	2,5	SK 1 S M I 5 0 IE C 6 3 - 6 3 L / 4				9	B42- 43
	17	40	0,9	80	80		2,7	1,1	SK 1 S I 4 0 IE C 6 3 - 6 3 L / 4				B30 - 31	
	23	35	1,1	6 0	6 0		2,8	1,1						
	27	32	1,4	50	50		2,8	1,1						
	34	27	1,7	40	40		2,8	1,1						
	45	22	2,2	30	30		2,8	1,2						
	54	21	2,0	25	25		2,8	1,2						
	6 8	18	2,5	20	20		2,8	1,2						
	9 1	14	3,4	15	15		2,8	1,2						
	10 9	13	3,2	12,5	12,5		2,8	1,2						
									SK 1 S M I 4 0 IE C 6 3 - 6 3 L / 4				7	B40 - 41
	23	32	0,8	6 0	6 0		1,8	0,6	SK 1 S I 3 1 IE C 6 3 - 6 3 L / 4				B28- 29	
	27	28	0,9	50	50		1,8	0,6						
	34	25	1,1	40	40		1,8	0,6						
	45	21	1,4	30	30		1,8	0,6						
	54	20	1,3	25	25		1,8	0,6						
	6 8	17	1,6	20	20		1,8	0,6						
	9 1	13	2,2	15	15		1,6	0,6						
	10 9	12	2,0	12,5	12,5		1,5	0,7						
	136	10	2,6	10	10		1,4	0,7						
	181	8	3,5	7,5	7,5		1,3	0,7						
	27 2	5	4,2	5	5		1,1	0,7						
									SK 1 S M I 3 1 IE C 6 3 - 6 3 L / 4				6	B38- 39

0,18 kW



1 SI, 1 SMI - Helical worm gear motors

P ₁ [kW]	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	i _{sch}	i _{vor}	F _R	F _{R F}	Gear motor			IE1 kg	m m mm
									IE1	IE2	IE3		
0,18	2,7	253	0,9	50	0	50	10	4,2	S K 1 S I 63 / H10 IE C 63 - 63 L / 4				B48
	3,4	222	1,1	40	0	40	10	4,6					
	4,5	190	1,4	30	0	30	10	4,9					
	5,4	183	1,2	250	25	10	4,9	2,2					
	6,8	157	1,5	20	0	20	10	5,1					
	9,1	125	2,0	150	15	10	5,3	2,4					
	11	114	1,8	125	12,5	10	5,4	2,4					
14	95	2,0	10	0	10	10	5,4	2,4					
18	74	2,0	7,5	7,5	10	5,5	2,5						
									S K 1 S M I 63 / H10 IE C 63 - 63 L / 4			12	B48
4,5	182	0,8	30	0	30	10	4,8	S K 1 S I 50 / H10 IE C 63 - 63 L / 4				B48	
6,8	154	0,9	20	0	20	10	4,8						
9,1	123	1,2	150	15	10	4,8	2,4						
11	112	1,1	125	12,5	10	4,8	2,4						
14	94	1,3	10	0	10	4,8	2,4						
18	73	1,7	7,5	7,5	10	4,8	2,5						
27	52	2,0	5	5	10	4,8	2,5						
								S K 1 S M I 50 / H10 IE C 63 - 63 L / 4				10	B48
14	91	0,8	10	0	10	10	2,3	S K 1 S I 40 / H10 IE C 63 - 63 L / 4				B48	
18	72	1,0	7,5	7,5	10	2,5	1,1						
27	51	1,2	5	5	10	2,7							
								S K 1 S M I 40 / H10 IE C 63 - 63 L / 4				8	B48



0,18 kW

1 SI, 1 SMI - Double worm gear motors

P ₁ [kW]	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	i _{sch}	i _{vor}	F _R	F _{R F}	Gear motor			IE1 kg	m m
									IE1	IE2	IE3		
0,18	0,76	534	0,8	180	0	30	6,0	8,0	SK 14 S I 175 / 40				B50
	0,91	483	0,9	150	0	30	5,0	8,0	IE C 463 - 63 L / 4				
	1,1	426	0,9	120	0	30	4,0	8,0	4,5				
	1,5	349	1,1	90	0	30	3,0	8,0	4,7				
	1,8	337	1,1	75	0	30	2,5	8,0	4,7				
	2,3	285	1,3	60	0	30	2,0	8,0	4,8				
	3,0	235	1,6	45	0	30	1,5	8,0	4,9				
	3,6	209	1,7	37,5	0	30	1,2,5	8,0	4,9				
	4,5	177	2,0	30	0	30	1,0	8,0	4,9				
									SK 1 S M I 175 / 40			20	B50
									IE C 63 - 63 L / 4				
0,91	384	0,8	150	0	30	5,0	0	SK 1 S I 163 / 31				B49	
	1,1	341	0,9	120	0	30	4,0	2,7	IE C 263 - 63 L / 4				
	1,5	288	1,0	90	0	30	3,0	3,8	1,7				
	1,8	275	1,0	75	0	30	2,5	4,0	1,8				
	2,3	239	1,2	60	0	30	2,0	4,4	2,0				
	3,0	194	1,4	45	0	30	1,5	4,8	2,2				
	3,6	177	1,5	37,5	0	30	1,2,5	5,0	2,2				
	4,5	150	1,7	30	0	30	1,0	5,2	2,3				
	6,0	119	2,1	225	30	7,5	5,3	2,4					
9,1	88	2,7	150	30	5	5,5	2,5						
									SK 1 S M I 163 / 31			12	B49
									IE C 63 - 63 L / 4				
3,0	190	0,8	450	30	15	4,8		SK 21 S I 150 / 31				B49	
	3,6	169	0,9	37,5	30	12,5	4,8	IE C 263 - 63 L / 4					
	4,5	144	1,0	30	0	30	10	4,8	2,3				
	6,0	114	1,2	225	30	7,5	4,8	2,4					
	9,1	83	1,6	150	30	5	4,8	2,4					
									SK 1 S M I 150 / 31			10	B49
									IE C 63 - 63 L / 4				
9,1	78	0,9	150	30	5	2,5			SK 01 S I 140 / 31			B49	
									IE C 63 - 63 L / 4				
									SK 1 S M I 140 / 31			8	B49
									IE C 63 - 63 L / 4				

0,25 kW



1SI, 1SMI - Worm gear motors

P ₁ [kW]	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	i _{sch}	i _{vor}	F _R	F _{R F}	Gear motor			IE1 kg	m m mm	
									IE1	IE2	IE3			
0,25	14	90	2,1	100	100	8,0	5,0	SK 1SI 175 IEC 71-71 S / 4					B36 - 37	
	17	78	2,6	80	80	8,0	5,0							
14 17 23 28 34	81	1,4	100	100	5,5	2,5	SK 1SM 175 IEC 71-71 S / 4						19 B46 - 47	
	71	1,7	80	80	5,5	2,5								
	59	2,2	60	60	5,5	2,5								
	53	2,6	50	50	5,5	2,5								
	44	3,3	40	40	5,6	2,5								
14 17 23 28 34 46 55 69	71	0,9	100	100	4,8	2,5	SK 1SI 150 IEC 71-71 S / 4						B34 - 35	
	64	1,1	80	80	4,8	2,5								
	54	1,4	60	60	4,8	2,5								
	48	1,6	50	50	4,8	2,5								
	42	2,0	40	40	4,8	2,5								
	34	2,7	30	30	4,8	2,5								
	31	2,4	25	25	4,8	2,5								
	26	3,1	20	20	4,8	2,5								
23 28 34 46 55 69 92 110 138	48	0,8	60	60	2,7	1,1	SK 1SI 140 IEC 71-71 S / 4						B32 - 33	
	43	1,0	50	50	2,7	1,1								
	37	1,2	40	40	2,8	1,1								
	31	1,6	30	30	2,8	1,1								
	29	1,4	25	25	2,8	1,1								
	25	1,8	20	20	2,8	1,2								
	19	2,5	15	15	2,8	1,2								
	17	2,4	12,5	12,5	2,8	1,2								
	14	3,0	10	10	2,8	1,2								
34 46 55 69 92 110 138 184 276	35	0,8	40	40	1,8	0,6	SK 1SM 140 IEC 71-71 S / 4						B30 - 31	
	29	1,1	30	30	1,8	0,6								
	27	0,9	25	25	1,8	0,6								
	23	1,2	20	20	1,7	0,6								
	18	1,6	15	15	1,5	0,6								
	16	1,5	12,5	12,5	1,4	0,6								
	14	1,9	10	10	1,3	0,6								
	11	2,5	7,5	7,5	1,2	0,7								
	7	3,1	5	5	1,1	0,7								
34 46	35	0,8	40	40	1,8	0,6	SK 1SI 131 IEC 71-71 S / 4						B28 - 29	
	29	1,1	30	30	1,8	0,6								
55 69 92 110 138 184 276	27	0,9	25	25	1,8	0,6	SK 1SM 131 IEC 71-71 S / 4						7 B38 - 39	
	23	1,2	20	20	1,7	0,6								
	18	1,6	15	15	1,5	0,6								
	16	1,5	12,5	12,5	1,4	0,6								
	14	1,9	10	10	1,3	0,6								
	11	2,5	7,5	7,5	1,2	0,7								
	7	3,1	5	5	1,1	0,7								



0,25 kW

1 SI, 1 SMI - Helical worm gear motors

P ₁ [kW]	n ₂ [m]	M ₂ i _r [N m]	f _B	i _{ges}	i _{sch}	i _{vor}	F _R	F _{R F}	Gear motor			IE1 kg	m mm		
									IE1	IE2	IE3				
0,25	3,5	304	0,8	400	40	10	3,5	SK 61 S I 63 / H10			13	B48			
	4,6	259	1,0	300	30	10	4,2	IE C 71 - 71 S / 4							
	5,5	251	0,9	250	25	10	4,3	1,9							
	6,9	215	1,1	200	20	10	4,7	2,1							
	9,2	171	1,5	150	15	10	5,0	2,3							
	11	156	1,3	125	12,5	10	5,1	2,3							
	14	130	1,5	100	10	10	5,3	2,4							
18	101	1,4	75	7,5	10	5,4	2,4								
28	72	1,5	50	5	10	5,5	2,5								
									SK 1 S M I 63 / H10			13	B48		
									IE C 71 - 71 S / 4						
9,2	169	0,8	150	15	10	4,8	SK X 31 S I 50 / H10								
11	154	0,8	125	12,5	10	4,8	IE C 71 - 71 S / 4								
14	128	1,0	100	10	10	4,8	2,4								
18	100	1,3	75	7,5	10	4,8	2,4								
28	71	1,5	50	5	10	4,8	2,5								
									SK 1 S M I 50 / H10			12	B48		
									IE C 71 - 71 S / 4						
28	70	0,9	50	5	10	2,5	SK 0 1 S I 40 / H10								
									IE C 71 - 71 S / 4						
									SK 1 S M I 40 / H10					10	B48
									IE C 71 - 71 S / 4						