

---

Schneckengetriebe  
Worm Gear Units

**Leistungsdaten****Legende / Erläuterungen**

$i$  = Übersetzungen

$\gamma_m$  = Steigungswinkel

$n_1$  = Antriebsdrehzahl

$n_2$  = Abtriebsdrehzahl

$P_{1N}$  = Nenn-Antriebsleistung

$T_{2N}$  und  $T_{2max}$  = Abtriebsdrehmomente

$f_7$  = Faktor

**Performance Data****Legend / Explanations**

$i$  = Transmission ratios

$\gamma_m$  = Lead angles

$n_1$  = Input speed

$n_2$  = Output speed

$P_{1N}$  = Nominal input power rating

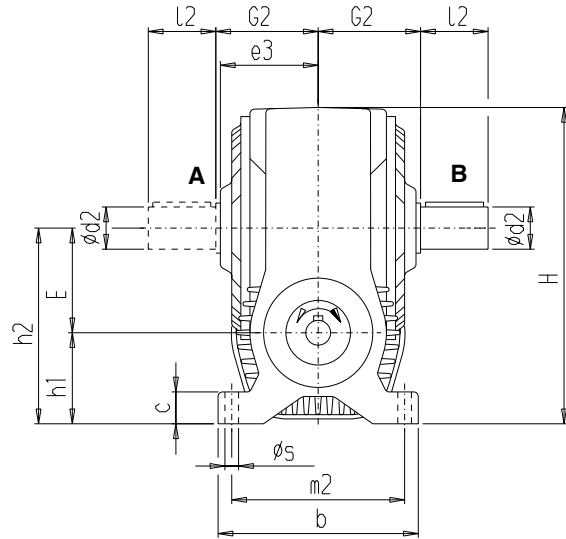
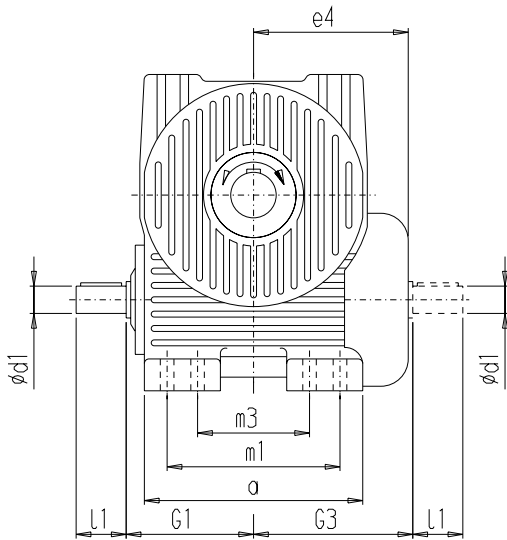
$T_{2N}$  and  $T_{2max}$  = Output torques

$f_7$  = Factor

Schneckengetriebe Bauart CUW  
mit Abtriebswelle auf Seite A, B oder beiderseits

Worm Gear Units Type CUW  
with Output shaft on side A, B or both sides

CUW01



2

Größe Size	a	b	c	d1	l1	d2	l2	e3	e4	E	G1	G3	G2	h1	h2	H	m1	m2	m3	s
63	146	140	20	18k6	35	28m6	50	69	119	63	85	122	72	63	126	208	115	120	-	12
80	175	168	24	22k6	40	38m6	65	82	140	80	102	143	86	75	155	252	140	145	-	15
100	216	200	28	28m6	50	48m6	80	98	168	100	124	171	102	90	190	309	170	170	-	15
120	254	235	32	32m6	55	55m6	95	114	194	120	145	197	120	105	225	364	200	200	-	19
140	290	260	36	38m6	60	65m6	105	126	220	140	165	224	132	115	255	416	230	225	-	19
160	324	295	40	42m6	70	70m6	120	143	244	160	184	248	150	130	290	472	260	255	-	19
180	364	325	45	48m6	80	80m6	140	159	272	180	205	276	165	140	320	522	290	280	-	24
200	396	350	50	55m6	90	90m6	160	171	294	200	223	298	178	150	350	573	315	295	-	24
225	440	380	55	60m6	100	100m6	180	188	323	225	245	327	195	165	390	638	350	325	-	28
250	480	415	60	65m6	105	110n6	200	204	354	250	270	358	212	180	430	703	385	355	-	28
280	525	450	65	70m6	110	120n6	220	222	387	280	318	392	230	200	480	786	430	385	-	35
315	590	490	70	75m6	120	140n6	240	244	430	315	355	434	252	215	530	870	480	420	-	35
355	665	535	78	80m6	130	150n6	260	266	478	355	395	482	275	240	595	977	540	460	-	42
400	748	585	85	90m6	145	170n6	290	291	526	400	432	530	300	260	660	1086	605	510	-	42
450	855	562	92	100m6	160	190n6	320	322	596	450	485	600	332	290	740	1270	750	495	560	35
500	955	616	100	110n6	175	210n6	350	355	663	500	540	668	365	315	815	1410	840	540	630	42
560	1050	678	110	120n6	190	230n6	390	389	733	560	590	738	400	350	910	1560	920	600	700	42
630	1175	750	120	135n6	210	255n6	430	429	815	630	655	820	440	385	1015	1745	1030	660	780	48

Einbaulagen siehe Seite 2 - 53.

Bei senkrechter Schneckenwelle ist der Hinweis im Bild auf Seite 2 - 54 zu beachten.

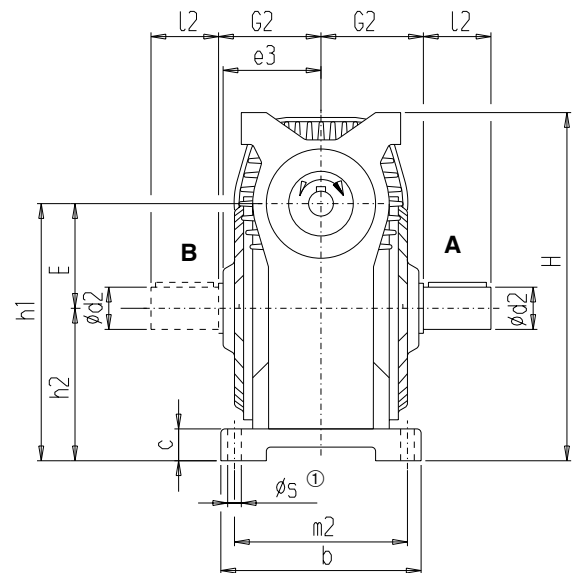
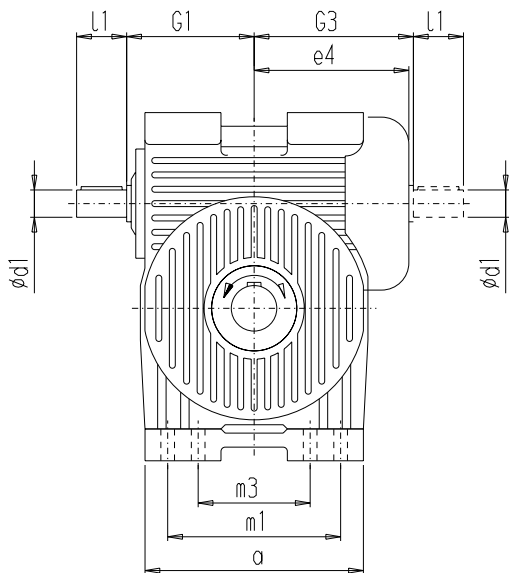
Mounting Positions see page 2 - 53.

For vertical worm shaft arrangement, observe direction given in illustration on page 2 - 54.

## Schneckengetriebe Bauart COW mit Abtriebswelle auf Seite A, B oder beiderseits

## Worm Gear Units Type COW with Output shaft on side A, B or both sides

COW01



2

Größe Size	a	b	c	d1	l1	d2	l2	e3	e4	E	G1	G3	G2	h1	h2	H	m1	m2	m3	s
63	146	140	20	18k6	35	28m6	50	69	119	63	85	122	72	163	100	226	115	120	-	12
80	175	168	24	22k6	40	38m6	65	82	140	80	102	143	86	200	120	275	140	145	-	15
100	216	200	28	28m6	50	48m6	80	98	168	100	124	171	102	245	145	335	170	170	-	15
120	254	235	32	32m6	55	55m6	95	114	194	120	145	197	120	290	170	395	200	200	-	19
140	290	260	36	38m6	60	65m6	105	126	220	140	165	224	132	335	195	450	230	225	-	19
160	324	295	40	42m6	70	70m6	120	143	244	160	184	248	150	380	220	510	260	255	-	19
180	364	325	45	48m6	80	80m6	140	159	272	180	205	276	165	425	245	565	290	280	-	24
200	396	350	50	55m6	90	90m6	160	171	294	200	223	298	178	470	270	620	315	295	-	24
225	440	380	55	60m6	100	100m6	180	188	323	225	245	327	195	525	300	690	350	325	-	28
250	480	415	60	65m6	105	110n6	200	204	354	250	270	358	212	580	330	760	385	355	-	28
280	525	450	65	70m6	110	120n6	220	222	387	280	318	392	230	647	367	847	430	385	-	35
315	590	490	70	75m6	120	140n6	240	244	430	315	355	434	252	720	405	935	480	420	-	35
355	665	535	78	80m6	130	150n6	260	266	478	355	395	482	275	810	455	1050	540	460	-	42
400	748	585	85	90m6	145	170n6	290	291	526	400	432	530	300	905	505	1165	605	510	-	42
450	855	562	92	100m6	160	190n6	320	322	596	450	485	600	332	980	530	1270	750	495	560	35
500	955	616	100	110n6	175	210n6	350	355	663	500	540	668	365	1095	595	1410	840	540	630	42
560	1050	678	110	120n6	190	230n6	390	389	733	560	590	738	400	1210	650	1560	920	600	700	42
630	1175	750	120	135n6	210	255n6	430	429	815	630	655	820	440	1360	730	1745	1030	660	780	48

① Befestigung mit Stiftschrauben und Muttern  
Einbaulagen siehe Seite 2 - 53.

Bei senkrechter Schneckenwelle ist der Hinweis im Bild auf Seite 2 - 54 zu beachten.

① Mounting with studs and nuts  
Mounting Positions see page 2 - 53.

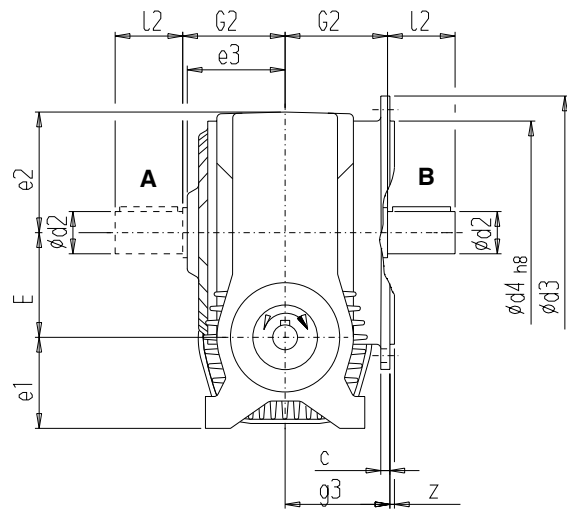
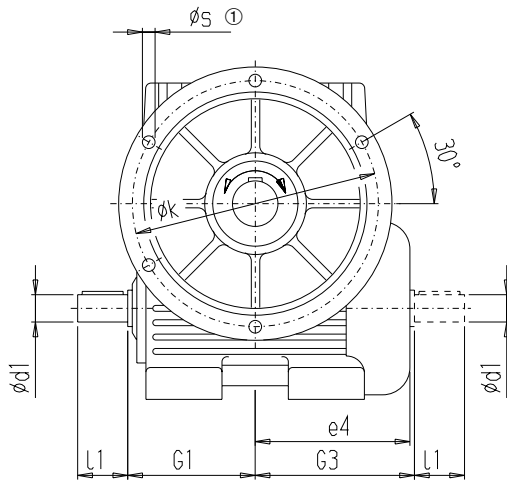
For vertical worm shaft arrangement, observe direction given in illustration on page 2 - 54.

## Schneckengetriebe Bauart CFW mit Flansch auf Seite A oder B

## Worm Gear Units Type CFW with flange on side A or B

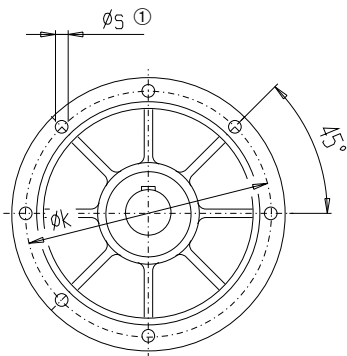
CFW01

Größe / Size: 63

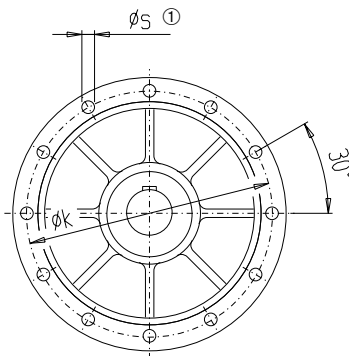


2

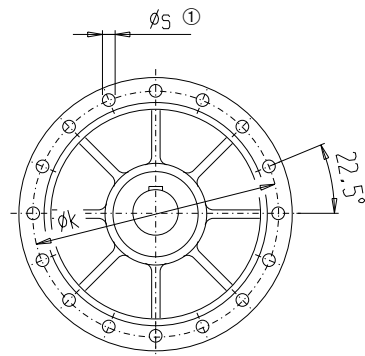
Größe / Size: 80 - 200



225 - 400



450 - 630



Größe Size	c	d1	l1	d2	l2	d3	d4	e1	e2	e3	e4	E	g3	G1	G3	G2	k	s	z
63	7	18k6	35	28m6	50	188	150	63	82	69	119	63	76	85	122	72	170	5 x 9	3,5
80	8	22k6	40	38m6	65	218	180	75	97	82	140	80	90	102	143	86	200	7 x 9	4
100	9	28m6	50	48m6	80	266	220	90	119	98	168	100	107	124	171	102	245	7 x 11	4
120	10	32m6	55	55m6	95	315	260	105	139	114	194	120	125	145	197	120	290	7 x 13,5	5
140	11	38m6	60	65m6	105	360	305	115	161	126	220	140	138	165	224	132	335	7 x 13,5	5
160	12	42m6	70	70m6	120	410	340	130	182	143	244	160	157	184	248	150	380	7 x 17,5	5
180	13	48m6	80	80m6	140	450	380	140	202	159	272	180	172	205	276	165	420	7 x 17,5	5
200	14	55m6	90	90m6	160	490	420	150	223	171	294	200	185	223	298	178	460	7 x 17,5	5
225	15	60m6	100	100m6	180	540	465	165	248	188	323	225	202	245	327	195	505	12 x 17,5	5
250	16,5	65m6	105	110n6	200	590	515	180	273	204	354	250	220	270	358	212	555	12 x 17,5	6
280	18	70m6	110	120n6	220	665	575	200	306	222	387	280	238	318	392	230	625	12 x 22	6
315	19,5	75m6	120	140n6	240	730	640	215	340	244	430	315	260	355	434	252	690	12 x 22	6
355	21	80m6	130	150n6	260	825	725	240	382	266	478	355	286	395	482	275	780	12 x 26	6
400	22,5	90m6	145	170n6	290	910	805	260	426	291	526	400	312	432	530	300	865	12 x 26	6
450	24	100m6	160	190n6	320	1025	905	290	530	322	596	450	345	485	600	332	975	16 x 26	6
500	25,5	110n6	175	210n6	350	1150	1015	315	595	355	663	500	380	540	668	365	1095	16 x 33	6
560	27	120n6	190	230n6	390	1270	1125	350	650	389	733	560	415	590	738	400	1210	16 x 33	6
630	28,5	135n6	210	255n6	430	1405	1260	385	730	429	815	630	456	655	820	440	1345	16 x 33	6

① Befestigung mit Stiftschrauben und Muttern

Einbaulagen siehe Seite 2 - 53.

Bei senkrechter Schneckenwelle ist der Hinweis im Bild auf Seite 2 - 54 zu beachten.

① Mounting with studs and nuts

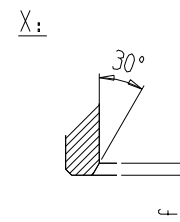
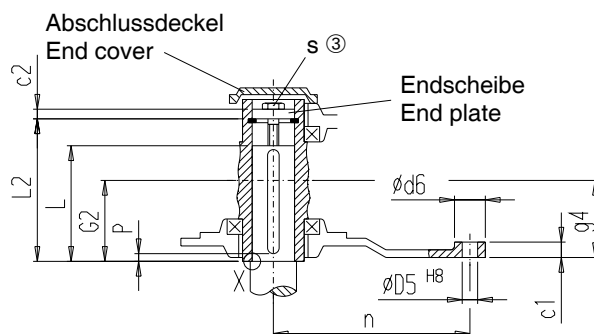
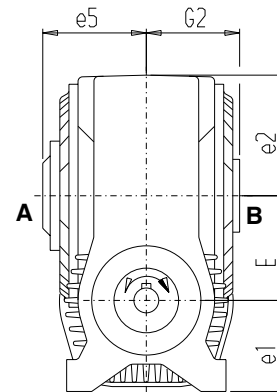
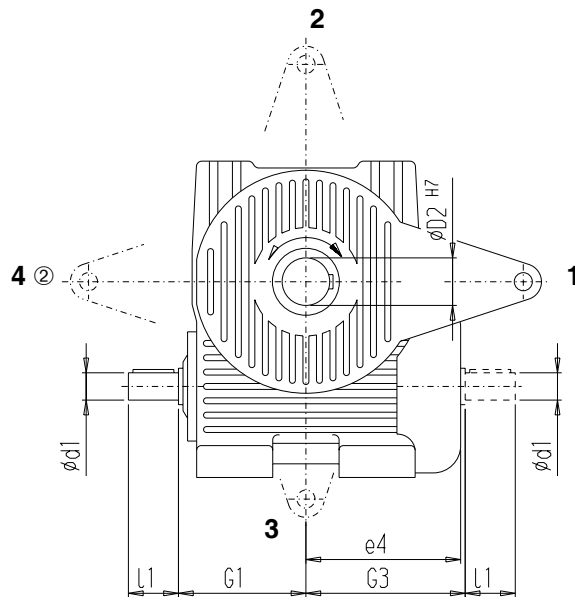
Mounting Positions see page 2 - 53.

For vertical worm shaft arrangement, observe direction given in illustration on page 2 - 54.

**Schneckengetriebe Bauart CDA  
mit Drehmomentstütze auf Seite A oder B  
mit oder ohne Endscheibe**

**Worm Gear Units Type CDA  
with torque arm on side A or B  
with or without end plate**

**CDA01**



**2**

Größe Size	c1	c2	d1	l1	d6	D2	D5	e1	e2	e4	e5	E	f	g4	G1	G3	G2	L		L2	n	P min.	s
																		min.	max.*				
63	16	8	18k6	35	32	30	16	63	82	119	73	63	2	62	85	122	65	95	102	115	140	10	M10
80	16	10	22k6	40	40	40	20	75	97	140	89	80	2	74	102	143	80	114	124	139,5	180	12	M16
100	20	11	28m6	50	40	50	20	90	119	168	102	100	3	88	124	171	93	136	147	165	225	14	M16
120	20	12	32m6	55	50	60	25	105	139	194	115	120	3	101	145	197	106	155	167	187	270	16	M20
140	25	14	38m6	60	50	65	25	115	161	220	127	140	3	113	165	224	118	173	186	208,5	315	18	M20
160	25	15	42m6	70	65	75	32	130	182	244	142	160	4	126	184	248	132	194	212	235,5	360	20	M20
180	32	16	48m6	80	65	85	32	140	202	272	154	180	4	138	205	276	144	212	233	259	405	22	M20
200	32	17	55m6	90	80	95	40	150	223	294	165	200	4	148	223	298	155	228	250	278	450	25	M24
225	40	18	60m6	100	80	105	40	165	248	323	182	225	5	163	245	327	170	250	276	307	505	28	M24
250	40	20	65m6	105	80	115	40	180	273	354	197	250	5	178	270	358	185	272	301	335	560	30	M24
280	40	22	70m6	110	100	125	50	200	306	387	213	280	5	192	318	392	200	293	326	363	630	32	M24
315	50	24	75m6	120	100	140	50	215	340	430	233	315	5	212	355	434	220	322	357	397	710	36	M30
355	50	27	80m6	130	120	160	60	240	382	478	256	355	5	233	395	482	242	354	394	438	800	40	M30
400	60	30	90m6	145	120	180	60	260	426	526	279	400	5	256	432	530	265	387	433	481	900	45	M30
450	60	33	100m6	160	150	200	75	290	530	596	308	450	6	282	485	600	292	425	480	532	1010	48	M30
500	75	36	110n6	175	150	220	75	315	595	663	336	500	6	310	540	668	320	465	528	585	1120	50	M30
560	75	38	120n6	190	170	240	90	350	650	733	370	560	6	341	590	738	352	510	583	643	1260	56	M36
630	90	40	135n6	210	170	270	90	385	730	815	406	630	6	377	655	820	388	560	650	713	1420	63	M36

\* Lmax. gilt nur bei Verwendung der Abdrückscheibe  
 ② Bei Motoranbau Stellung 4 nicht möglich  
 ③ Schraube gehört nicht zum Lieferumfang

\* Lmax. is applicable only when using a forcing plate.  
 ② In case of mounted motor, position 4 is not possible  
 ③ Bolt does not belong to our scope of supply

Einbaulagen siehe Seite 2 - 53.

Mounting Positions see page 2 - 53.

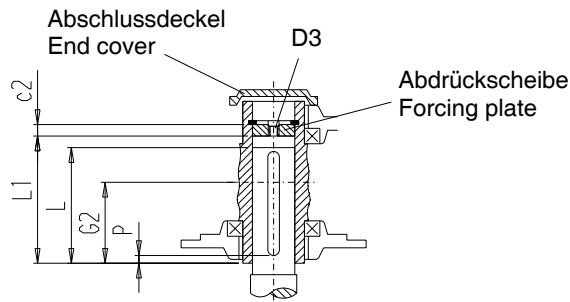
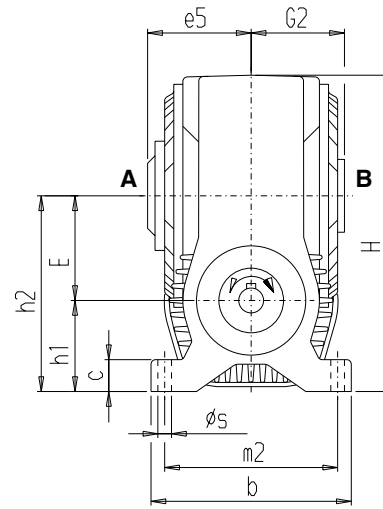
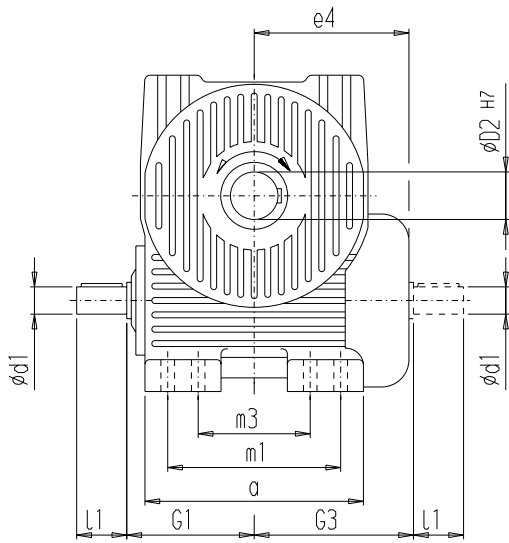
Bei senkrechter Schneckenwelle ist der Hinweis im Bild auf Seite 2 - 54 zu beachten.

For vertical worm shaft arrangement, observe direction given in illustration on page 2 - 54.

Schneckengetriebe Bauart CUA  
mit Abtrieb auf Seite A oder B  
mit oder ohne Abdrückscheibe

Worm Gear Units Type CUA  
with output on side A or B  
with or without forcing plate

CUA01



2

Größe Size	a	b	c	c2	d1	l1	D2	D3	e4	e5	E	G1	G2	G3	h1	h2	H	L		L1	m1	m2	m3	P	s
																		min.	max.*						
63	146	140	20	8	18k6	35	30	M12	119	73	63	85	65	122	63	126	208	94	102	105,5	115	120	-	10	12
80	175	168	24	10	22k6	40	40	M20	140	89	80	102	80	143	75	155	252	114	124	128	140	145	-	12	15
100	216	200	28	11	28m6	50	50	M20	168	102	100	124	93	171	90	190	309	136	147	152	170	170	-	14	15
120	254	235	32	12	32m6	55	60	M24	194	115	120	145	106	197	105	225	364	155	167	173	200	200	-	16	19
140	290	260	36	14	38m6	60	65	M24	220	127	140	165	118	224	115	255	416	173	186	192,5	230	225	-	18	19
160	324	295	40	15	42m6	70	75	M24	244	142	160	184	132	248	130	290	472	194	212	218,5	260	255	-	20	19
180	364	325	45	16	48m6	80	85	M24	272	154	180	205	144	276	140	320	522	212	233	240	290	280	-	22	24
200	396	350	50	17	55m6	90	95	M30	294	165	200	223	155	298	150	350	573	228	250	258	315	295	-	25	24
225	440	380	55	18	60m6	100	105	M30	323	182	225	245	170	327	165	390	638	250	276	285	350	325	-	28	28
250	480	415	60	20	65m6	105	115	M30	354	197	250	270	185	358	180	430	703	272	301	311	385	355	-	30	28
280	525	450	65	22	70m6	110	125	M36	387	213	280	318	200	392	200	480	786	293	326	337	430	385	-	32	35
315	590	490	70	24	75m6	120	140	M36	430	233	315	355	220	434	215	530	870	322	357	369	480	420	-	36	35
355	665	535	78	27	80m6	130	160	M36	478	256	355	395	242	482	240	595	977	354	394	407	540	460	-	40	42
400	748	585	85	30	90m6	145	180	M36	526	279	400	432	265	530	260	660	1086	387	433	447	605	510	-	45	42
450	855	562	92	33	100m6	160	200	M36	596	308	450	485	292	600	290	740	1270	425	480	495	750	495	560	48	35
500	955	616	100	36	110n6	175	220	M36	663	336	500	540	320	668	315	815	1410	465	528	544	840	540	630	50	42
560	1050	678	110	38	120n6	190	240	M42	733	370	560	590	352	738	350	910	1560	510	583	600	920	600	700	56	42
630	1175	750	120	40	135n6	210	270	M42	815	406	630	655	388	820	385	1015	1745	560	650	668	1030	660	780	63	48

\* Lmax. gilt nur bei Verwendung der Abdrückscheibe

Einbaulagen siehe Seite 2 - 53.

Bei senkrechter Schneckenwelle ist der Hinweis im Bild auf Seite 2 - 54 zu beachten.

\* Lmax. is applicable only when using a forcing plate.

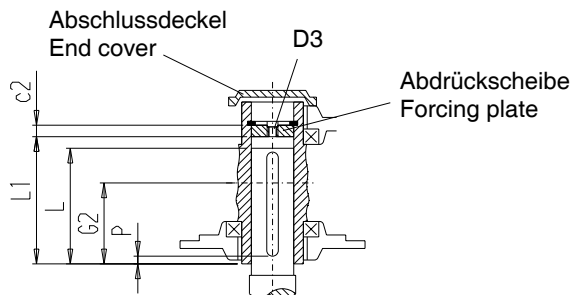
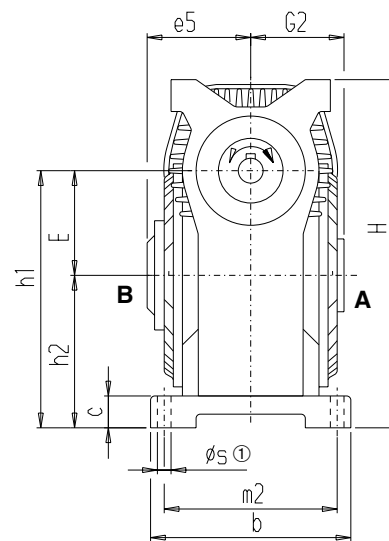
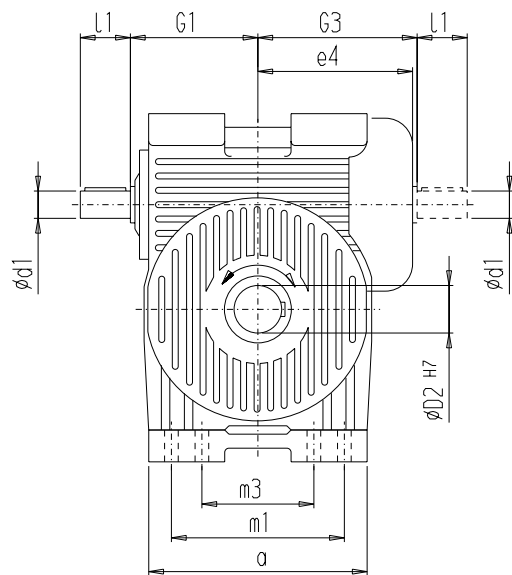
Mounting Positions see page 2 - 53.

For vertical worm shaft arrangement, observe direction given in illustration on page 2 - 54.

## Schneckengetriebe Bauart COA mit Abtrieb auf Seite A oder B mit oder ohne Abdrückscheibe

## Worm Gear Units Type COA with output on side A or B with or without forcing plate

COA01



2

Größe Size	a	b	c	c2	d1	l1	D2	D3	G1	G3	G2	e4	e5	E	h1	h2	H	m1	m2	m3	L		L1	P	s
																					min.	max.*			
63	146	140	20	8	18k6	35	30	M12	85	122	65	119	73	63	163	100	226	115	120	-	94	102	105,5	10	12
80	175	168	24	10	22k6	40	40	M20	102	143	80	140	89	80	200	120	275	140	145	-	114	124	128	12	15
100	216	200	28	11	28m6	50	50	M20	124	171	93	168	102	100	245	145	335	170	170	-	136	147	152	14	15
120	254	235	32	12	32m6	55	60	M24	145	197	106	194	115	120	290	170	395	200	200	-	155	167	173	16	19
140	290	260	36	14	38m6	60	65	M24	165	224	118	220	127	140	335	195	450	230	225	-	173	186	192,5	18	19
160	324	295	40	15	42m6	70	75	M24	184	248	132	244	142	160	380	220	510	260	255	-	194	212	218,5	20	19
180	364	325	45	16	48m6	80	85	M24	205	276	144	272	154	180	425	245	565	290	280	-	212	233	240	22	24
200	396	350	50	17	55m6	90	95	M30	223	298	155	294	165	200	470	270	620	315	295	-	228	250	258	25	24
225	440	380	55	18	60m6	100	105	M30	245	327	170	323	182	225	525	300	690	350	325	-	250	276	285	28	28
250	480	415	60	20	65m6	105	115	M30	270	358	185	354	197	250	580	330	760	385	355	-	272	301	311	30	28
280	525	450	65	22	70m6	110	125	M30	318	392	200	387	213	280	647	367	847	430	385	-	293	326	337	32	35
315	590	490	70	24	75m6	120	140	M36	355	434	220	430	233	315	720	405	935	480	420	-	322	357	369	36	35
355	665	535	78	27	80m6	130	160	M36	395	482	242	478	256	355	810	455	1050	540	460	-	354	394	407	40	42
400	748	585	85	30	90m6	145	180	M36	432	530	265	526	279	400	905	505	1165	605	510	-	387	433	447	45	42
450	855	562	92	33	100m6	160	200	M36	485	600	292	596	308	450	980	530	1270	750	495	560	425	480	495	48	35
500	955	616	100	36	110n6	175	220	M36	540	668	320	663	336	500	1095	595	1410	840	540	630	465	528	544	50	42
560	1050	678	110	38	120n6	190	240	M42	590	738	352	733	370	560	1210	650	1560	920	600	700	510	583	600	56	42
630	1175	750	120	40	135n6	210	270	M42	655	820	388	815	406	630	1360	730	1745	1030	660	780	560	650	668	63	48

\* Lmax. gilt nur bei Verwendung der Abdrückscheibe  
 ① Befestigung mit Stiftschrauben und Muttern

Einbaulagen siehe Seite 2 - 53.

Bei senkrechter Schneckenwelle ist der Hinweis im Bild auf Seite 2 - 54 zu beachten.

\* Lmax. is applicable only when using a forcing plate.  
 ① Mounting with studs and nuts

Mounting Positions see page 2 - 53.

For vertical worm shaft arrangement, observe direction given in illustration on page 2 - 54.

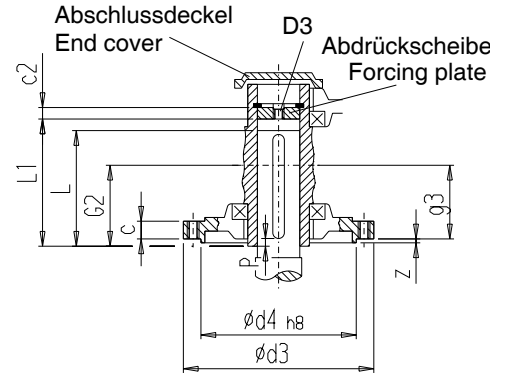
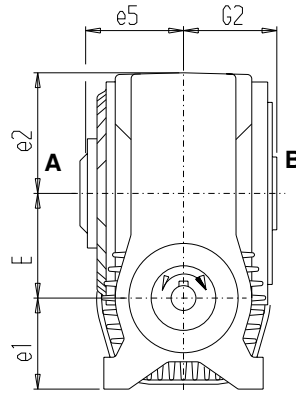
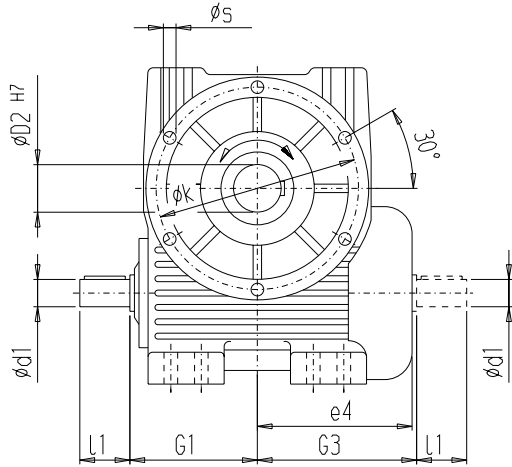


Schneckengetriebe Bauart CFA  
mit Flanschdeckel auf Seite A oder B  
mit oder ohne Abdrückscheibe

Worm Gear Units Type CFA  
with flange cover on side A or B  
with or without forcing plate

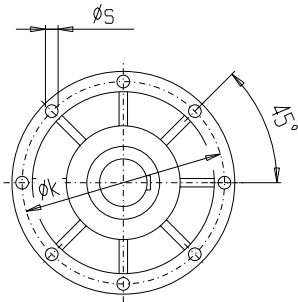
CFA01

Größe / Size: 63

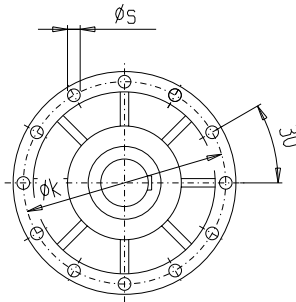


2

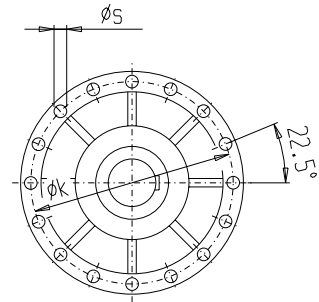
Größe / Size: 80 - 200



225 - 400



450 - 630



Größe Size	c	c2	d1	l1	d3	d4	D2	D3	e1	e2	e4	e5	E	g3	G1	G2	G3	k	L		L1	P min.	s	z
																			min.	max.*				
63	15	8	18k6	35	145	95	30	M12	63	82	119	73	63	63	85	65	122	130	94	102	105,5	10	6 x M8	3
80	16,5	10	22k6	40	175	125	40	M20	75	97	140	89	80	75	102	80	143	160	114	124	128	12	8 x M8	3,5
100	20	11	28m6	50	217	155	50	M20	90	119	168	102	100	90	124	93	171	195	136	147	152	14	8 x M10	3,5
120	23	12	32m6	55	258	190	60	M24	105	139	194	115	120	104	145	106	197	235	155	167	173	16	8 x M12	4
140	24,5	14	38m6	60	302	225	65	M24	115	161	220	127	140	116	165	118	224	275	173	186	192,5	18	8 x M12	4
160	27,5	15	42m6	70	338	260	75	M24	130	182	244	142	160	129	184	132	248	310	194	212	218,5	20	8 x M10	5
180	31,5	16	48m6	80	379	295	85	M24	140	202	272	154	180	142	205	144	276	350	212	233	240	22	8 x M16	5
200	34	17	55m6	90	416	330	95	M30	150	223	293	165	200	152	223	155	298	385	228	250	258	25	8 x M16	5
225	37,5	18	60m6	100	462	375	105	M30	165	248	323	182	225	167	245	170	327	430	250	276	285	28	12 x M16	5
250	40,5	20	65m6	105	510	420	115	M30	180	273	354	197	250	181	270	185	358	480	272	301	311	30	12 x M16	5
280	42,5	22	70m6	110	574	465	125	M36	200	306	387	213	280	196	318	200	392	535	293	326	337	32	12 x M20	6
315	47	24	75m6	120	638	530	140	M36	215	340	430	233	315	216	355	220	434	600	322	357	369	36	12 x M20	6
355	50,5	27	80m6	130	720	600	160	M36	240	382	478	256	355	238	395	242	482	680	354	394	407	40	12 x M24	6
400	52	30	90m6	145	804	680	180	M36	260	426	526	279	400	260	432	265	530	760	387	433	447	45	12 x M24	6
450	56	33	100m6	160	906	770	200	M36	290	530	596	308	450	287	485	292	600	860	425	480	495	48	16 x M24	6
500	59	36	110n6	175	1014	860	220	M36	315	595	663	336	500	314	540	320	668	960	465	528	544	50	16 x M30	6
560	65	38	120n6	190	1126	965	240	M42	350	650	733	370	560	346	590	352	738	1070	510	583	600	56	16 x M30	6
630	68	40	135n6	210	1258	1090	270	M42	385	730	815	406	630	382	655	388	820	1200	560	650	668	63	16 x M30	6

\* Lmax. gilt nur bei Verwendung der Abdrückscheibe

\* Lmax. is applicable only when using a forcing plate.

Einbaulagen siehe Seite 2 - 53.

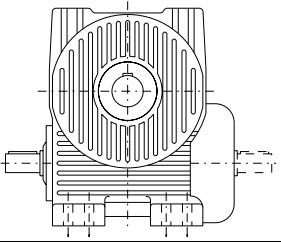
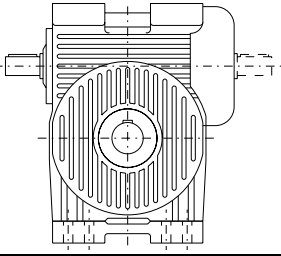
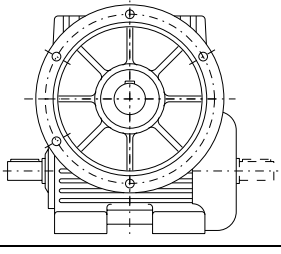
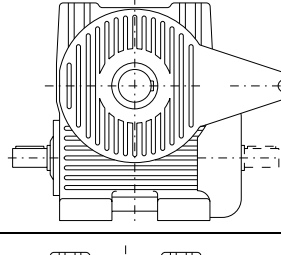
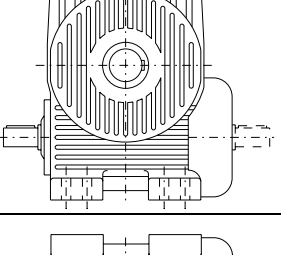
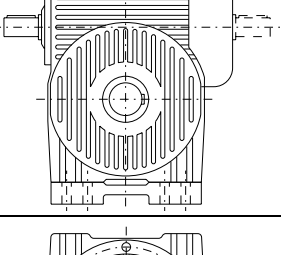
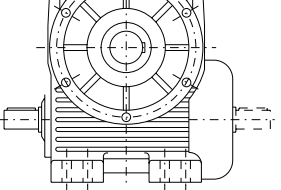
Mounting Positions see page 2 - 53.

Bei senkrechter Schneckenwelle ist der Hinweis im Bild auf Seite 2 - 54 zu beachten.

For vertical worm shaft arrangement, observe direction given in illustration on page 2 - 54.

Maßbilder-Übersicht

Dimension Sheets-Overview

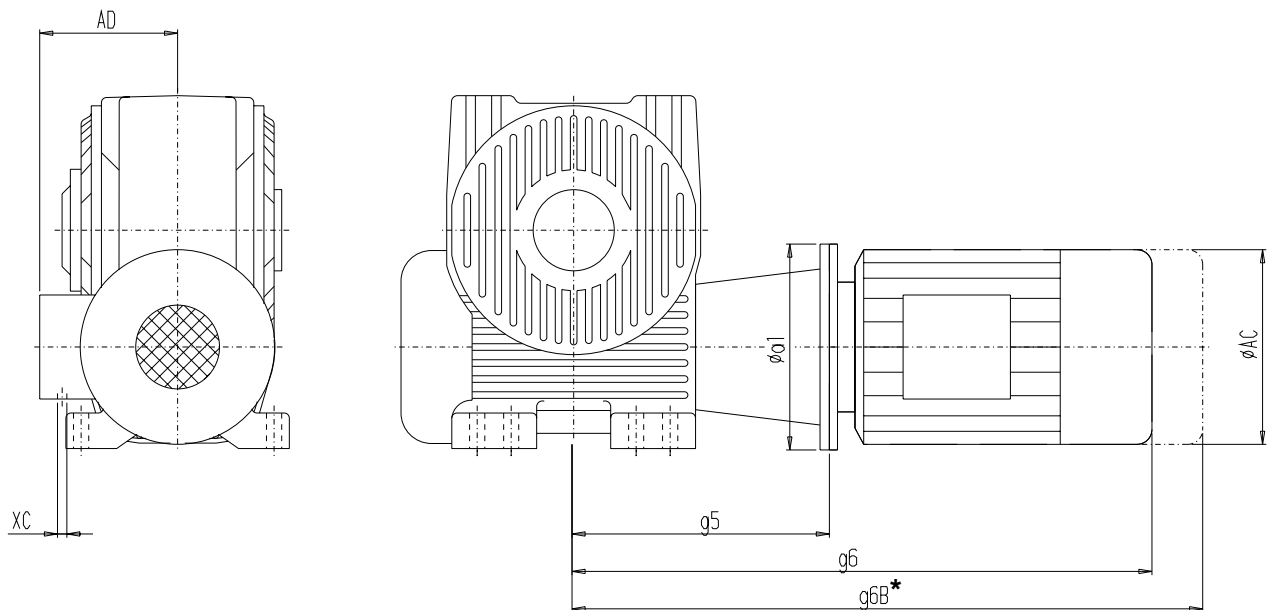
	Bauart Type	Maßbild auf Seite Dimension sheet see page
	CUW63 ... 630	2 - 38
	COW63 ... 630	2 - 39
	CFW63 ... 630	2 - 40
	CDA63 ... 630	2 - 41
	CUA63 ... 630	2 - 42
	COA63 ... 630	2 - 43
	CFA63 ... 630	2 - 44

## Schneckengetriebe Anbau von IEC-Motoren

## Worm Gear Units Mounting of IEC Motors

Gültig für alle einstufigen CAVEX®-Schneckengetriebe.

Applicable to all single stage CAVEX® worm gear units.



**2**

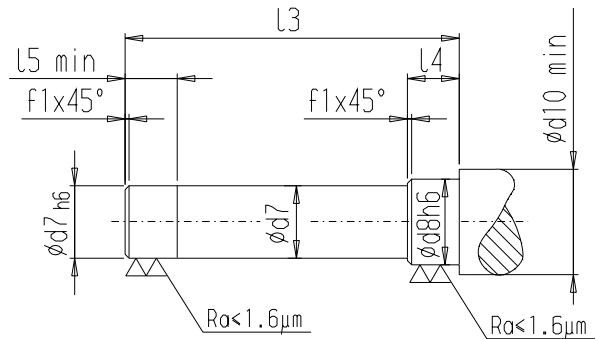
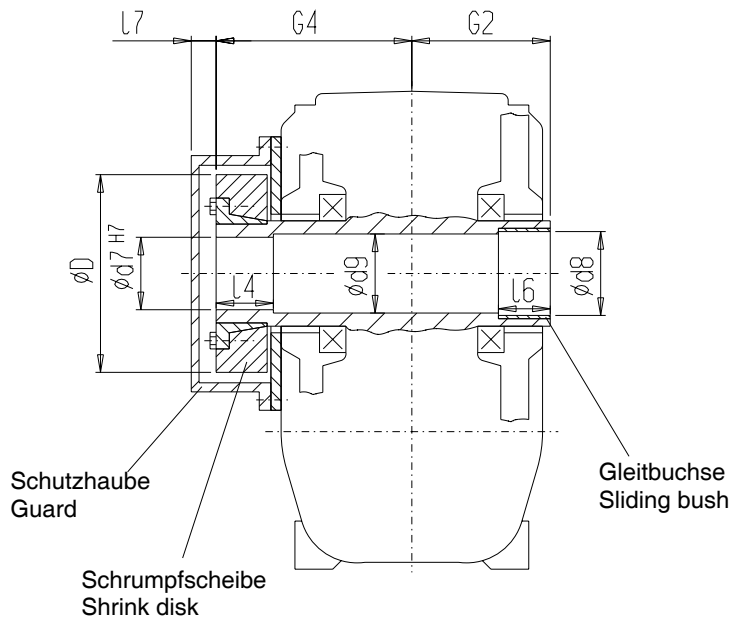
Getriebe- größe Gear unit size	IEC-Normmotor, Bauform B5, V1 oder V3 IEC standard motor type B5, V1 or V3								BIPEX-Kupplung Bauart BWN BIPEX coupling type BWN				
	Größe Size	a1	g6	g6B	g5	AC	AD	XC	Bohrungen / Bores				
									Größe Size	Motorseite Motor side Teil Part	Ø	Getriebeseite Gear unit side Teil Part	Ø
63	MI71	160	384,5	428,5	162	138	118,5	2xM20x1,5	B 43	2	14	2	18
	MI80	200	417,5	469,5	174	158	126,5	2xM20x1,5	B 53	2	19	2	18
	MI90S	200	446	512	174	176	150	2xM25x1,5	B 53	2	24	2	18
	MI90L	200	446	512	174	176	150	2xM25x1,5	B 53	2	24	2	18
	MI100L	250	501	573	196	194	160	2xM25x1,5	B 62	2	28	2	18
	MI112M	250	544,5	625,5	196	218	167,5	2xM25x1,5	B 62	2	28	2	18
80	MI80	200	441,5	493,5	198	158	126,5	2xM20x1,5	B 62	2	19	2	22
	MI90S	200	470	536	198	176	150	2xM25x1,5	B 62	2	24	2	22
	MI90L	200	470	536	198	176	150	2xM25x1,5	B 62	2	24	2	22
	MI100L	250	523	595	218	194	160	2xM25x1,5	B 62	2	28	2	22
	MI112M	250	566,5	647,5	218	218	167,5	2xM25x1,5	B 62	2	28	2	22
	MI132S	300	715,5	815,5	300	258	181	2xM32x1,5	AB 72	2	38	1	22
100	MI132M	300	715,5	815,5	300	258	181	2xM32x1,5	AB 72	2	38	1	22
	MI90S	200	510	576	238	176	150	2xM25x1,5	B 53	2	24	2	28
	MI90L	200	510	576	238	176	150	2xM25x1,5	B 53	2	24	2	28
	MI100L	250	555	627	250	194	160	2xM25x1,5	B 62	2	28	2	28
	MI112M	250	598,5	679,5	250	218	167,5	2xM25x1,5	B 62	2	28	2	28
	MI132S	300	687,5	787,5	272	258	181	2xM32x1,5	AB 72	2	38	1	28
	MI132M	300	687,5	787,5	272	258	181	2xM32x1,5	AB 72	2	38	1	28
MI160M	350	807	924	308	310	199	2xM32x1,5	A 97	1	42	1	28	
MI160L	350	807	924	308	310	199	2xM32x1,5	A 97	1	42	1	28	

\* Die Maße können je nach Motorfabrikat geringfügig variieren. Sie gelten für Motoren ohne Zusatzeinrichtungen.

\* The dimensions may vary depending on the motor manufacturer. They are valid for motors without auxiliary equipment.

**Schneckengetriebe  
mit Schrumpfscheiben**

**Worm Gear Units  
with shrink disks**



Anschlußmaße für Welle  
Fitting dimensions for shaft

2

Die Schutzhaube muß gesondert bestellt werden.

Guard to be ordered separately.

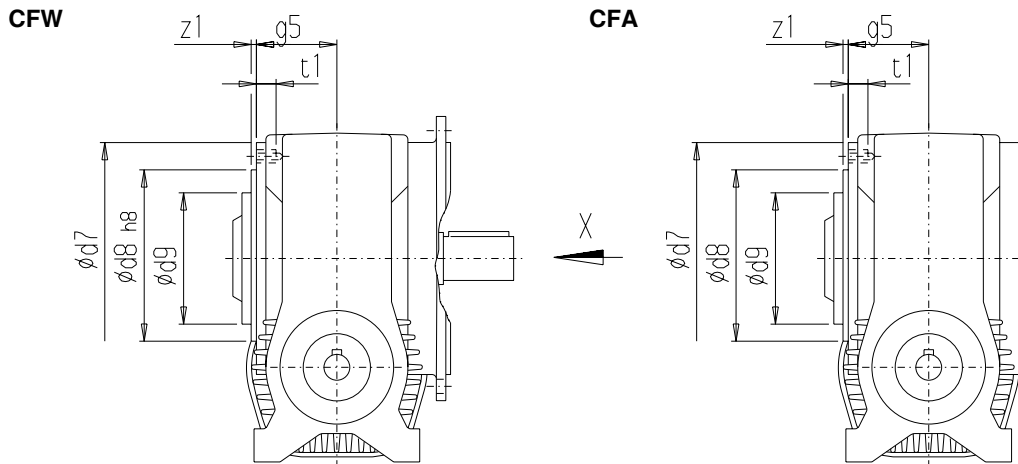
Größe Size	Schrumpfscheibe / Shrink disk			d7	d8	d9	d10	f1	G2	G4	I3	I4	I5	I6	I7
	Typ(e)	T <sub>2max</sub> [Nm]	D												
63	HSD 36 - 32	630	72	28	30	30	37	1	65	95	160	21	24	25	13
80	HSD 50 - 32	1400	90	39	40	40	48	0,5	80	112	192	25	28	30	13
100	HSD 68 - 32	2200	115	50	55	51	64	1	93	129	222	27	30	30	14
120	HSD 80 - 32	4600	141	60	65	61	75	1	106	144	250	29	32	32	16
140	HSD 90 - 32	6400	155	65	70	66	80	2	118	166	284	35	38	40	16
160	HSD 100 - 32	9700	170	75	80	77	90	2	132	184	316	40	43	45	16
180	HSD 110 - 32	14000	185	85	90	87	100	2	144	202	346	45	48	50	18
200	HSD 125 - 32	21200	215	95	100	97	110	2	155	216	371	48	51	50	19
225	HSD 140 - 32	29800	230	105	110	107	120	2	170	238	408	53	56	60	20
250	HSD 155 - 32	40000	263	115	120	117	130	2	185	257	442	57	60	60	20
280	HSD 165 - 32	51000	290	125	130	127	140	2	200	280	480	63	66	65	22
315	HSD 185 - 32	79000	320	140	150	142	160	2	220	317	537	78	82	80	23
355	HSD 200 - 32	95000	340	155	160	157	170	2	242	340	582	78	82	80	AA
400	HSD 240 - 32	148000	405	175	180	177	190	2	265	385	650	98	102	100	
450	HSD 260 - 32	215000	430	200	205	202	215	2	292	425	717	112	116	120	
500	HSD 280 - 32	279000	460	220	225	222	235	2	320	467	787	125	130	135	
560	HSD 320 - 32	346000	520	240	245	242	255	2	352	507	859	134	140	145	
630	HSD 340 - 32	489000	570	270	275	272	285	2	388	558	946	148	155	160	

AA auf Anfrage

AA on request

**Schneckengetriebe (nur Flanschgetriebe)  
mit zusätzlichen Flanschflächen**

**Worm Gear Units (only flange gear unit)  
with additional flange surface**

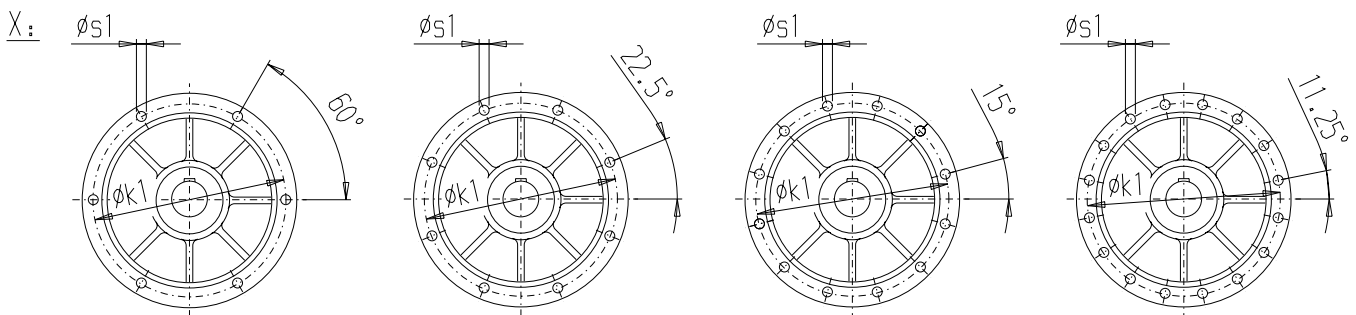


Größe / Size 63

80 - 200

225 - 400

450 - 630



2

Größe Size	g5	d7	d8	d9	k1	s1	t1	z1
63	51	145	110	86	130	M8	12	3
80	62	175	140	110	160	M8	14	3,5
100	75	217	175	140	197	M10	17	3,5
120	86	258	210	175	235	M12	19	4
140	97	302	250	210	275	M12	19	4
160	108	338	280	240	311	M16	24	4
180	117	379	320	275	350	M16	24	5
200	125	416	355	310	387	M16	24	5
225	138	462	400	355	432	M16	24	5
250	150	510	450	400	480	M16	24	5
280	164	574	495	445	538	M20	29	6
315	180	638	560	510	602	M20	29	6
355	200	720	635	580	680	M24	39	AA
400	222	804	715	660	762	M24	39	
450	246	906	810	750	860	M24	39	
500	271	1014	900	840	960	M30	46	
560	298	1126	1010	940	1070	M30	46	
630	332	1258	1140	1070	1200	M30	46	

Durch den Anbau von zusätzlichen Ringen können die normalen Flanschmaße erreicht werden (Getriebe symmetrisch).

By fitting additional ring flanges, normal flange dimensions can be obtained (symmetrical gear housing).

AA auf Anfrage

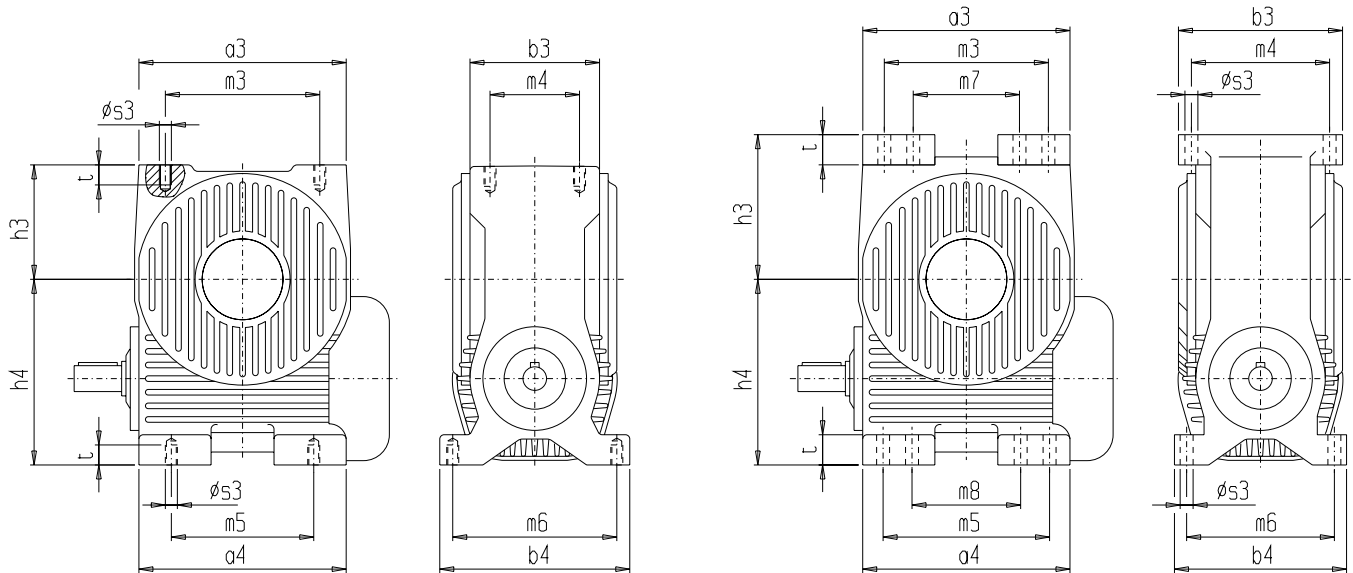
AA on request

Schneckengetriebe  
mit zusätzlichen Anbauflächen

Worm Gear Units  
with additional mounting surface

Größe / Size 63 - 400

Größe / Size 450 - 630



2

Größe Size	Anbauflächen / Mounting surface a3 x b3								Anbauflächen / Mounting surface a4 x b4							
	a3	b3	h3	m3	m4	m7	s3	t	a4	b4	h4	m5	m6	m8	s3	t
63	146	91	78	110	71	-	M10	19	146	110	126	114	89	-	M 10	19
80	175	110	93	133	86	-	M12	21	175	130	155	140	109,5	-	M 12	21
100	216	131	115	163	105	-	M12	23	216	160	190	170	133	-	M 12	23
120	254	155	135	190	125	-	M16	25	254	183	225	194	151,5	-	M 16	25
140	290	172	156	220	140	-	M16	26	290	204	255	220	172	-	M 16	26
160	324	189	177	245	155	-	M16	27	324	223	290	240	187,5	-	M 16	27
180	354	210	197	275	170	-	M20	30	364	245	320	268	209,5	-	M 20	30
200	396	222	217	300	182	-	M20	31	396	260	350	280	219	-	M 20	31
225	440	246	242	335	200	-	M24	38	440	280	390	300	234,5	-	M 24	38
250	480	266	267	370	220	-	M24	40	480	305	430	340	265,5	-	M 24	40
280	525	296	298	400	240	-	M30	45	525	345	480	430	290	-	M 30	45
315	590	325	331	450	265	-	M30	45	590	370	530	480	310	-	M 30	45
355	665	363	373	510	295	-	M36	55	665	415	595	540	350	-	M 36	AA
400	748	403	416	570	335	-	M36	55	748	445	660	605	375	-	M 36	
450	855	562	530	750	495	560	35	92	855	562	740	750	495	560	35	
500	955	616	595	840	540	630	42	100	955	616	815	840	540	630	42	
560	1050	678	650	920	600	700	42	110	1050	678	910	920	600	700	42	
630	1175	750	730	1030	660	780	48	120	1175	750	1015	1030	660	780	48	

AA auf Anfrage

AA on request

## Einbaulagen

Abtriebswelle auf Seite A, B oder beiderseits

Einbaulage SU, SO, SR, SL, VO oder VU

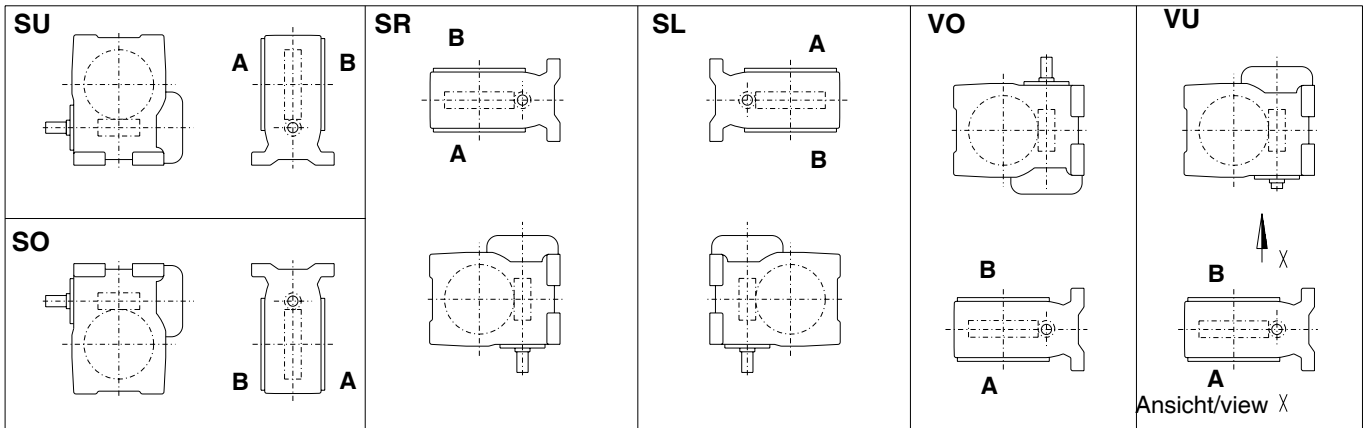
## Mounting positions

Output shaft on side A, B or both sides

Mounting positions SU, SO, SR, SL, VO or VU

## Schneckengetriebe CUW und CUA

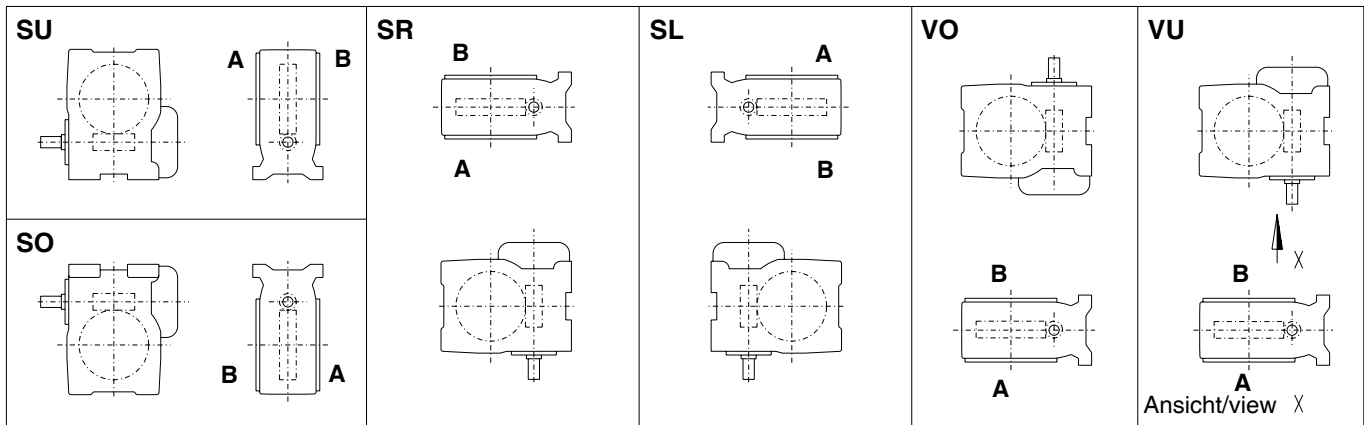
## Worm Gear Units CUW and CUA



**2**

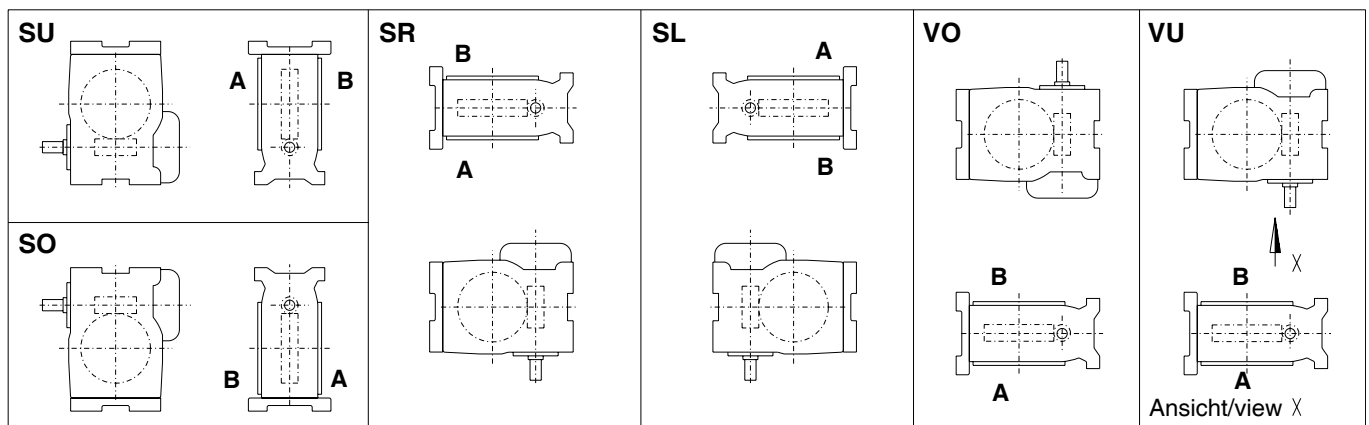
## Schneckengetriebe CFW, CDA und CFA

## Worm Gear Units CFW, CDA and CFA



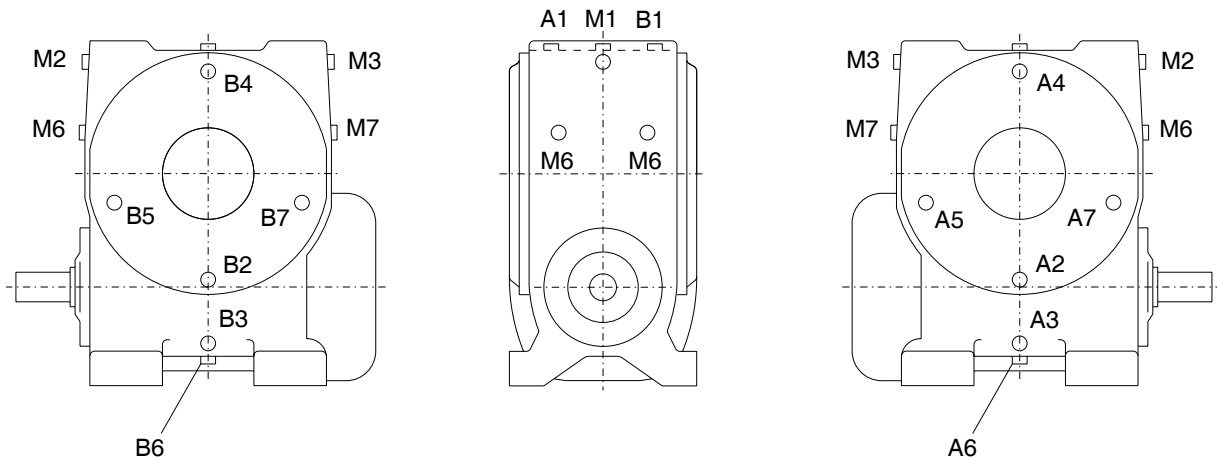
## Schneckengetriebe COW und COA

## Worm Gear Units COW and COA



**Schneckengetriebe**  
Entlüftung, Ölstand, Ölablaß

**Worm Gear Units**  
Vent, oil level and oil drain



Größe / Size	63	80	100	120	140/160	180/200	225/250	280/315	355/400	450/500	560/630
X [mm]	60	70	82	95	110	135	160	190	210	240	280

**2**

Bei senkrechter Schneckenwelle muß oberhalb des Getriebes bei M6 bzw. M7 ein Freiraum von der Höhe X vorgesehen werden.

Position von M6 ist abhängig von der Baulage und Abtriebsseite.

For vertical worm shaft arrangement, a space of dimension X must be left above the gear unit at M6 or M7.

Position M6 is depending on the mounting position and the side of the output shaft.

Bauart	Abtrieb auf Seite	Einbaulage / Mounting positions																	
		SU			SO			SR			SL			VO			VU		
Type	Output on side	○	⊗	●	○	⊗	●	○	⊗	●	○	⊗	●	○	⊗	●	○	⊗	●
CUW CUA	A	A1	B2 <sup>1)</sup>	B3	B3	B2	A1	B4	M1	A1	A1	M1	B4	M6	B5	M7	M7	B7	M6
	B / beiderseits on both sides	B1	A2 <sup>1)</sup>	A3	A3	A2	B1	B1	M1	A4	A4	M1	B1	M6	A7	M7	M7	A5	M6
COW COA	A	B4	B2 <sup>1)</sup>	B6	B6	B2	B4	B4	M2/3	A4	A4	M2/3	B4	M6	B5	M7	M7	B7	M6
	B / beiderseits on both sides	A4	A2 <sup>1)</sup>	A6	A6	A2	A4	B4	M2/3	A4	A4	M2/3	B4	M6	A7	M7	M7	A5	M6
CFW <sup>2)</sup> CFA CDA	A	A1	B2 <sup>1)</sup>	B6	B6	B2	A1	B4	M1	A1	A1	M1	B4	M6	B5	M7	M7	B7	M6
	B / beiderseits on both sides	B1	A2 <sup>1)</sup>	A6	A6	A2	B1	B1	M1	A4	A4	M1	B1	M6	A7	M7	M7	A5	M6

○ Lage der Entlüftung

⊗ Lage des Ölstands

● Lage des Ölablasses

1) Bei Größen 63 und 80: B5 statt B2 bzw. A5 statt A2

2) Bei Bauart CFW ist der Flansch als Abtrieb definiert.

○ Location of vent

⊗ Location of oil level

● Location of oil drain

1) For sizes 63 and 80: B5 instead of B2, and A5 instead of A2

2) For type CFW, the flange is designed as output.



**Schneckengetriebe**  
**Durchschnittliche Ölmengen und Gewichte**

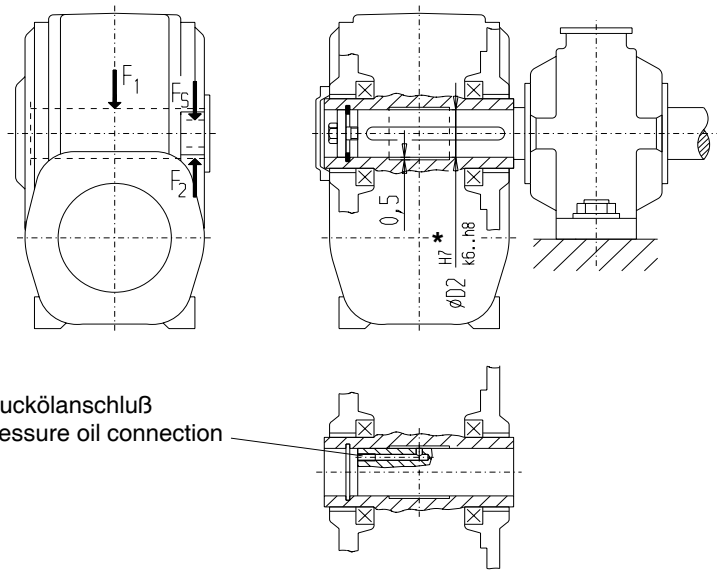
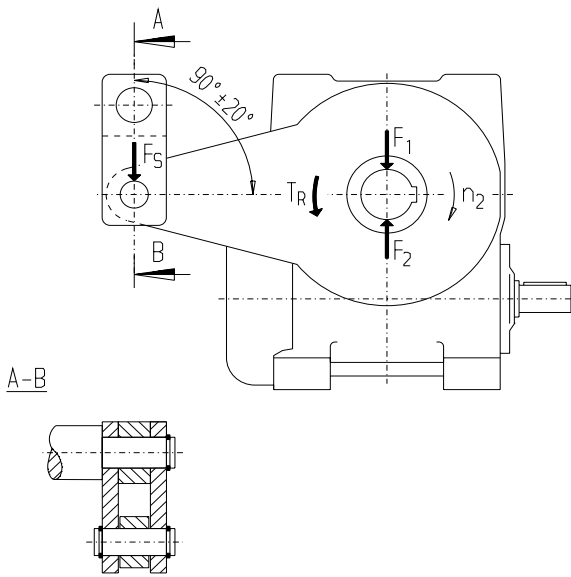
**Worm Gear Units**  
**Average Oil quantities and Weights**

Größe Size	Ölmengen / oil quantities [ l ]								Gewichte ohne Öl / weights without oil [ kg ]	
	Bauart / Type CUW, COW, CFW Einbaulage / Mounting position				Bauart / Type CUA, COA, CFA, CDA Einbaulage / Mounting positions				Bauart / Type	
	SU	SO	SR/SL	VO/VU	SU	SO	SR/SL	VO/VU	C.W	C.A
63	0,6	0,8	0,7	1,1	0,6	0,7	0,6	1	15	15
80	1,2	1,8	1,3	2,2	1,2	1,6	1,1	2	25	25
100	1,3	3,3	2,3	4,2	1,3	3	2	3,8	42	40
120	2	5,5	4	7	2	5	3,5	6,5	65	62
140	3	9	6	11	3	8	5,5	10	90	85
160	4,5	12,5	8,5	16	4,5	11,5	8	15	125	120
180	5,5	17	12	22	5,5	16	11	20	170	160
200	7,5	23	16	29	7,5	22	15	27	220	210
225	10	32	21	39	10	29	20	36	290	270
250	13	44	27	52	13	40	26	47	380	360
280	15	58	35	66	15	54	33	62	520	490
315	20	78	50	88	20	72	47	82	700	660
355	28	110	71	124	28	102	68	116	1030	980
400	40	155	95	174	40	145	90	164	1400	1340
450	55	220	133	243	55	108	127	132	1980	1910
500	77	310	186	340	77	295	178	325	2700	2620
560	108	430	260	475	108	410	250	455	3700	3600
630	150	600	360	665	150	575	348	640	5000	4880

**2**

**Anbauanleitung und Befestigung  
von Aufsteckgetrieben**

**Installation instructions, fastening  
of shaft mounted worm gear units**



**2**

**Kräfte an einem CAVEX®-Aufsteckgetriebe, Bauart CDA**

- $F_1$  = Kraft aus dem Gewicht des Aufsteckgetriebes auf die Maschinenwelle
- $n_2$  = Drehrichtung der Hohlwelle D2
- $T_R$  = Reaktionsdrehmoment am Getriebegehäuse = Abtriebsdrehmoment  $T_2$
- $F_S$  = Abstützkraft von der Drehmomentstütze auf die Aufhängung
- $F_2$  = Kraft auf die Maschinenwelle = Kraft  $F_S$

\*) Die Bohrungstoleranz H7 in der Hohlwelle ist ein Mittelwert. Um einerseits das Aufziehen des Getriebes zu erleichtern, andererseits aber einen festen Sitz auf der Welle zu erreichen, ist die Bohrungstoleranz bis G7 erweitert, in der Mitte des Paßsitzes wird die Bohrung enger bis J7. In Hohlwellenmitte ist auf etwa 1/3 der Gesamtlänge eine Aussparung vorhanden.

**Anbauanleitung für Aufsteckgetriebe**

Zweckmäßig erfolgt die Abstützung des Drehmomentes über Bolzen und Laschen, damit das Getriebe verspannungsfrei bleibt.

Bei Verformungen der Maschinenwelle ist der dadurch hervorgerufene Kupplungsversatz an der Antriebswelle zu beachten. Es empfiehlt sich, den Motor anzuf lanschen

**Befestigung der CAVEX®-Aufsteckgetriebe**

Das Wellenende der anzutreibenden Arbeitsmaschine muß mit Paßfeder nach DIN 6885/1 ausgeführt sein und sollte stirnseitig eine Zentrierung Form DS nach DIN 332 haben. Wir empfehlen die Befestigung des Getriebes mit einer Endscheibe, die auch als Abdrückhilfe benutzt werden kann. Zu diesem Zweck haben alle Hohlwellen eine Seegerring-Nut nach DIN 472.

Um ein Abziehen der Aufsteckgetriebe zu erleichtern, empfehlen wir, im Wellenende der Arbeitsmaschine vor der Montage eine Bohrung gemäß obenstehender Abbildung vorzusehen. Durch diese Bohrung soll nach Anschluß eines Injektors im Bedarfsfall Rostlöser an den Radkörpersitz gebracht werden können. Hierzu ist es erforderlich, daß die Querbohrung im Bereich der Ausdrehung der Hohlwelle mündet.

**Forces acting on a shaft mounted CAVEX® gear unit type CDA**

- $F_1$  = Force resulting from the weight of the gear unit on the machine shaft
- $n_2$  = Direction of rotation of hollow shaft D2
- $T_R$  = Reaction torque on gear housing = output torque  $T_2$
- $F_S$  = Torque support arm force acting on suspension
- $F_2$  = Force on driven machine shaft = force  $F_S$

\*) The hollow shaft tolerance H7 is a mean value. In order to facilitate mounting of gear units and still obtain a tight shaft fit, the tolerance has been widened to G7 at the ends of the hollow shaft, while the centre part of the hollow shaft is recessed over approximately 1/3 of its total length.

**Installation instructions for shaft-mounted gear units**

The most functional torque support is with a damping and flexible suspension.

Deformations of the machine shaft cause coupling misalignment on the input shaft and should be taken into account; a flanged motor is recommended.

**Fastening of shaft-mounted CAVEX® worm gear units**

The shaft end of the driven machine should have a parallel key acc. to DIN 6885 sheet 1, and a tapped centre hole acc. to DIN 332, form DS. We recommend to fasten the gear unit with an end plate which can also be used as a forcing plate. For this purpose, all hollow shafts are furnished with ring grooves for circlips acc. to DIN 472.

To facilitate pulling off of the mounted gear units at a later stage we recommend to drill a hole into the shaft end of the driven machine before fitting the gear unit, see illustration above. By means of an injector fitted to the hole, rust solvent can be brought to the shaft seat through it, if necessary. To accomplish this, it will, of course, be necessary for the outlet of the vertical bore to be within the recessed part of the hollow shaft.

Inhaltsverzeichnis	Seite	Table of Contents	Page
<b>Schneckengetriebe</b>		<b>Worm Gear Units</b>	
Leistungsdaten	2 - 3	Performance Data	2 - 3
Maßbilder - Übersicht	2 - 37	Dimension Sheets - Overview	2 - 37
Anbau von IEC-Motoren	2 - 45	Mounting of IEC Motors	2 - 45
Schrumpfscheibe	2 - 50	Shrink disk	2 - 50
Zusätzliche Flanschflächen	2 - 51	Additional flange surface	2 - 51
Zusätzliche Anbauflächen	2 - 52	Additional mounting surface	2 - 52
Einbaulagen	2 - 53	Mounting Position	2 - 53
Entlüftung, Ölstand und Ölablaß	2 - 54	Vent, oil level and oil drain	2 - 54
Ölmengen und Gewichte	2 - 55	Oil Quantities and Weights	2 - 55
<b>2</b> Anbauanleitung und Befestigung Aufsteckgetriebe	2 - 56	Installation instructions, fastening of shaft mounted worm gear units	2 - 56

**Leistungsdaten****Legende / Erläuterungen**

$i$  = Übersetzungen

$\gamma_m$  = Steigungswinkel

$n_1$  = Antriebsdrehzahl

$n_2$  = Abtriebsdrehzahl

$P_{1N}$  = Nenn-Antriebsleistung

$T_{2N}$  und  $T_{2max}$  = Abtriebsdrehmomente

$f_7$  = Faktor

**Performance Data****Legend / Explanations**

$i$  = Transmission ratios

$\gamma_m$  = Lead angles

$n_1$  = Input speed

$n_2$  = Output speed

$P_{1N}$  = Nominal input power rating

$T_{2N}$  and  $T_{2max}$  = Output torques

$f_7$  = Factor

**Leistungen und Drehmomente**

**Power Ratings and Torques**

Schneckengetriebe, einstufig Größe 63

Worm Gear Units, single stage size 63

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]
<b>5,17</b> ca. 32°	3000	581	6,41	101	174	0,530	<b>96</b>	<b>10,33</b> ca. 18°	3000	290	4,66	144	217	0,530	<b>94</b>
	2400	465	6,20	122	202		<b>96</b>		2400	232	4,36	167	246		<b>93</b>
	1800	348	5,76	150	238		<b>95</b>		1800	174	3,88	196	283		<b>92</b>
	1500	290	5,39	168	261		<b>95</b>		1500	145	3,55	214	305		<b>92</b>
	1200	232	4,88	189	287		<b>94</b>		1200	116	3,14	235	330		<b>91</b>
	1000	194	4,44	206	307		<b>94</b>		1000	96,8	2,81	251	349		<b>91</b>
	750	145	3,75	230	336		<b>93</b>		750	72,6	2,32	273	376		<b>89</b>
	500	96,8	2,84	259	370		<b>92</b>		500	48,4	1,72	298	406		<b>88</b>
	300	58,1	1,91	286	402		<b>91</b>		300	29,0	1,14	322	434		<b>86</b>
	150	29,0	1,04	309	429		<b>90</b>		150	14,5	0,610	341	457		<b>85</b>
	60	11,6	0,446	325	446		<b>89</b>		60	5,81	0,259	354	472		<b>83</b>
10	1,94	0,081	334	456	<b>84</b>	10	0,968	0,048	361	481	<b>76</b>				
<b>6,60</b> ca. 27°	3000	455	5,75	115	189	0,530	<b>95</b>	<b>12,67</b> ca. 16°	3000	237	3,89	145	215	0,530	<b>93</b>
	2400	364	5,48	137	217		<b>95</b>		2400	189	3,59	167	242		<b>92</b>
	1800	273	4,99	165	253		<b>95</b>		1800	142	3,17	194	276		<b>91</b>
	1500	227	4,62	183	275		<b>94</b>		1500	118	2,88	210	296		<b>90</b>
	1200	182	4,14	203	301		<b>93</b>		1200	94,7	2,53	229	319		<b>90</b>
	1000	152	3,74	219	320		<b>93</b>		1000	78,9	2,26	243	336		<b>89</b>
	750	114	3,12	242	348		<b>93</b>		750	59,2	1,85	263	360		<b>88</b>
	500	75,8	2,34	269	379		<b>91</b>		500	39,5	1,36	285	387		<b>87</b>
	300	45,5	1,56	294	408		<b>90</b>		300	23,7	0,894	305	411		<b>85</b>
	150	22,7	0,843	315	433		<b>89</b>		150	11,8	0,479	322	431		<b>83</b>
	60	9,09	0,358	328	449		<b>87</b>		60	4,74	0,203	333	444		<b>81</b>
10	1,52	0,065	336	458	<b>82</b>	10	0,789	0,038	339	452	<b>74</b>				
<b>8,25</b> ca. 22°	3000	364	5,22	130	204	0,530	<b>95</b>	<b>15,50</b> ca. 12°	3000	194	3,67	165	235	0,530	<b>91</b>
	2400	291	4,92	152	233		<b>94</b>		2400	155	3,39	189	265		<b>90</b>
	1800	218	4,42	181	269		<b>93</b>		1800	116	2,98	218	301		<b>89</b>
	1500	182	4,06	199	291		<b>93</b>		1500	96,8	2,71	236	323		<b>88</b>
	1200	145	3,61	219	316		<b>92</b>		1200	77,4	2,38	257	348		<b>88</b>
	1000	121	3,25	235	336		<b>92</b>		1000	64,5	2,12	272	367		<b>87</b>
	750	90,9	2,69	257	362		<b>91</b>		750	48,4	1,74	294	392		<b>86</b>
	500	60,6	2,00	283	393		<b>90</b>		500	32,3	1,29	318	422		<b>83</b>
	300	36,4	1,32	307	421		<b>89</b>		300	19,4	0,847	340	449		<b>82</b>
	150	18,2	0,712	327	444		<b>88</b>		150	9,68	0,454	359	471		<b>80</b>
	60	7,27	0,302	339	460		<b>85</b>		60	3,87	0,194	371	485		<b>77</b>
10	1,21	0,055	347	468	<b>80</b>	10	0,645	0,036	377	493	<b>71</b>				

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_2 \geq 360$ /min ist Rückfrage erforderlich.

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_2 \geq 360$ /min, please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 63

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

## Worm Gear Units, single stage size 63

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	
19,5 ca. 10°	3000	154	2,98	166	232	0,530	90	39 ca. 5,2°	3000	76,9	1,85	187	247	0,562	81	
	2400	123	2,72	188	260		89		2400	61,5	1,68	209	274	0,535	80	
	1800	92,3	2,37	215	293		88		1800	46,2	1,46	236	307	0,530	78	
	1500	76,9	2,15	231	313		87		1500	38,5	1,32	252	327		77	
	1200	61,5	1,88	250	336		86		1200	30,8	1,16	270	349		75	
	1000	51,3	1,67	263	352		85		1000	25,6	1,03	283	366		74	
	750	38,5	1,36	282	376		84		750	19,2	0,847	302	388		72	
	500	25,6	1,00	304	402		81		500	12,8	0,630	323	414		69	
	300	15,4	0,657	323	425		79		300	7,69	0,416	341	437		66	
	150	7,69	0,352	339	445		78		150	3,85	0,225	357	456		64	
	60	3,08	0,150	349	457		75		60	1,54	0,098	367	468		60	
	10	0,513	0,029	355	464		66		10	0,256	0,020	372	475		50	
24,5 ca. 8,8°	3000	122	2,37	162	224	0,530	87	49 ca. 4,4°	3000	61,2	1,48	181	238		0,546	78
	2400	98,0	2,15	182	249		87		2400	49,0	1,34	201	263		77	
	1800	73,5	1,86	207	280		86		1800	36,7	1,16	226	293	75		
	1500	61,2	1,68	222	298		85		1500	30,6	1,05	240	311	73		
	1200	49,0	1,47	238	319		83		1200	24,5	0,918	257	331	72		
	1000	40,8	1,30	250	334		82		1000	20,4	0,817	269	346	70		
	750	30,6	1,06	267	354		81		750	15,3	0,672	285	366	68		
	500	20,4	0,780	286	378		78		500	10,2	0,500	304	389	65		
	300	12,2	0,509	303	399		76		300	6,12	0,330	321	410	62		
	150	6,12	0,273	317	416		74		150	3,06	0,179	334	426	60		
	60	2,45	0,117	326	427		71		60	1,22	0,078	343	437	56		
	10	0,408	0,022	330	431		64		10	0,204	0,016	348	443	46		
31 ca. 6,1°	3000	96,8	2,30	191	254	0,574	84	61 ca. 3,8°	3000	49,2	1,19	175	228	0,530	76	
	2400	77,4	2,10	214	284	0,548	83		2400	39,3	1,08	193	251		74	
	1800	58,1	1,83	244	320	0,530	81		1800	29,5	0,934	216	279		71	
	1500	48,4	1,66	262	341		80		1500	24,6	0,844	229	296		70	
	1200	38,7	1,46	282	366		78		1200	19,7	0,739	244	314		68	
	1000	32,3	1,30	297	384		77		1000	16,4	0,657	255	327		67	
	750	24,2	1,07	317	409		75		750	12,3	0,541	270	346		64	
	500	16,1	0,796	341	438		72		500	8,20	0,393	279	357		61	
	300	9,68	0,528	362	464		69		300	4,92	0,247	280	358		58	
	150	4,84	0,285	379	485		67		150	2,46	0,129	281	358		56	
	60	1,94	0,123	391	498		65		60	0,984	0,056	281	358		52	
	10	0,323	0,024	397	506		56		10	0,164	0,011	281	359		44	

**2**

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_2 \geq 360/\text{min}$  ist Rückfrage erforderlich.

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_2 \geq 360/\text{min}$ , please refer to us.

**Schneckengetriebe, einstufig Größe 80**

**Worm Gear Units, single stage size 80**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]
<b>5,17</b> ca. 33°	3000	581	11,4	180	310	0,530	<b>96</b>	<b>10,33</b> ca. 18°	3000	290	8,22	255	387	0,530	<b>94</b>
	2400	465	11,1	219	365		<b>96</b>		2400	232	7,77	299	444		<b>93</b>
	1800	348	10,5	274	437		<b>95</b>		1800	174	7,02	358	518		<b>93</b>
	1500	290	9,90	310	484		<b>95</b>		1500	145	6,48	394	564		<b>92</b>
	1200	232	9,07	353	539		<b>95</b>		1200	116	5,78	437	617		<b>92</b>
	1000	194	8,32	388	582		<b>95</b>		1000	96,8	5,21	470	658		<b>91</b>
	750	145	7,09	439	645		<b>94</b>		750	72,6	4,33	517	717		<b>91</b>
	500	96,8	5,44	501	720		<b>93</b>		500	48,4	3,24	573	785		<b>90</b>
	300	58,1	3,70	561	792		<b>92</b>		300	29,0	2,16	625	848		<b>88</b>
	150	29,0	2,05	614	855		<b>91</b>		150	14,5	1,17	670	903		<b>87</b>
	60	11,6	0,879	649	897		<b>90</b>		60	5,81	0,501	700	938		<b>85</b>
10	1,94	0,160	671	922	<b>85</b>	10	0,968	0,093	717	959	<b>78</b>				
<b>6,60</b> ca. 27°	3000	455	10,3	207	342	0,530	<b>96</b>	<b>12,67</b> ca. 16°	3000	237	6,96	262	389	0,530	<b>93</b>
	2400	364	9,93	249	397		<b>96</b>		2400	189	6,51	304	444		<b>92</b>
	1800	273	9,18	305	471		<b>95</b>		1800	142	5,82	360	514		<b>92</b>
	1500	227	8,58	341	517		<b>94</b>		1500	118	5,34	393	556		<b>91</b>
	1200	182	7,76	384	571		<b>94</b>		1200	94,7	4,73	433	606		<b>91</b>
	1000	152	7,06	417	613		<b>94</b>		1000	78,9	4,24	463	644		<b>90</b>
	750	114	5,95	466	673		<b>93</b>		750	59,2	3,50	506	697		<b>90</b>
	500	75,8	4,51	525	745		<b>92</b>		500	39,5	2,60	557	759		<b>89</b>
	300	45,5	3,03	581	812		<b>91</b>		300	23,7	1,73	603	816		<b>87</b>
	150	22,7	1,66	629	870		<b>90</b>		150	11,8	0,931	643	864		<b>85</b>
	60	9,09	0,710	661	908		<b>89</b>		60	4,74	0,398	668	896		<b>83</b>
10	1,52	0,129	680	931	<b>84</b>	10	0,789	0,074	683	914	<b>76</b>				
<b>8,25</b> ca. 23°	3000	364	9,35	234	370	0,530	<b>95</b>	<b>15,50</b> ca. 12°	3000	194	6,44	292	418	0,550	<b>92</b>
	2400	291	8,91	277	427		<b>95</b>		2400	155	6,01	338	476	0,537	<b>91</b>
	1800	218	8,13	335	501		<b>94</b>		1800	116	5,35	397	551	0,530	<b>90</b>
	1500	182	7,55	371	547		<b>94</b>		1500	96,8	4,91	434	596		<b>90</b>
	1200	145	6,77	415	601		<b>93</b>		1200	77,4	4,35	476	649		<b>89</b>
	1000	121	6,12	448	643		<b>93</b>		1000	64,5	3,90	509	689		<b>88</b>
	750	90,9	5,12	496	702		<b>92</b>		750	48,4	3,22	555	746		<b>87</b>
	500	60,6	3,85	553	772		<b>91</b>		500	32,3	2,40	610	813		<b>86</b>
	300	36,4	2,57	607	838		<b>90</b>		300	19,4	1,59	660	874		<b>84</b>
	150	18,2	1,40	653	894		<b>89</b>		150	9,68	0,863	703	927		<b>83</b>
	60	7,27	0,598	684	930		<b>87</b>		60	3,87	0,371	730	961		<b>80</b>
10	1,21	0,109	702	952	<b>82</b>	10	0,645	0,070	747	981	<b>72</b>				

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_2 \geq 340$ /min ist Rückfrage erforderlich.

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_2 \geq 340$ /min, please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 80

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

## Worm Gear Units, single stage size 80

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	
19,5 ca. 11°	3000	154	5,34	300	423	0,567	91	39 ca. 5,4°	3000	76,9	3,31	342	455	0,646	83	
	2400	123	4,94	344	479	0,548	90		2400	61,5	3,04	387	510	0,614	82	
	1800	92,3	4,36	400	549	0,530	89		1800	46,2	2,68	443	581	0,573	80	
	1500	76,9	3,98	434	591		88		1500	38,5	2,43	477	623	0,544	79	
	1200	61,5	3,50	474	641		87		1200	30,8	2,14	517	672	0,530	78	
	1000	51,3	3,12	504	678		87		1000	25,6	1,91	546	709		77	
	750	38,5	2,57	546	730		86		750	19,2	1,57	588	761		75	
	500	25,6	1,90	595	791		84		500	12,8	1,17	636	820		73	
	300	15,4	1,26	640	846		82		300	7,69	0,785	680	875		70	
	150	7,69	0,680	678	893		80		150	3,85	0,426	717	920		68	
	60	3,08	0,292	702	923		78		60	1,54	0,186	741	950		64	
	10	0,513	0,056	717	941		69		10	0,256	0,038	755	967		53	
24,5 ca. 9,2°	3000	122	4,27	297	412		0,563	89	49 ca. 4,6°	3000	61,2	2,63	331		437	0,626
	2400	98,0	3,92	337	464	0,536	88	2400		49,0	2,41	372	489		0,591	79
	1800	73,5	3,44	388	528	0,530	87	1800		36,7	2,12	424	553		0,549	77
	1500	61,2	3,12	419	567		86	1500		30,6	1,92	455	592	0,530	76	
	1200	49,0	2,73	455	611		86	1200		24,5	1,68	490	636		75	
	1000	40,8	2,43	482	645		85	1000		20,4	1,50	517	669		74	
	750	30,6	1,99	519	692		84	750		15,3	1,23	554	716		72	
	500	20,4	1,47	562	745		82	500		10,2	0,919	597	769		69	
	300	12,2	0,974	602	794		79	300		6,12	0,617	636	817		66	
	150	6,12	0,523	634	835		78	150		3,06	0,334	668	857		64	
	60	2,45	0,225	656	862		75	60		1,22	0,147	689	883		60	
	10	0,408	0,043	668	876		66	10		0,204	0,030	701	899		50	
31 ca. 6,2°	3000	96,8	4,02	339	454		0,640	85	61 ca. 3,9°	3000	49,2	2,12	320		419	0,604
	2400	77,4	3,71	386	513	0,612	84	2400		39,3	1,94	358	467		0,571	76
	1800	58,1	3,28	445	587	0,575	83	1800		29,5	1,70	405	526	0,530	74	
	1500	48,4	3,00	482	632	0,550	81	1500		24,6	1,53	433	562		73	
	1200	38,7	2,64	524	684	0,530	80	1200		19,7	1,34	466	602		72	
	1000	32,3	2,36	556	724		80	1000		16,4	1,20	490	633		70	
	750	24,2	1,95	602	780		78	750		12,3	0,987	524	675		68	
	500	16,1	1,46	655	845		76	500		8,20	0,735	562	723		66	
	300	9,68	0,977	703	905		73	300		4,92	0,469	568	729		62	
	150	4,84	0,531	745	956		71	150		2,46	0,244	569	730		60	
	60	1,94	0,232	771	989		68	60		0,984	0,105	570	730		56	
	10	0,323	0,046	787	1010		58	10		0,164	0,022	570	731		44	

**2**

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_2 \geq 340/\text{min}$  ist Rückfrage erforderlich.

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_2 \geq 340/\text{min}$ , please refer to us.



**Schneckengetriebe, einstufig Größe 100**

**Worm Gear Units, single stage size 100**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

Legend / explanations see page 2-3

$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	
<b>5,33</b> ca. 33°	3000	563	19,0	311	537	0,530	<b>96</b>	<b>10,67</b> ca. 18°	3000	281	13,8	443	675	0,552	<b>94</b>	
	2400	450	18,7	383	637		<b>97</b>		2400	225	13,2	525	782	0,543	<b>94</b>	
	1800	338	17,8	484	774		<b>96</b>		1800	169	12,0	636	925	0,530	<b>94</b>	
	1500	281	17,0	552	863		<b>96</b>		1500	141	11,2	706	1020		<b>93</b>	
	1200	225	15,7	635	971		<b>95</b>		1200	113	10,1	790	1120		<b>93</b>	
	1000	188	14,5	702	1060		<b>95</b>		1000	93,8	9,12	856	1200		<b>92</b>	
	750	141	12,5	802	1180		<b>95</b>		750	70,3	7,64	952	1330		<b>92</b>	
	500	93,8	9,68	928	1340		<b>94</b>		500	46,9	5,76	1070	1470		<b>91</b>	
	300	56,3	6,63	1050	1490		<b>93</b>		300	28,1	3,86	1180	1610		<b>90</b>	
	150	28,1	3,71	1170	1630		<b>93</b>		150	14,1	2,12	1280	1730		<b>89</b>	
	60	11,3	1,60	1240	1730		<b>92</b>		60	5,63	0,908	1340	1810		<b>87</b>	
	10	1,88	0,292	1290	1780		<b>87</b>		10	0,938	0,169	1380	1860		<b>80</b>	
<b>6,8</b> ca. 28°	3000	441	17,2	357	590	0,530	<b>96</b>	<b>13,33</b> ca. 16°	3000	225	11,6	462	687		0,574	<b>94</b>
	2400	353	16,7	433	693		<b>96</b>		2400	180	10,9	541	791		0,556	<b>94</b>
	1800	265	15,6	537	832		<b>96</b>		1800	135	9,87	646	926	0,534	<b>93</b>	
	1500	221	14,7	605	920		<b>95</b>		1500	113	9,12	712	1010	0,530	<b>92</b>	
	1200	176	13,5	688	1030		<b>94</b>		1200	90,0	8,15	791	1110		<b>91</b>	
	1000	147	12,3	754	1110		<b>94</b>		1000	75,0	7,33	851	1190		<b>91</b>	
	750	110	10,5	851	1230		<b>93</b>		750	56,3	6,10	939	1300		<b>91</b>	
	500	73,5	8,00	970	1380		<b>93</b>		500	37,5	4,56	1040	1430		<b>90</b>	
	300	44,1	5,42	1090	1530		<b>93</b>		300	22,5	3,03	1140	1550		<b>89</b>	
	150	22,1	3,00	1190	1650		<b>92</b>		150	11,3	1,65	1230	1660		<b>88</b>	
	60	8,82	1,29	1260	1740		<b>90</b>		60	4,50	0,709	1280	1730		<b>85</b>	
	10	1,47	0,236	1300	1790		<b>85</b>		10	0,750	0,132	1320	1770		<b>79</b>	
<b>8,75</b> ca. 23°	3000	343	15,3	406	641	0,530	<b>95</b>	<b>16,5</b> ca. 12°	3000	182	10,6	514	738		0,639	<b>92</b>
	2400	274	14,7	485	746		<b>95</b>		2400	145	9,97	600	848		0,619	<b>91</b>
	1800	206	13,5	592	886		<b>95</b>		1800	109	8,98	713	992		0,591	<b>91</b>
	1500	171	12,6	661	975		<b>94</b>		1500	90,9	8,28	784	1080	0,567	<b>90</b>	
	1200	137	11,4	743	1080		<b>93</b>		1200	72,7	7,41	869	1190	0,541	<b>89</b>	
	1000	114	10,4	808	1160		<b>93</b>		1000	60,6	6,66	934	1270	0,530	<b>89</b>	
	750	85,7	8,72	903	1280		<b>93</b>		750	45,5	5,54	1030	1390		<b>89</b>	
	500	57,1	6,59	1020	1430		<b>93</b>		500	30,3	4,14	1140	1530		<b>87</b>	
	300	34,3	4,43	1130	1560		<b>92</b>		300	18,2	2,76	1250	1670		<b>86</b>	
	150	17,1	2,43	1230	1680		<b>91</b>		150	9,09	1,51	1340	1780		<b>84</b>	
	60	6,86	1,04	1290	1760		<b>89</b>		60	3,64	0,652	1400	1860		<b>82</b>	
	10	1,14	0,192	1330	1810		<b>83</b>		10	0,606	0,124	1440	1900		<b>74</b>	

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_2 \geq 320$ /min ist Rückfrage erforderlich.

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_2 \geq 320$ /min, please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 100

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

## Worm Gear Units, single stage size 100

Legend / explanations see page 2 - 3

i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]	i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]		
20,5 ca. 11°	3000	146	8,79	523	739	0,651	<b>91</b>	40 ca. 5,5°	3000	75,0	5,49	589	786	0,731	<b>84</b>		
	2400	117	8,19	605	844	0,625	<b>91</b>		2400	60,0	5,08	673	892	0,693	<b>83</b>		
	1800	87,8	7,30	711	979	0,589	<b>90</b>		1800	45,0	4,52	781	1030	0,645	<b>81</b>		
	1500	73,2	6,71	777	1060	0,564	<b>89</b>		1500	37,5	4,15	849	1110	0,614	<b>80</b>		
	1200	58,5	5,95	855	1160	0,531	<b>88</b>		1200	30,0	3,68	927	1210	0,577	<b>79</b>		
	1000	48,8	5,33	915	1240	0,530	<b>88</b>		1000	25,0	3,29	988	1290	0,545	<b>79</b>		
	750	36,6	4,40	1000	1350		<b>87</b>		750	18,8	2,72	1080	1400	0,530	<b>78</b>		
	500	24,4	3,27	1100	1470		<b>86</b>		500	12,5	2,03	1180	1530		<b>76</b>		
	300	14,6	2,17	1200	1590		<b>85</b>		300	7,50	1,35	1270	1650		<b>74</b>		
	150	7,32	1,18	1280	1690		<b>83</b>		150	3,75	0,745	1360	1750		<b>72</b>		
	60	2,93	0,510	1330	1760		<b>80</b>		60	1,50	0,328	1410	1820		<b>68</b>		
10	0,488	0,098	1360	1800	<b>71</b>		10	0,250	0,067	1440	1860	<b>56</b>					
25,5 ca. 9,2°	3000	118	7,03	512	714		0,633	<b>90</b>	50 ca. 4,7°	3000	60,0	4,40	573		760	0,712	<b>82</b>
	2400	94,1	6,51	587	811		0,603	<b>89</b>		2400	48,0	4,06	651		859	0,671	<b>81</b>
	1800	70,6	5,77	685	936		0,566	<b>88</b>		1800	36,0	3,59	751		985	0,619	<b>79</b>
	1500	58,8	5,29	746	1010	0,540	<b>87</b>	1500		30,0	3,30	813	1060		0,588	<b>77</b>	
	1200	47,1	4,67	816	1100	0,530	<b>86</b>	1200		24,0	2,91	884	1150	0,550	<b>76</b>		
	1000	39,2	4,17	870	1170		<b>86</b>	1000		20,0	2,59	939	1220	0,530	<b>76</b>		
	750	29,4	3,43	948	1270		<b>85</b>	750		15,0	2,14	1020	1320		<b>75</b>		
	500	19,6	2,54	1040	1380		<b>84</b>	500		10,0	1,59	1110	1440		<b>73</b>		
	300	11,8	1,68	1120	1490		<b>82</b>	300		6,00	1,06	1190	1540		<b>71</b>		
	150	5,88	0,915	1200	1580		<b>81</b>	150		3,00	0,583	1270	1630		<b>68</b>		
	60	2,35	0,388	1210	1610		<b>77</b>	60		1,20	0,257	1300	1680		<b>64</b>		
10	0,392	0,074	1220	1610	<b>68</b>		10	0,200	0,052	1300	1680	<b>52</b>					
32 ca. 6,3°	3000	93,8	6,65	584	787		0,725	<b>86</b>	62 ca. 4,0°	3000	48,4	3,54	553		730	0,687	<b>79</b>
	2400	75,0	6,19	672	898		0,692	<b>85</b>		2400	38,7	3,26	626		822	0,644	<b>78</b>
	1800	56,3	5,54	787	1040	0,649	<b>84</b>	1800		29,0	2,88	718	939		0,593	<b>76</b>	
	1500	46,9	5,09	859	1130	0,621	<b>83</b>	1500		24,2	2,64	775	1010	0,561	<b>74</b>		
	1200	37,5	4,55	943	1240	0,586	<b>81</b>	1200		19,4	2,32	840	1090	0,530	<b>74</b>		
	1000	31,3	4,08	1010	1320	0,556	<b>81</b>	1000		16,1	2,07	890	1160		<b>72</b>		
	750	23,4	3,38	1100	1440	0,530	<b>80</b>	750		12,1	1,70	961	1250		<b>72</b>		
	500	15,6	2,53	1210	1580		<b>78</b>	500		8,06	1,27	1040	1350		<b>69</b>		
	300	9,38	1,69	1320	1710		<b>77</b>	300		4,84	0,808	1070	1380		<b>67</b>		
	150	4,69	0,934	1410	1820		<b>74</b>	150		2,42	0,421	1070	1380		<b>64</b>		
	60	1,88	0,409	1470	1900		<b>71</b>	60		0,968	0,182	1070	1380		<b>60</b>		
10	0,313	0,083	1510	1940	<b>60</b>		10	0,161	0,038	1070	1380	<b>47</b>					

**2**

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl n<sub>2</sub> ≥ 320/min ist Rückfrage erforderlich.

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed n<sub>2</sub> ≥ 320/min, please refer to us.

**Schneckengetriebe, einstufig Größe 120**

**Worm Gear Units, single stage size 120**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	
<b>5,33</b> ca. 34°	3000	563	28,7	472	819	0,530	<b>97</b>	<b>10,67</b> ca. 19°	3000	281	21,1	678	1040	0,606	<b>95</b>	
	2400	450	28,6	586	981		<b>97</b>		2400	225	20,2	812	1220	0,591	<b>95</b>	
	1800	338	27,6	751	1210		<b>96</b>		1800	169	18,7	994	1460	0,574	<b>94</b>	
	1500	281	26,5	862	1360		<b>96</b>		1500	141	17,5	1110	1610	0,557	<b>94</b>	
	1200	225	24,7	1000	1540		<b>95</b>		1200	113	15,9	1260	1790	0,535	<b>94</b>	
	1000	188	23,0	1120	1690		<b>96</b>		1000	93,8	14,6	1370	1940	0,530	<b>92</b>	
	750	141	20,0	1290	1910		<b>95</b>		750	70,3	12,3	1540	2160		<b>92</b>	
	500	93,8	15,7	1510	2200		<b>94</b>		500	46,9	9,33	1750	2420		<b>92</b>	
	300	56,3	10,9	1740	2480		<b>94</b>		300	28,1	6,29	1950	2680		<b>91</b>	
	150	28,1	6,12	1950	2750		<b>94</b>		150	14,1	3,48	2140	2910		<b>91</b>	
	60	11,3	2,67	2090	2930		<b>93</b>		60	5,63	1,50	2260	3070		<b>89</b>	
	10	1,88	0,487	2180	3040		<b>88</b>		10	0,938	0,279	2340	3160		<b>82</b>	
<b>6,8</b> ca. 28°	3000	441	26,2	547	909	0,530	<b>96</b>	<b>13,33</b> ca. 16°	3000	225	17,8	712	1070		0,636	<b>94</b>
	2400	353	25,8	669	1080		<b>96</b>		2400	180	16,9	842	1240		0,615	<b>94</b>
	1800	265	24,4	841	1310		<b>96</b>		1800	135	15,4	1020	1470		0,586	<b>94</b>
	1500	221	23,1	954	1460		<b>96</b>		1500	113	14,4	1130	1610		0,567	<b>93</b>
	1200	176	21,3	1100	1640		<b>95</b>		1200	90,0	13,0	1260	1790		0,544	<b>91</b>
	1000	147	19,7	1210	1790		<b>95</b>		1000	75,0	11,7	1370	1920	0,530	<b>92</b>	
	750	110	16,9	1380	2010		<b>94</b>		750	56,3	9,83	1530	2120		<b>92</b>	
	500	73,5	13,0	1590	2280		<b>94</b>		500	37,5	7,39	1720	2370		<b>91</b>	
	300	44,1	8,90	1810	2550		<b>94</b>		300	22,5	4,94	1900	2600		<b>91</b>	
	150	22,1	4,97	2000	2800		<b>93</b>		150	11,3	2,71	2060	2800		<b>90</b>	
	60	8,82	2,15	2130	2970		<b>91</b>		60	4,50	1,17	2170	2940		<b>87</b>	
	10	1,47	0,393	2210	3070		<b>87</b>		10	0,750	0,219	2240	3030		<b>80</b>	
<b>8,75</b> ca. 23°	3000	343	23,3	622	988	0,553	<b>96</b>	<b>16,5</b> ca. 12°	3000	182	16,3	792	1140		0,709	<b>93</b>
	2400	274	22,6	750	1160	0,549	<b>95</b>		2400	145	15,4	933	1330		0,681	<b>92</b>
	1800	206	21,1	927	1400	0,536	<b>95</b>		1800	109	14,0	1120	1570		0,648	<b>91</b>
	1500	171	19,8	1040	1550	0,530	<b>94</b>		1500	90,9	13,0	1240	1730		0,622	<b>91</b>
	1200	137	18,1	1180	1730		<b>94</b>		1200	72,7	11,7	1390	1910		0,594	<b>90</b>
	1000	114	16,6	1300	1880		<b>93</b>		1000	60,6	10,7	1500	2060	0,569	<b>89</b>	
	750	85,7	14,1	1460	2090		<b>93</b>		750	45,5	8,91	1670	2270	0,530	<b>89</b>	
	500	57,1	10,7	1670	2360		<b>93</b>		500	30,3	6,70	1880	2530		<b>89</b>	
	300	34,3	7,26	1880	2620		<b>93</b>		300	18,2	4,48	2080	2790		<b>88</b>	
	150	17,1	4,02	2060	2850		<b>92</b>		150	9,09	2,47	2260	3010		<b>87</b>	
	60	6,86	1,74	2190	3010		<b>90</b>		60	3,64	1,07	2380	3160		<b>85</b>	
	10	1,14	0,319	2260	3100		<b>85</b>		10	0,606	0,204	2450	3250		<b>76</b>	

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_1 \geq 3000$  und  $n_2 \geq 300$ /min ist Rückfrage erforderlich.

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_1 \geq 3000$  and  $n_2 \geq 300$ /min, please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 120

## Worm Gear Units, single stage size 120

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

Legend / explanations see page 2 - 3

i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]	i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]		
20,5 ca. 11°	3000	146	13,5	811	1150	0,722	<b>92</b>	40 ca. 5,6°	3000	75,0	8,37	908	1220	0,813	<b>85</b>		
	2400	117	12,7	946	1330	0,690	<b>91</b>		2400	60,0	7,82	1050	1400	0,767	<b>84</b>		
	1800	87,8	11,5	1130	1560	0,650	<b>90</b>		1800	45,0	7,01	1230	1630	0,710	<b>83</b>		
	1500	73,2	10,6	1240	1710	0,624	<b>90</b>		1500	37,5	6,47	1350	1780	0,676	<b>82</b>		
	1200	58,5	9,52	1380	1880	0,591	<b>89</b>		1200	30,0	5,81	1490	1950	0,636	<b>81</b>		
	1000	48,8	8,58	1480	2020	0,561	<b>88</b>		1000	25,0	5,23	1590	2090	0,603	<b>80</b>		
	750	36,6	7,12	1640	2220	0,530	<b>88</b>		750	18,8	4,32	1750	2290	0,548	<b>80</b>		
	500	24,4	5,32	1830	2450		<b>88</b>		500	12,5	3,22	1940	2530	0,530	<b>79</b>		
	300	14,6	3,54	2010	2680		<b>87</b>		300	7,50	2,15	2120	2750		<b>77</b>		
	150	7,32	1,94	2160	2880		<b>85</b>		150	3,75	1,19	2270	2950		<b>75</b>		
	60	2,93	0,840	2270	3020		<b>83</b>		60	1,50	0,523	2380	3090		<b>71</b>		
10	0,488	0,162	2330	3100	<b>73</b>		10	0,250	0,108	2440	3170	<b>59</b>					
25,5 ca. 9,5°	3000	118	10,8	793	1110		0,706	<b>91</b>	50 ca. 4,8°	3000	60,0	6,77	895		1190	0,799	<b>83</b>
	2400	94,1	10,1	918	1280		0,669	<b>90</b>		2400	48,0	6,29	1030		1360	0,748	<b>82</b>
	1800	70,6	9,03	1080	1490		0,623	<b>88</b>		1800	36,0	5,63	1200		1580	0,691	<b>80</b>
	1500	58,8	8,31	1190	1620		0,598	<b>88</b>		1500	30,0	5,18	1300		1720	0,656	<b>79</b>
	1200	47,1	7,43	1310	1780	0,559	<b>87</b>	1200		24,0	4,64	1430	1880		0,613	<b>77</b>	
	1000	39,2	6,66	1410	1900	0,533	<b>87</b>	1000		20,0	4,15	1530	2000	0,579	<b>77</b>		
	750	29,4	5,50	1550	2080	0,530	<b>87</b>	750		15,0	3,42	1670	2180	0,530	<b>77</b>		
	500	19,6	4,09	1710	2300		<b>86</b>	500		10,0	2,54	1840	2400		<b>76</b>		
	300	11,8	2,71	1870	2500		<b>85</b>	300		6,00	1,68	2000	2600		<b>75</b>		
	150	5,88	1,48	2010	2670		<b>84</b>	150		3,00	0,933	2140	2780		<b>72</b>		
	60	2,35	0,631	2060	2740		<b>80</b>	60		1,20	0,409	2220	2880		<b>68</b>		
10	0,392	0,120	2070	2740	<b>71</b>		10	0,200	0,084	2220	2880	<b>55</b>					
32 ca. 6,4°	3000	93,8	10,2	900	1220		0,810	<b>87</b>	63 ca. 4,1°	3000	47,6	5,34	861		1140	0,768	<b>80</b>
	2400	75,0	9,52	1050	1400		0,762	<b>87</b>		2400	38,1	4,95	982		1300	0,716	<b>79</b>
	1800	56,3	8,58	1240	1650		0,715	<b>85</b>		1800	28,6	4,41	1140		1500	0,656	<b>77</b>
	1500	46,9	7,96	1360	1800		0,686	<b>84</b>		1500	23,8	4,06	1240		1620	0,622	<b>76</b>
	1200	37,5	7,16	1510	1990	0,645	<b>83</b>	1200		19,0	3,63	1350	1770	0,580	<b>74</b>		
	1000	31,3	6,49	1620	2140	0,612	<b>82</b>	1000		15,9	3,22	1440	1880	0,543	<b>74</b>		
	750	23,4	5,39	1790	2350	0,564	<b>81</b>	750		11,9	2,65	1570	2040	0,530	<b>74</b>		
	500	15,6	4,04	2000	2610	0,530	<b>81</b>	500		7,94	1,96	1720	2240		<b>73</b>		
	300	9,38	2,70	2200	2860		<b>80</b>	300		4,76	1,25	1800	2340		<b>72</b>		
	150	4,69	1,50	2370	3080		<b>78</b>	150		2,38	0,654	1800	2340		<b>69</b>		
	60	1,88	0,657	2490	3230		<b>75</b>	60		0,952	0,281	1810	2340		<b>64</b>		
10	0,313	0,133	2560	3320	<b>63</b>		10	0,159	0,059	1810	2340	<b>51</b>					

**2**

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl n<sub>1</sub> ≥ 3000 und n<sub>2</sub> ≥ 300/min ist Rückfrage erforderlich.

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed n<sub>1</sub> ≥ 3000 and n<sub>2</sub> ≥ 300/min, please refer to us.

**Schneckengetriebe, einstufig Größe 140**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

**Worm Gear Units, single stage size 140**

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]
<b>5,33</b> ca. 34°	3000	563	40,7	668	1170	0,530	<b>97</b>	<b>10,67</b> ca. 19°	3000	281	30,1	974	1500	0,663	<b>95</b>
	2400	450	40,8	837	1410		<b>97</b>		2400	225	29,2	1170	1770	0,646	<b>94</b>
	1800	338	39,7	1080	1750		<b>96</b>		1800	169	27,2	1450	2140	0,621	<b>94</b>
	1500	281	38,3	1250	1980		<b>96</b>		1500	141	25,6	1640	2380	0,605	<b>95</b>
	1200	225	36,0	1470	2270		<b>96</b>		1200	113	23,4	1860	2670	0,581	<b>94</b>
	1000	188	33,7	1640	2500		<b>96</b>		1000	93,8	21,5	2040	2910	0,563	<b>93</b>
	750	141	29,7	1920	2860		<b>95</b>		750	70,3	18,4	2320	3260	0,530	<b>93</b>
	500	93,8	23,5	2280	3330		<b>95</b>		500	46,9	14,1	2660	3700		<b>93</b>
	300	56,3	16,5	2650	3810		<b>95</b>		300	28,1	9,60	3000	4140	<b>92</b>	
	150	28,1	9,40	3010	4260		<b>94</b>		150	14,1	5,35	3320	4540	<b>92</b>	
	60	11,3	4,12	3260	4580		<b>94</b>		60	5,63	2,32	3530	4820	<b>90</b>	
	10	1,88	0,754	3410	4780		<b>89</b>		10	0,938	0,430	3660	4990	<b>84</b>	
<b>6,8</b> ca. 29°	3000	441	37,5	783	1310	0,534	<b>96</b>	<b>13,33</b> ca. 17°	3000	225	25,3	1020	1530	0,691	<b>95</b>
	2400	353	37,0	964	1560	<b>96</b>	2400		180	24,3	1210	1790	0,668	<b>94</b>	
	1800	265	35,4	1220	1920	<b>96</b>	1800		135	22,3	1480	2140	0,632	<b>94</b>	
	1500	221	33,8	1400	2150	<b>96</b>	1500		113	20,9	1650	2370	0,609	<b>93</b>	
	1200	176	31,3	1620	2440	<b>95</b>	1200		90,0	18,9	1860	2650	0,583	<b>93</b>	
	1000	147	29,1	1800	2680	<b>95</b>	1000		75,0	17,3	2030	2870	0,560	<b>92</b>	
	750	110	25,2	2070	3030	<b>95</b>	750		56,3	14,6	2280	3200	0,530	<b>92</b>	
	500	73,5	19,7	2420	3480	<b>95</b>	500		37,5	11,1	2600	3600		<b>92</b>	
	300	44,1	13,6	2770	3940	<b>94</b>	300		22,5	7,51	2900	4000	<b>91</b>		
	150	22,1	7,66	3100	4370	<b>94</b>	150		11,3	4,16	3180	4350	<b>90</b>		
	60	8,82	3,34	3330	4660	<b>92</b>	60		4,50	1,80	3370	4600	<b>88</b>		
	10	1,47	0,611	3480	4840	<b>88</b>	10		0,750	0,335	3490	4750	<b>82</b>		
<b>8,75</b> ca. 23°	3000	343	33,5	895	1430	0,609	<b>96</b>	<b>16,5</b> ca. 13°	3000	182	23,2	1130	1650	0,773	<b>93</b>
	2400	274	32,7	1090	1690	0,599	<b>96</b>		2400	145	22,1	1340	1920	0,742	<b>92</b>
	1800	206	30,7	1360	2060	0,580	<b>96</b>		1800	109	20,3	1630	2300	0,700	<b>92</b>
	1500	171	29,1	1540	2290	0,572	<b>95</b>		1500	90,9	18,9	1820	2540	0,675	<b>92</b>
	1200	137	26,7	1760	2590	0,553	<b>95</b>		1200	72,7	17,2	2050	2840	0,644	<b>91</b>
	1000	114	24,6	1940	2820	0,536	<b>94</b>		1000	60,6	15,7	2240	3070	0,618	<b>91</b>
	750	85,7	21,1	2210	3170	0,530	<b>94</b>		750	45,5	13,3	2510	3430	0,571	<b>90</b>
	500	57,1	16,3	2550	3620		<b>94</b>		500	30,3	10,1	2850	3860	<b>90</b>	
	300	34,3	11,1	2890	4060	<b>94</b>	300		18,2	6,81	3190	4290	<b>89</b>		
	150	17,1	6,22	3210	4460	<b>92</b>	150		9,09	3,78	3490	4680	0,530	<b>88</b>	
	60	6,86	2,70	3420	4740	<b>91</b>	60		3,64	1,64	3700	4950	<b>86</b>		
	10	1,14	0,496	3560	4910	<b>86</b>	10		0,606	0,311	3830	5110	<b>78</b>		

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_1 \geq 2800$  und  $n_2 \geq 280$ /min ist Rückfrage erforderlich.

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_1 \geq 2800$  and  $n_2 \geq 280$ /min, please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 140

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

## Worm Gear Units, single stage size 140

Legend / explanations see page 2 - 3

$i_{\gamma_m}$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	$i_{\gamma_m}$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]
20,5 ca. 11°	3000	146	19,3	1160	1660	0,794	<b>92</b>	41 ca. 5,6°	3000	73,2	11,8	1320	1780	0,901	<b>86</b>
	2400	117	18,3	1370	1930	0,753	<b>92</b>		2400	58,5	11,1	1530	2050	0,847	<b>84</b>
	1800	87,8	16,6	1640	2290	0,703	<b>91</b>		1800	43,9	9,98	1820	2420	0,780	<b>84</b>
	1500	73,2	15,4	1820	2520	0,672	<b>91</b>		1500	36,6	9,25	2000	2650	0,740	<b>83</b>
	1200	58,5	13,9	2040	2800	0,638	<b>90</b>		1200	29,3	8,32	2220	2930	0,693	<b>82</b>
	1000	48,8	12,7	2210	3020	0,611	<b>89</b>		1000	24,4	7,58	2390	3160	0,659	<b>81</b>
	750	36,6	10,6	2460	3340	0,558	<b>89</b>		750	18,3	6,32	2650	3480	0,602	<b>80</b>
	500	24,4	8,00	2770	3740	0,530	<b>88</b>		500	12,2	4,74	2960	3880	0,530	<b>80</b>
	300	14,6	5,37	3070	4140		<b>87</b>		300	7,32	3,18	3270	4270		<b>79</b>
	150	7,32	2,97	3350	4490		<b>86</b>		150	3,66	1,77	3540	4620		<b>77</b>
	60	2,93	1,29	3530	4720		<b>84</b>		60	1,46	0,782	3720	4860		<b>73</b>
10	0,488	0,247	3640	4870	<b>75</b>		10	0,244	0,160	3830	5000	<b>61</b>			
25,5 ca. 9,7°	3000	118	15,5	1150	1620	0,779	<b>92</b>	51 ca. 4,9°	3000	58,8	9,44	1280	1720	0,874	<b>83</b>
	2400	94,1	14,6	1340	1870	0,737	<b>90</b>		2400	47,1	8,83	1480	1980	0,810	<b>83</b>
	1800	70,6	13,1	1590	2200	0,679	<b>90</b>		1800	35,3	7,93	1740	2310	0,748	<b>81</b>
	1500	58,8	12,2	1760	2410	0,652	<b>89</b>		1500	29,4	7,33	1910	2530	0,712	<b>80</b>
	1200	47,1	10,9	1950	2670	0,612	<b>88</b>		1200	23,5	6,59	2110	2790	0,664	<b>79</b>
	1000	39,2	9,89	2110	2870	0,582	<b>88</b>		1000	19,6	5,98	2270	2990	0,627	<b>78</b>
	750	29,4	8,23	2330	3160	0,531	<b>87</b>		750	14,7	4,95	2500	3290	0,570	<b>78</b>
	500	19,6	6,17	2610	3520	0,530	<b>87</b>		500	9,80	3,71	2780	3650	0,530	<b>77</b>
	300	11,8	4,12	2880	3870		<b>86</b>		300	5,88	2,48	3060	4000		<b>76</b>
	150	5,88	2,27	3120	4170		<b>85</b>		150	2,94	1,38	3300	4300		<b>74</b>
	60	2,35	0,970	3230	4310		<b>82</b>		60	1,18	0,603	3420	4460		<b>70</b>
10	0,392	0,183	3230	4320	<b>72</b>		10	0,196	0,123	3420	4460	<b>57</b>			
32 ca. 6,5°	●3000	93,8	14,4	1290	1760	0,878	<b>88</b>	64 ca. 4,1°	3000	46,9	7,47	1230	1650	0,841	<b>81</b>
	2400	75,0	13,6	1510	2040	0,829	<b>87</b>		2400	37,5	6,96	1420	1880	0,779	<b>80</b>
	1800	56,3	12,4	1800	2420	0,775	<b>86</b>		1800	28,1	6,24	1660	2200	0,713	<b>78</b>
	1500	46,9	11,5	1990	2660	0,737	<b>85</b>		1500	23,4	5,76	1820	2390	0,674	<b>77</b>
	1200	37,5	10,4	2230	2960	0,698	<b>84</b>		1200	18,8	5,17	2000	2630	0,625	<b>76</b>
	1000	31,3	9,49	2410	3190	0,664	<b>83</b>		1000	15,6	4,66	2140	2810	0,592	<b>75</b>
	750	23,4	7,99	2690	3540	0,615	<b>82</b>		750	11,7	3,85	2350	3080	0,536	<b>75</b>
	500	15,6	6,04	3030	3980	0,539	<b>82</b>		500	7,81	2,87	2600	3400	0,530	<b>74</b>
	300	9,38	4,08	3370	4410	0,530	<b>81</b>		300	4,69	1,84	2730	3570		<b>73</b>
	150	4,69	2,27	3670	4790		<b>79</b>		150	2,34	0,956	2740	3570		<b>70</b>
	60	1,88	1,00	3880	5060		<b>76</b>		60	0,938	0,407	2740	3570		<b>66</b>
10	0,313	0,201	4000	5220	<b>65</b>		10	0,156	0,085	2740	3580	<b>53</b>			

**2**

● Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_1 \geq 2800$  und  $n_2 \geq 280$ /min ist Rückfrage erforderlich.

● Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_1 \geq 2800$  and  $n_2 \geq 280$ /min, please refer to us.

**Schneckengetriebe, einstufig Größe 160**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

**Worm Gear Units, single stage size 160**

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]
<b>5,67</b> ca. 34°	3000	529	53,4	934	1620	0,530	<b>97</b>	<b>11,33</b> ca. 19°	3000	265	39,2	1350	2070	0,733	<b>96</b>
	2400	424	53,7	1170	1960		<b>97</b>		2400	212	38,0	1630	2450	0,704	<b>95</b>
	1800	318	52,4	1520	2450		<b>97</b>		1800	159	35,6	2020	2980	0,673	<b>94</b>
	1500	265	50,7	1760	2780		<b>96</b>		1500	132	33,6	2290	3330	0,655	<b>94</b>
	1200	212	47,7	2070	3200		<b>96</b>		1200	106	30,9	2610	3760	0,628	<b>94</b>
	1000	176	44,8	2320	3540		<b>95</b>		1000	88,2	28,4	2880	4110	0,606	<b>94</b>
	750	132	39,6	2730	4080		<b>95</b>		750	66,2	24,5	3280	4630	0,567	<b>93</b>
	500	88,2	31,6	3260	4770		<b>95</b>		500	44,1	18,9	3790	5300	0,530	<b>93</b>
	300	52,9	22,3	3820	5510		<b>95</b>		300	26,5	12,9	4310	5980		<b>93</b>
	150	26,5	12,8	4350	6200		<b>94</b>		150	13,2	7,26	4800	6610	<b>91</b>	
	60	10,6	5,63	4740	6700		<b>93</b>		60	5,29	3,16	5140	7050	<b>90</b>	
	10	1,76	1,03	4980	7010		<b>89</b>		10	0,882	0,586	5340	7320	<b>84</b>	
<b>7,2</b> ca. 28°	3000	417	48,6	1080	1790	0,585	<b>97</b>	<b>14,33</b> ca. 16°	3000	209	32,5	1400	2110	0,765	<b>94</b>
	2400	333	48,1	1330	2150	0,575	<b>96</b>		2400	167	31,2	1680	2480	0,727	<b>94</b>
	1800	250	46,1	1690	2650	0,563	<b>96</b>		1800	126	28,9	2060	2990	0,683	<b>94</b>
	1500	208	44,2	1940	2980	0,556	<b>96</b>		1500	105	27,1	2310	3320	0,659	<b>94</b>
	1200	167	41,1	2250	3400	0,540	<b>96</b>		1200	83,7	24,6	2610	3720	0,628	<b>93</b>
	1000	139	38,2	2500	3740	0,530	<b>95</b>		1000	69,8	22,5	2860	4040	0,600	<b>93</b>
	750	104	33,4	2900	4270		<b>95</b>		750	52,3	19,2	3220	4530	0,558	<b>92</b>
	500	69,4	26,2	3410	4940	<b>95</b>	500		34,9	14,7	3690	5130	0,530	<b>92</b>	
	300	41,7	18,2	3940	5630	<b>95</b>	300		20,9	9,95	4150	5740		<b>91</b>	
	150	20,8	10,3	4440	6280	<b>94</b>	150		10,5	5,54	4580	6300	<b>91</b>		
	60	8,33	4,51	4800	6740	<b>93</b>	60		4,19	2,40	4870	6680	<b>89</b>		
	10	1,39	0,827	5010	7020	<b>88</b>	10		0,698	0,448	5050	6910	<b>82</b>		
<b>9,25</b> ca. 23°	●3000	324	43,4	1230	1960	0,669	<b>96</b>	<b>17,5</b> ca. 13°	3000	171	30,0	1560	2270	0,850	<b>93</b>
	2400	259	42,4	1490	2330	0,647	<b>95</b>		2400	137	28,8	1860	2660	0,807	<b>93</b>
	1800	195	40,0	1870	2840	0,622	<b>95</b>		1800	103	26,5	2270	3200	0,753	<b>92</b>
	1500	162	38,0	2130	3180	0,609	<b>95</b>		1500	85,7	24,9	2540	3560	0,728	<b>92</b>
	1200	130	35,0	2440	3600	0,586	<b>95</b>		1200	68,6	22,6	2870	3990	0,691	<b>91</b>
	1000	108	32,3	2700	3940	0,569	<b>95</b>		1000	57,1	20,7	3140	4340	0,661	<b>91</b>
	750	81,1	27,9	3090	4460	0,533	<b>94</b>		750	42,9	17,7	3550	4870	0,615	<b>90</b>
	500	54,1	21,7	3600	5120	0,530	<b>94</b>		500	28,6	13,5	4060	5530	0,542	<b>90</b>
	300	32,4	14,9	4110	5790		<b>94</b>		300	17,1	9,19	4580	6200	0,530	<b>89</b>
	150	16,2	8,39	4590	6420	<b>93</b>	150		8,57	5,13	5050	6810	<b>88</b>		
	60	6,49	3,65	4920	6850	<b>92</b>	60		3,43	2,24	5380	7240	<b>86</b>		
	10	1,08	0,672	5130	7120	<b>86</b>	10		0,571	0,424	5580	7500	<b>79</b>		

● Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_1 \geq 2600$  und  $n_2 \geq 260/\text{min}$  ist Rückfrage erforderlich.

● Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_1 \geq 2600$  and  $n_2 \geq 260/\text{min}$ , please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 160

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

## Worm Gear Units, single stage size 160

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]
21,5 ca. 11°	3000	140	25,1	1580	2270	0,863	<b>92</b>	42 ca. 5,7°	3000	71,4	15,4	1780	2420	0,969	<b>86</b>
	2400	112	23,8	1870	2650	0,807	<b>92</b>		2400	57,1	14,6	2080	2800	0,901	<b>85</b>
	1800	83,7	21,8	2260	3170	0,754	<b>91</b>		1800	42,9	13,2	2480	3320	0,825	<b>84</b>
	1500	69,8	20,3	2520	3500	0,720	<b>91</b>		1500	35,7	12,3	2750	3660	0,788	<b>84</b>
	1200	55,8	18,4	2830	3910	0,684	<b>90</b>		1200	28,6	11,1	3070	4080	0,735	<b>83</b>
	1000	46,5	16,7	3080	4230	0,647	<b>90</b>		1000	23,8	10,1	3320	4400	0,697	<b>82</b>
	750	34,9	14,2	3450	4720	0,599	<b>89</b>		750	17,9	8,54	3700	4900	0,637	<b>81</b>
	500	23,3	10,7	3920	5330	0,530	<b>89</b>		500	11,9	6,46	4180	5510	0,557	<b>81</b>
	300	14,0	7,26	4380	5930		<b>88</b>		300	7,14	4,37	4650	6110	0,530	<b>80</b>
	150	6,98	4,04	4800	6480		<b>87</b>		150	3,57	2,44	5070	6660		<b>78</b>
	60	2,79	1,76	5090	6850		<b>84</b>		60	1,43	1,08	5370	7040		<b>74</b>
10	0,465	0,336	5270	7080	<b>76</b>		10	0,238	0,220	5540	7270	<b>63</b>			
26,5 ca. 9,7°	3000	113	20,3	1570	2220	0,853	<b>92</b>	52 ca. 4,9°	3000	57,7	12,5	1750	2360		0,947
	2400	90,6	19,2	1830	2570	0,793	<b>90</b>		2400	46,2	11,8	2030	2720	0,881	<b>83</b>
	1800	67,9	17,4	2200	3060	0,731	<b>90</b>		1800	34,6	10,7	2410	3220	0,805	<b>82</b>
	1500	56,6	16,2	2440	3370	0,698	<b>89</b>		1500	28,8	9,87	2660	3530	0,759	<b>81</b>
	1200	45,3	14,5	2720	3740	0,653	<b>89</b>		1200	23,1	8,89	2950	3910	0,711	<b>80</b>
	1000	37,7	13,2	2950	4040	0,620	<b>88</b>		1000	19,2	8,10	3190	4220	0,675	<b>79</b>
	750	28,3	11,1	3290	4480	0,569	<b>88</b>		750	14,4	6,79	3540	4670	0,612	<b>79</b>
	500	18,9	8,38	3710	5030	0,530	<b>88</b>		500	9,62	5,11	3970	5230	0,530	<b>78</b>
	300	11,3	5,64	4120	5570		<b>86</b>		300	5,77	3,44	4390	5770		<b>77</b>
	150	5,66	3,12	4490	6050		<b>85</b>		150	2,88	1,92	4770	6270		<b>75</b>
	60	2,26	1,30	4550	6110		<b>83</b>		60	1,15	0,830	4890	6420		<b>71</b>
10	0,377	0,244	4550	6120	<b>74</b>		10	0,192	0,166	4900	6420	<b>59</b>			
33 ca. 6,6°	●3000	90,9	19,0	1750	2400	0,960	<b>88</b>	65 ca. 4,2°	3000	46,2	10,0	1700	2270	0,926	<b>82</b>
	2400	72,7	18,0	2060	2800	0,896	<b>87</b>		2400	36,9	9,35	1960	2610	0,850	<b>81</b>
	1800	54,5	16,4	2480	3350	0,824	<b>86</b>		1800	27,7	8,42	2310	3070	0,772	<b>80</b>
	1500	45,5	15,3	2760	3700	0,789	<b>86</b>		1500	23,1	7,79	2540	3360	0,728	<b>79</b>
	1200	36,4	13,9	3100	4140	0,743	<b>85</b>		1200	18,5	7,00	2810	3710	0,673	<b>78</b>
	1000	30,3	12,7	3370	4490	0,709	<b>84</b>		1000	15,4	6,36	3020	3990	0,636	<b>77</b>
	750	22,7	10,8	3780	5020	0,655	<b>83</b>		750	11,5	5,29	3340	4400	0,578	<b>76</b>
	500	15,2	8,24	4300	5680	0,572	<b>83</b>		500	7,69	3,97	3720	4900	0,530	<b>75</b>
	300	9,09	5,60	4820	6350	0,530	<b>82</b>		300	4,62	2,57	3950	5190		<b>74</b>
	150	4,55	3,14	5290	6950		<b>80</b>		150	2,31	1,33	3960	5200		<b>72</b>
	60	1,82	1,39	5620	7380		<b>77</b>		60	0,923	0,564	3970	5200		<b>68</b>
10	0,303	0,277	5820	7640	<b>67</b>		10	0,154	0,116	3970	5200	<b>55</b>			

**2**

● Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_1 \geq 2600$  und  $n_2 \geq 260$ /min ist Rückfrage erforderlich.

● Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_1 \geq 2600$  and  $n_2 \geq 260$ /min, please refer to us.



**Schneckengetriebe, einstufig Größe 180**

**Worm Gear Units, single stage size 180**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]
5,67 ca. 34°	2800	494	69,3	1300	2240	0,541	97	11,33 ca. 19	2800	247	51,0	1880	2890	0,782	95
	2400	424	69,6	1520	2560	0,535	97		2400	212	50,0	2140	3250	0,756	95
	1800	318	68,4	1990	3220	0,530	97		1800	159	47,1	2680	3980	0,718	95
	1500	265	66,5	2310	3680		96		1500	132	44,7	3050	4460	0,698	94
	1200	212	63,0	2730	4250		96		1200	106	41,2	3500	5070	0,668	94
	1000	176	59,4	3090	4730		96		1000	88,2	38,1	3880	5560	0,645	94
	750	132	52,9	3650	5490		95		750	66,2	33,0	4450	6330	0,604	93
	500	88,2	42,7	4410	6500		95		500	44,1	25,7	5190	7310	0,541	93
	300	52,9	30,4	5220	7580		95		300	26,5	17,8	5970	8320	0,530	93
	150	26,5	17,6	6020	8620		95		150	13,2	10,1	6690	9280		92
	60	10,6	7,80	6600	9390		94		60	5,29	4,40	7210	9950		91
10	1,76	1,43	6970	9870	90		10	0,882	0,815	7530	10400	85			
7,2 ca. 29°	2800	389	63,3	1500	2490	0,627	97	14,33 ca. 17°	2800	195	42,1	1950	2930	0,813	95
	2400	333	62,9	1740	2830	0,617	96		2400	167	41,0	2210	3280	0,782	94
	1800	250	60,7	2230	3510	0,595	96		1800	126	38,1	2720	3980	0,727	94
	1500	208	58,4	2570	3970	0,588	96		1500	105	35,9	3070	4440	0,698	94
	1200	167	54,7	3000	4560	0,572	96		1200	83,7	32,8	3490	5000	0,667	93
	1000	139	51,1	3360	5040	0,558	96		1000	69,8	30,1	3840	5460	0,638	93
	750	104	44,9	3910	5790	0,533	95		750	52,3	25,8	4370	6160	0,592	93
	500	69,4	35,6	4650	6770	0,530	95		500	34,9	19,9	5040	7050	0,530	93
	300	41,7	25,0	5430	7800		95		300	20,9	13,6	5720	7960		92
	150	20,8	14,3	6180	8790		94		150	10,5	7,64	6360	8800		92
	60	8,33	6,29	6720	9490		93		60	4,19	3,33	6800	9380		90
10	1,39	1,15	7050	9930	89		10	0,698	0,619	7080	9750	84			
9,25 ca. 24°	2800	303	56,4	1710	2720	0,711	96	17,5 ca. 13°	2800	160	39,2	2190	3180	0,910	94
	2400	259	55,6	1960	3070	0,694	96		2400	137	38,1	2470	3560	0,874	93
	1800	195	52,8	2480	3780	0,662	96		1800	103	35,4	3040	4310	0,814	93
	1500	162	50,4	2830	4250	0,647	95		1500	85,7	33,3	3420	4810	0,782	92
	1200	130	46,7	3260	4840	0,623	95		1200	68,6	30,4	3890	5430	0,741	92
	1000	108	43,3	3630	5320	0,604	95		1000	57,1	27,9	4270	5930	0,710	92
	750	81,1	37,6	4180	6070	0,568	94		750	42,9	24,0	4850	6700	0,659	91
	500	54,1	29,5	4910	7030	0,530	94		500	28,6	18,5	5600	7670	0,584	91
	300	32,4	20,5	5660	8030		94		300	17,1	12,7	6370	8680	0,530	90
	150	16,2	11,6	6380	8970		93		150	8,57	7,12	7080	9610		89
	60	6,49	5,07	6890	9640		92		60	3,43	3,12	7590	10300		87
10	1,08	0,933	7200	10100	87		10	0,571	0,589	7890	10700	80			

● Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_1 \geq 2400$  und  $n_2 \geq 240$ /min ist Rückfrage erforderlich.

● Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_1 \geq 2400$  and  $n_2 \geq 240$ /min, please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 180

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

## Worm Gear Units, single stage size 180

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]
21,5 ca. 11°	2800	130	32,2	2180	3130	0,912	<b>92</b>	42 ca. 5,8°	2800	66,7	19,7	2450	3340	1,021	<b>87</b>
	2400	112	31,1	2450	3490	0,864	<b>92</b>		2400	57,1	19,0	2730	3700	0,964	<b>86</b>
	1800	83,7	28,6	2990	4200	0,799	<b>92</b>		1800	42,9	17,4	3290	4430	0,879	<b>85</b>
	1500	69,8	26,8	3340	4670	0,764	<b>91</b>		1500	35,7	16,2	3650	4900	0,835	<b>84</b>
	1200	55,8	24,4	3780	5250	0,724	<b>91</b>		1200	28,6	14,7	4100	5480	0,782	<b>84</b>
	1000	46,5	22,3	4130	5710	0,688	<b>90</b>		1000	23,8	13,4	4460	5950	0,744	<b>83</b>
	750	34,9	19,0	4670	6410	0,633	<b>90</b>		750	17,9	11,4	5010	6660	0,679	<b>82</b>
	500	23,3	14,6	5340	7300	0,557	<b>89</b>		500	11,9	8,70	5700	7550	0,596	<b>82</b>
	300	14,0	9,92	6030	8210	0,530	<b>89</b>		300	7,14	5,92	6390	8460	0,530	<b>81</b>
	150	6,98	5,55	6670	9040		<b>88</b>		150	3,57	3,33	7030	9290		<b>79</b>
	60	2,79	2,42	7110	9620		<b>86</b>		60	1,43	1,47	7480	9870		<b>76</b>
	10	0,465	0,462	7380	9970		<b>78</b>		10	0,238	0,298	7750	10200		<b>65</b>
26,5 ca. 9,8°	2800	106	26,1	2150	3060	0,897	<b>91</b>	52 ca. 5°	2800	53,8	16,1	2410	3270	1,006	<b>84</b>
	2400	90,6	25,1	2410	3400	0,851	<b>91</b>		2400	46,2	15,4	2680	3620	0,945	<b>84</b>
	1800	67,9	22,9	2910	4060	0,779	<b>90</b>		1800	34,6	14,1	3210	4300	0,860	<b>82</b>
	1500	56,6	21,4	3240	4500	0,743	<b>90</b>		1500	28,8	13,1	3550	4750	0,814	<b>82</b>
	1200	45,3	19,3	3640	5030	0,694	<b>89</b>		1200	23,1	11,8	3970	5290	0,756	<b>81</b>
	1000	37,7	17,6	3960	5450	0,659	<b>89</b>		1000	19,2	10,8	4300	5730	0,720	<b>80</b>
	750	28,3	14,9	4450	6090	0,603	<b>89</b>		750	14,4	9,11	4810	6380	0,655	<b>80</b>
	500	18,9	11,3	5060	6900	0,530	<b>89</b>		500	9,62	6,91	5440	7210	0,566	<b>79</b>
	300	11,3	7,68	5670	7700		<b>87</b>		300	5,77	4,69	6070	8030	0,530	<b>78</b>
	150	5,66	4,28	6230	8430		<b>86</b>		150	2,88	2,63	6650	8780		<b>76</b>
	60	2,26	1,79	6330	8560		<b>84</b>		60	1,15	1,13	6840	9020		<b>73</b>
	10	0,377	0,333	6340	8570		<b>75</b>		10	0,192	0,226	6840	9020		<b>61</b>
33 ca. 6,7°	●2800	84,8	24,4	2430	3330	1,012	<b>88</b>	65 ca. 4,3°	2800	43,1	12,8	2330	3140	0,970	<b>82</b>
	●2400	72,7	23,6	2720	3710	0,963	<b>88</b>		2400	36,9	12,2	2580	3460	0,910	<b>82</b>
	1800	54,5	21,7	3300	4470	0,886	<b>87</b>		1800	27,7	11,1	3070	4100	0,822	<b>80</b>
	1500	45,5	20,4	3680	4970	0,843	<b>86</b>		1500	23,1	10,3	3380	4510	0,774	<b>79</b>
	1200	36,4	18,5	4160	5580	0,794	<b>86</b>		1200	18,5	9,25	3760	5010	0,717	<b>79</b>
	1000	30,3	17,0	4550	6090	0,759	<b>85</b>		1000	15,4	8,43	4070	5410	0,674	<b>78</b>
	750	22,7	14,5	5140	6850	0,697	<b>84</b>		750	11,5	7,09	4530	6000	0,617	<b>77</b>
	500	15,2	11,2	5890	7830	0,615	<b>84</b>		500	7,69	5,36	5090	6740	0,531	<b>76</b>
	300	9,09	7,66	6670	8830	0,530	<b>83</b>		300	4,62	3,52	5500	7260	0,530	<b>76</b>
	150	4,55	4,31	7390	9760		<b>82</b>		150	2,31	1,81	5510	7270		<b>74</b>
	60	1,82	1,91	7890	10400		<b>79</b>		60	0,923	0,766	5520	7280		<b>70</b>
	10	0,303	0,380	8210	10800		<b>69</b>		10	0,154	0,156	5520	7280		<b>57</b>

**2**

● Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_1 \geq 2400$  und  $n_2 \geq 240$ /min ist Rückfrage erforderlich.

● Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_1 \geq 2400$  and  $n_2 \geq 240$ /min, please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 200

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

## Worm Gear Units, single stage size 200

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$	$n_1$	$n_2$	$P_{1N}$	$T_{2N}$	$T_{2max}$	$f_7$	$\eta$	$i$	$n_1$	$n_2$	$P_{1N}$	$T_{2N}$	$T_{2max}$	$f_7$	$\eta$
$\gamma_m$	[1/min]	[1/min]	[kW]	[Nm]	[Nm]	[-]	[%]	$\gamma_m$	[1/min]	[1/min]	[kW]	[Nm]	[Nm]	[-]	[%]
5,67 ca. 34°	2600	459	87,3	1760	3020	0,571	97	11,33 ca. 19°	2600	229	63,3	2510	3860	0,815	95
	2400	424	87,5	1910	3240	0,565	97		2400	212	62,7	2700	4110	0,797	96
	1800	318	86,5	2510	4100	0,554	97		1800	159	59,5	3390	5060	0,751	95
	1500	265	84,4	2940	4700	0,552	97		1500	132	56,7	3870	5700	0,729	94
	1200	212	80,5	3490	5460	0,544	96		1200	106	52,5	4470	6510	0,695	95
	1000	176	76,2	3960	6110	0,537	96		1000	88,2	48,8	4970	7170	0,672	94
	750	132	68,2	4720	7140	0,530	96		750	66,2	42,4	5740	8210	0,629	94
	500	88,2	55,5	5750	8520		96		500	44,1	33,4	6760	9560	0,566	93
	300	52,9	40,0	6880	10000		95		300	26,5	23,3	7840	11000	0,530	93
	150	26,5	23,3	8010	11500		95		150	13,2	13,3	8870	12400		92
	60	10,6	10,4	8850	12600		94		60	5,29	5,82	9610	13300		91
10	1,76	1,91	9380	13400	91	10	0,882	1,08	10100	13900	86				
7,2 ca. 29°	2600	361	79,6	2030	3360	0,658	96	14,33 ca. 17°	2600	181	52,6	2620	3950	0,851	94
	2400	333	79,4	2200	3590	0,651	97		2400	167	51,9	2800	4190	0,832	94
	1800	250	77,0	2830	4490	0,626	96		1800	126	48,6	3480	5110	0,768	94
	1500	208	74,4	3280	5100	0,615	96		1500	105	46,0	3940	5730	0,737	94
	1200	167	70,1	3850	5880	0,599	96		1200	83,7	42,2	4510	6500	0,702	94
	1000	139	65,7	4320	6530	0,581	96		1000	69,8	38,9	4980	7120	0,672	94
	750	104	58,0	5080	7560	0,558	95		750	52,3	33,6	5700	8090	0,626	93
	500	69,4	46,5	6090	8910	0,530	95		500	34,9	26,1	6630	9330	0,554	93
	300	41,7	33,0	7180	10400		95		300	20,9	18,0	7600	10600	0,530	92
	150	20,8	19,0	8240	11800		94		150	10,5	10,2	8510	11800		92
	60	8,33	8,40	9020	12800		94		60	4,19	4,44	9160	12700		91
10	1,39	1,54	9510	13500	90		10	0,698	0,826	9560	13200	85			
9,25 ca. 24°	2600	281	71,0	2320	3680	0,750	96	17,5 ca. 13°	2600	149	48,3	2900	4230	0,936	94
	2400	259	70,4	2490	3920	0,738	96		2400	137	47,6	3100	4490	0,917	93
	1800	195	67,4	3160	4850	0,699	96		1800	103	44,5	3830	5470	0,848	93
	1500	162	64,5	3620	5480	0,681	95		1500	85,7	42,1	4330	6130	0,814	92
	1200	130	60,1	4210	6280	0,655	95		1200	68,6	38,6	4950	6950	0,770	92
	1000	108	56,0	4700	6940	0,636	95		1000	57,1	35,6	5460	7630	0,739	92
	750	81,1	48,9	5460	7960	0,598	95		750	42,9	30,7	6250	8670	0,684	91
	500	54,1	38,7	6460	9310	0,540	95		500	28,6	23,9	7280	10000	0,608	91
	300	32,4	27,1	7530	10700	0,530	94		300	17,1	16,5	8350	11400	0,530	91
	150	16,2	15,5	8550	12100		94		150	8,57	9,35	9360	12800		90
	60	6,49	6,81	9290	13100		93		60	3,43	4,11	10100	13700		88
10	1,08	1,25	9760	13700	88		10	0,571	0,775	10500	14300	81			

● Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_1 \geq 2200$  und  $n_2 \geq 220/\text{min}$  ist Rückfrage erforderlich.

● Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_1 \geq 2200$  and  $n_2 \geq 220/\text{min}$ , please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 200

## Worm Gear Units, single stage size 200

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

Legend / explanations see page 2 - 3

i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]	i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]
21,5 ca. 11°	2600	121	40,1	2940	4220	0,948	<b>93</b>	43 ca. 5,8°	2600	60,5	24,0	3290	4490	1,062	<b>87</b>
	2400	112	39,4	3120	4470	0,921	<b>93</b>		2400	55,8	23,6	3480	4750	1,031	<b>86</b>
	1800	83,7	36,5	3830	5410	0,847	<b>92</b>		1800	41,9	21,7	4220	5710	0,935	<b>85</b>
	1500	69,8	34,4	4300	6040	0,808	<b>91</b>		1500	34,9	20,4	4700	6340	0,883	<b>84</b>
	1200	55,8	31,3	4880	6820	0,760	<b>91</b>		1200	27,9	18,5	5310	7130	0,830	<b>84</b>
	1000	46,5	28,8	5360	7450	0,725	<b>91</b>		1000	23,3	16,9	5800	7770	0,782	<b>84</b>
	750	34,9	24,7	6090	8420	0,669	<b>90</b>		750	17,4	14,5	6540	8750	0,721	<b>82</b>
	500	23,3	19,0	7030	9670	0,586	<b>90</b>		500	11,6	11,1	7500	10000	0,627	<b>82</b>
	300	14,0	13,1	8000	10900	0,530	<b>90</b>		300	6,98	7,62	8490	11300	0,530	<b>81</b>
	150	6,98	7,34	8910	12100		<b>89</b>		150	3,49	4,29	9400	12500		<b>80</b>
	60	2,79	3,22	9550	13000		<b>87</b>		60	1,40	1,91	10100	13300		<b>78</b>
	10	0,465	0,612	9950	13500		<b>79</b>		10	0,233	0,385	10500	13900		<b>67</b>
26,5 ca. 10°	2600	98,1	32,7	2920	4150	0,942	<b>92</b>	53 ca. 5°	2600	49,1	19,6	3230	4390	1,048	<b>85</b>
	2400	90,6	32,1	3090	4390	0,915	<b>91</b>		2400	45,3	19,2	3410	4630	1,011	<b>84</b>
	1800	67,9	29,5	3760	5280	0,833	<b>91</b>		1800	34,0	17,5	4110	5540	0,907	<b>84</b>
	1500	56,6	27,6	4200	5870	0,789	<b>90</b>		1500	28,3	16,4	4560	6130	0,859	<b>82</b>
	1200	45,3	25,0	4750	6590	0,737	<b>90</b>		1200	22,6	14,8	5120	6870	0,800	<b>82</b>
	1000	37,7	22,9	5190	7180	0,702	<b>89</b>		1000	18,9	13,5	5580	7460	0,750	<b>82</b>
	750	28,3	19,5	5860	8070	0,641	<b>89</b>		750	14,2	11,5	6260	8360	0,685	<b>81</b>
	500	18,9	14,9	6710	9210	0,558	<b>89</b>		500	9,43	8,79	7140	9510	0,598	<b>80</b>
	300	11,3	10,2	7580	10400	0,530	<b>88</b>		300	5,66	6,00	8020	10700	0,530	<b>79</b>
	150	5,66	5,71	8390	11400		<b>87</b>		150	2,83	3,38	8840	11700		<b>78</b>
	60	2,26	2,40	8590	11700		<b>85</b>		60	1,13	1,46	9170	12200		<b>74</b>
	10	0,377	0,444	8610	11700		<b>77</b>		10	0,189	0,289	9180	12200		<b>63</b>
34 ca. 6,6°	●2600	76,5	29,6	3260	4490	1,053	<b>88</b>	66 ca. 4,3°	2600	39,4	15,6	3110	4200	1,006	<b>82</b>
	●2400	70,6	29,0	3460	4750	1,025	<b>88</b>		2400	36,4	15,2	3280	4430	0,968	<b>82</b>
	1800	52,9	26,9	4220	5750	0,937	<b>87</b>		1800	27,3	13,9	3930	5280	0,869	<b>81</b>
	1500	44,1	25,3	4730	6410	0,888	<b>86</b>		1500	22,7	12,9	4350	5830	0,816	<b>80</b>
	1200	35,3	23,1	5370	7240	0,837	<b>86</b>		1200	18,2	11,7	4870	6510	0,760	<b>79</b>
	1000	29,4	21,2	5890	7920	0,794	<b>86</b>		1000	15,2	10,6	5280	7060	0,707	<b>79</b>
	750	22,1	18,2	6690	8970	0,731	<b>85</b>		750	11,4	9,03	5910	7880	0,645	<b>78</b>
	500	14,7	14,1	7730	10300	0,647	<b>84</b>		500	7,58	6,87	6700	8920	0,559	<b>77</b>
	300	8,82	9,75	8810	11700	0,542	<b>83</b>		300	4,55	4,54	7290	9680	0,530	<b>77</b>
	150	4,41	5,52	9840	13100	0,530	<b>82</b>		150	2,27	2,33	7300	9690		<b>74</b>
	60	1,76	2,45	10600	14000		<b>80</b>		60	0,909	0,981	7310	9700		<b>71</b>
	10	0,294	0,487	11000	14600		<b>70</b>		10	0,152	0,199	7320	9700		<b>59</b>

**2**

● Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl n<sub>1</sub> ≥ 2200 und n<sub>2</sub> ≥ 220/min ist Rückfrage erforderlich.

● Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed n<sub>1</sub> ≥ 2200 and n<sub>2</sub> ≥ 220/min, please refer to us.

**Schneckengetriebe, einstufig Größe 225**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

**Worm Gear Units, single stage size 225**

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]
<b>5,83</b> ca. 35°	2400	411	111	2510	4260	0,613	<b>97</b>	<b>11,67</b> ca. 19°	2400	206	79,4	3510	5380	0,859	<b>95</b>
	1800	309	110	3310	5420	0,591	<b>97</b>		1800	154	75,6	4450	6660	0,802	<b>95</b>
	1500	257	108	3880	6220	0,587	<b>97</b>		1500	129	72,2	5090	7530	0,766	<b>95</b>
	1200	206	103	4630	7270	0,572	<b>97</b>		1200	103	67,4	5910	8650	0,734	<b>95</b>
	1000	171	98,4	5270	8160	0,569	<b>96</b>		1000	85,7	62,7	6590	9570	0,708	<b>94</b>
	750	129	88,4	6310	9590	0,542	<b>96</b>		750	64,3	54,8	7670	11000	0,663	<b>94</b>
	500	85,7	72,5	7750	11600	0,530	<b>96</b>		500	42,9	43,5	9100	13000	0,596	<b>94</b>
	300	51,4	52,6	9360	13700		<b>96</b>		300	25,7	30,6	10600	15000	0,530	<b>93</b>
	150	25,7	31,0	11000	15900		<b>95</b>		150	12,9	17,6	12100	17000		<b>93</b>
	60	10,3	13,9	12200	17600		<b>95</b>		60	5,14	7,75	13300	18500		<b>92</b>
	10	1,71	2,56	13000	18700		<b>91</b>		10	0,857	1,43	13900	19400		<b>87</b>
<b>7,4</b> ca. 29°	2400	324	101	2880	4720	0,706	<b>97</b>	<b>14,67</b> ca. 17°	2400	164	66,5	3680	5530		0,899
	1800	243	98,5	3730	5930	0,670	<b>96</b>		1800	123	62,6	4600	6790	0,825	<b>95</b>
	1500	203	95,4	4330	6760	0,653	<b>96</b>		1500	102	59,4	5220	7630	0,791	<b>94</b>
	1200	162	90,3	5100	7840	0,636	<b>96</b>		1200	81,8	54,8	6000	8700	0,747	<b>94</b>
	1000	135	85,0	5750	8740	0,620	<b>96</b>		1000	68,2	50,7	6650	9580	0,714	<b>94</b>
	750	101	75,4	6800	10200	0,589	<b>95</b>		750	51,1	43,9	7660	10900	0,663	<b>93</b>
	500	67,6	60,9	8220	12100	0,539	<b>96</b>		500	34,1	34,4	8990	12700	0,588	<b>93</b>
	300	40,5	43,5	9770	14200	0,530	<b>95</b>		300	20,5	24,0	10400	14600	0,530	<b>93</b>
	150	20,3	25,3	11300	16300		<b>95</b>		150	10,2	13,6	11700	16400		<b>92</b>
	60	8,11	11,2	12500	17800		<b>95</b>		60	4,09	5,98	12700	17700		<b>91</b>
	10	1,35	2,06	13200	18800		<b>91</b>		10	0,682	1,11	13300	18600		<b>86</b>
<b>9,25</b> ca. 24°	2400	259	91,4	3230	5130		0,795	<b>96</b>	<b>18,5</b> ca. 13°	2400	130	59,7	4100		5960
	1800	195	88,0	4140	6390	0,746	<b>96</b>	1800		97,3	55,9	5100	7310	0,916	<b>93</b>
	1500	162	84,6	4760	7260	0,723	<b>95</b>	1500		81,1	53,0	5770	8210	0,873	<b>92</b>
	1200	130	79,3	5570	8360	0,690	<b>96</b>	1200		64,9	48,9	6630	9360	0,825	<b>92</b>
	1000	108	74,2	6240	9280	0,668	<b>95</b>	1000		54,1	45,2	7340	10300	0,787	<b>92</b>
	750	81,1	65,3	7310	10700	0,634	<b>95</b>	750		40,5	39,1	8440	11800	0,731	<b>92</b>
	500	54,1	52,1	8740	12700	0,572	<b>95</b>	500		27,0	30,6	9890	13700	0,648	<b>91</b>
	300	32,4	36,9	10300	14800	0,530	<b>95</b>	300		16,2	21,3	11400	15800	0,545	<b>91</b>
	150	16,2	21,3	11800	16800		<b>94</b>	150		8,11	12,1	12900	17700	0,530	<b>91</b>
	60	6,49	9,40	12900	18300		<b>93</b>	60		3,24	5,35	14000	19200		<b>89</b>
	10	1,08	1,73	13600	19300		<b>89</b>	10		0,541	1,01	14700	20100		<b>82</b>

● Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_1 \geq 2000$  und  $n_2 \geq 200/\text{min}$  ist Rückfrage erforderlich.

● Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_1 \geq 2000$  and  $n_2 \geq 200/\text{min}$ , please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 225

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

## Worm Gear Units, single stage size 225

Legend / explanations see page 2 - 3

i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]	i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]
22,5 ca. 11°	2400	107	49,5	4110	5910	1,002	<b>93</b>	43 ca. 5,9°	2400	55,8	30,6	4550	6240	1,113	<b>87</b>
	1800	80,0	46,1	5060	7200	0,911	<b>92</b>		1800	41,9	28,3	5540	7550	0,996	<b>86</b>
	1500	66,7	43,5	5700	8060	0,863	<b>92</b>		1500	34,9	26,6	6200	8430	0,937	<b>85</b>
	1200	53,3	39,8	6510	9140	0,809	<b>91</b>		1200	27,9	24,3	7040	9530	0,874	<b>85</b>
	1000	44,4	36,7	7170	10000	0,771	<b>91</b>		1000	23,3	22,3	7720	10400	0,826	<b>84</b>
	750	33,3	31,5	8190	11400	0,709	<b>91</b>		750	17,4	19,1	8780	11800	0,761	<b>84</b>
	500	22,2	24,5	9530	13200	0,625	<b>90</b>		500	11,6	14,8	10200	13600	0,667	<b>84</b>
	300	13,3	16,9	10900	15000	0,530	<b>90</b>		300	6,98	10,2	11600	15500	0,551	<b>83</b>
	150	6,67	9,58	12200	16800		<b>89</b>		150	3,49	5,81	13000	17300	0,530	<b>82</b>
	60	2,67	4,21	13200	18100		<b>88</b>		60	1,40	2,58	13900	18600		<b>79</b>
10	0,444	0,799	13800	18900	<b>80</b>		10	0,233	0,518	14600	19400	<b>69</b>			
27,5 ca. 10°	2400	87,3	40,1	4020	5740	0,985	<b>92</b>	54 ca. 5,1°	2400	44,4	24,5	4470	6100	1,094	<b>85</b>
	1800	65,5	37,1	4920	6950	0,885	<b>91</b>		1800	33,3	22,5	5410	7340	0,974	<b>84</b>
	1500	54,5	34,9	5520	7750	0,835	<b>90</b>		1500	27,8	21,2	6030	8170	0,914	<b>83</b>
	1200	43,6	31,8	6260	8750	0,781	<b>90</b>		1200	22,2	19,2	6810	9200	0,846	<b>82</b>
	1000	36,4	29,1	6870	9570	0,737	<b>90</b>		1000	18,5	17,6	7450	10000	0,800	<b>82</b>
	750	27,3	24,9	7810	10800	0,675	<b>90</b>		750	13,9	15,0	8420	11300	0,728	<b>82</b>
	500	18,2	19,2	9020	12400	0,589	<b>90</b>		500	9,26	11,6	9680	13000	0,637	<b>81</b>
	300	10,9	13,2	10300	14100	0,530	<b>89</b>		300	5,56	7,95	11000	14700	0,530	<b>81</b>
	150	5,45	7,43	11400	15700		<b>88</b>		150	2,78	4,49	12200	16300		<b>79</b>
	60	2,18	3,06	11500	15800		<b>86</b>		60	1,11	1,90	12400	16600		<b>76</b>
10	0,364	0,564	11500	15800	<b>78</b>		10	0,185	0,373	12400	16600	<b>64</b>			
34 ca. 6,8°	●2400	70,6	37,3	4470	6170	1,094	<b>89</b>	67 ca. 4,4°	2400	35,8	19,6	4310	5860	1,059	<b>82</b>
	●1800	52,9	34,7	5490	7520	0,989	<b>88</b>		1800	26,9	17,9	5190	7020	0,932	<b>82</b>
	1500	44,1	32,7	6180	8430	0,934	<b>87</b>		1500	22,4	16,8	5770	7790	0,870	<b>81</b>
	1200	35,3	30,2	7050	9570	0,878	<b>86</b>		1200	17,9	15,2	6490	8740	0,809	<b>80</b>
	1000	29,4	27,8	7770	10500	0,835	<b>86</b>		1000	14,9	13,9	7070	9510	0,764	<b>79</b>
	750	22,1	24,0	8890	12000	0,769	<b>86</b>		750	11,2	11,8	7960	10700	0,690	<b>79</b>
	500	14,7	18,7	10400	13900	0,680	<b>86</b>		500	7,46	9,02	9100	12200	0,597	<b>79</b>
	300	8,82	13,0	11900	16000	0,568	<b>85</b>		300	4,48	6,01	9970	13300	0,530	<b>78</b>
	150	4,41	7,42	13400	18000	0,530	<b>83</b>		150	2,24	3,07	9990	13400	0,530	<b>76</b>
	60	1,76	3,30	14500	19400		<b>81</b>		60	0,896	1,29	10000	13400		<b>73</b>
10	0,294	0,652	15200	20300	<b>72</b>		10	0,149	0,258	10000	13400	<b>60</b>			

**2**

● Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl n<sub>1</sub> ≥ 2000 und n<sub>2</sub> ≥ 200/min ist Rückfrage erforderlich.

● Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed n<sub>1</sub> ≥ 2000 and n<sub>2</sub> ≥ 200/min, please refer to us.

**Schneckengetriebe, einstufig Größe 250**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

**Worm Gear Units, single stage size 250**

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]
<b>5,83</b> ca. 35°	2200	377	140	3430	5800	0,645	<b>97</b>	<b>11,67</b> ca. 20°	2200	189	99,2	4790	7330	0,894	<b>96</b>
	1800	309	139	4170	6870	0,626	<b>97</b>		1800	154	95,9	5660	8530	0,849	<b>95</b>
	1500	257	137	4910	7930	0,617	<b>96</b>		1500	129	92,1	6500	9680	0,808	<b>95</b>
	1200	206	131	5880	9310	0,598	<b>97</b>		1200	103	86,3	7580	11200	0,771	<b>95</b>
	1000	171	126	6730	10500	0,594	<b>96</b>		1000	85,7	80,7	8500	12400	0,747	<b>95</b>
	750	129	114	8120	12400	0,570	<b>96</b>		750	64,3	71,0	9950	14400	0,696	<b>94</b>
	500	85,7	94,1	10100	15100	0,532	<b>96</b>		500	42,9	56,7	11900	17100	0,627	<b>94</b>
	300	51,4	69,0	12300	18200	0,530	<b>96</b>		300	25,7	40,3	14100	20000	0,530	<b>94</b>
	150	25,7	41,1	14600	21300		<b>96</b>		150	12,9	23,3	16200	22900		<b>94</b>
	60	10,3	18,6	16400	23800		<b>95</b>		60	5,14	10,3	17800	25100		<b>93</b>
	10	1,71	3,39	17400	25100		<b>92</b>		10	0,857	1,91	18800	26500		<b>88</b>
<b>7,40</b> ca. 30°	2200	297	126	3920	6420	0,733	<b>97</b>	<b>14,67</b> ca. 17°	2200	150	82,7	5000	7520	0,937	<b>95</b>
	1800	243	124	4710	7540	0,709	<b>97</b>		1800	123	79,4	5840	8690	0,876	<b>95</b>
	1500	203	121	5490	8630	0,688	<b>96</b>		1500	102	75,6	6660	9810	0,836	<b>94</b>
	1200	162	115	6500	10100	0,665	<b>96</b>		1200	81,8	70,3	7700	11200	0,787	<b>94</b>
	1000	135	109	7370	11300	0,649	<b>96</b>		1000	68,2	65,2	8570	12400	0,751	<b>94</b>
	750	101	97,1	8770	13200	0,618	<b>96</b>		750	51,1	56,8	9940	14300	0,698	<b>94</b>
	500	67,6	79,1	10700	15900	0,565	<b>96</b>		500	34,1	44,8	11800	16800	0,620	<b>94</b>
	300	40,5	57,1	12900	18800	0,530	<b>96</b>		300	20,5	31,5	13700	19500	0,530	<b>93</b>
	150	20,3	33,5	15100	21800		<b>96</b>		150	10,2	18,0	15600	22100		<b>93</b>
	60	8,11	15,0	16700	24100		<b>95</b>		60	4,09	7,94	17000	24000		<b>92</b>
	10	1,35	2,70	17400	25000		<b>91</b>		10	0,682	1,47	17900	25200		<b>87</b>
<b>9,25</b> ca. 25°	2200	238	115	4440	7020	0,833	<b>96</b>	<b>18,50</b> ca. 13°	2200	119	74,4	5580	8140	1,046	<b>93</b>
	1800	195	112	5270	8200	0,789	<b>96</b>		1800	97,3	71,2	6510	9390	0,978	<b>93</b>
	1500	162	108	6090	9340	0,766	<b>96</b>		1500	81,1	67,7	7400	10600	0,926	<b>93</b>
	1200	130	102	7160	10800	0,734	<b>96</b>		1200	64,9	62,8	8540	12100	0,871	<b>92</b>
	1000	108	95,7	8060	12100	0,709	<b>95</b>		1000	54,1	58,3	9490	13400	0,832	<b>92</b>
	750	81,1	84,6	9500	14000	0,666	<b>95</b>		750	40,5	50,7	11000	15400	0,772	<b>92</b>
	500	54,1	68,1	11500	16700	0,603	<b>96</b>		500	27,0	40,0	13000	18100	0,686	<b>92</b>
	300	32,4	48,7	13600	19700	0,530	<b>95</b>		300	16,2	28,1	15200	21000	0,530	<b>92</b>
	150	16,2	28,3	15800	22600		<b>95</b>		150	8,11	16,1	17300	23900		<b>91</b>
	60	6,49	12,6	17400	24800		<b>94</b>		60	3,24	7,12	18800	26000		<b>90</b>
	10	1,08	2,23	17800	25300		<b>90</b>		10	0,541	1,34	19800	27300		<b>84</b>

● Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_1 \geq 1800$  und  $n_2 \geq 180$ /min ist Rückfrage erforderlich.

● Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_1 \geq 1800$  and  $n_2 \geq 180$ /min, please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 250

## Worm Gear Units, single stage size 250

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

Legend / explanations see page 2 - 3

i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]	i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]
22,5 ca. 12°	2200	97,8	61,5	5570	8040	1,044	<b>93</b>	44 ca. 6°	2200	50,0	37,4	6210	8550	1,165	<b>87</b>
	1800	80,0	58,6	6460	9240	0,970	<b>92</b>		1800	40,9	35,4	7130	9780	1,073	<b>86</b>
	1500	66,7	55,4	7300	10400	0,913	<b>92</b>		1500	34,1	33,4	8020	11000	1,003	<b>86</b>
	1200	53,3	51,2	8380	11800	0,856	<b>91</b>		1200	27,3	30,8	9130	12400	0,931	<b>85</b>
	1000	44,4	47,2	9270	13000	0,812	<b>91</b>		1000	22,7	28,3	10100	13700	0,884	<b>85</b>
	750	33,3	40,8	10700	14900	0,749	<b>91</b>		750	17,0	24,3	11500	15600	0,810	<b>84</b>
	500	22,2	31,9	12500	17400	0,659	<b>91</b>		500	11,4	18,9	13400	18100	0,705	<b>85</b>
	300	13,3	22,3	14500	20100	0,555	<b>91</b>		300	6,82	13,1	15400	20800	0,585	<b>84</b>
	150	6,67	12,7	16400	22600		<b>90</b>		150	3,41	7,49	17400	23400		<b>83</b>
	60	2,67	5,59	17800	24500	0,530	<b>89</b>		60	1,36	3,33	18800	25200	0,530	<b>80</b>
10	0,444	1,06	18600	25700		<b>82</b>	10	0,227	0,665	19700	26400		<b>70</b>		
27,5 ca. 10°	2200	80,0	49,9	5470	7830	1,025	<b>92</b>	55 ca. 5,1°	2200	40,0	29,7	6040	8280	1,129	<b>85</b>
	1800	65,5	47,3	6300	8960	0,946	<b>91</b>		1800	32,7	28,1	6910	9440	1,037	<b>84</b>
	1500	54,5	44,6	7100	10000	0,888	<b>91</b>		1500	27,3	26,5	7740	10500	0,967	<b>83</b>
	1200	43,6	40,9	8100	11400	0,828	<b>90</b>		1200	21,8	24,2	8780	11900	0,896	<b>83</b>
	1000	36,4	37,6	8920	12500	0,782	<b>90</b>		1000	18,2	22,2	9630	13100	0,844	<b>83</b>
	750	27,3	32,3	10200	14200	0,715	<b>90</b>		750	13,6	19,0	11000	14800	0,772	<b>82</b>
	500	18,2	25,1	11900	16500	0,626	<b>90</b>		500	9,09	14,7	12700	17100	0,671	<b>82</b>
	300	10,9	17,4	13600	18900	0,530	<b>89</b>		300	5,45	10,2	14500	19500	0,554	<b>81</b>
	150	5,45	9,84	15300	21100		<b>89</b>		150	2,73	5,76	16200	21800		<b>80</b>
	60	2,18	4,03	15400	21200	0,530	<b>87</b>		60	1,09	2,40	16300	21900	0,530	<b>78</b>
10	0,364	0,737	15400	21200		<b>80</b>	10	0,182	0,467	16300	22000		<b>67</b>		
35 ca. 6,8°	●2200	62,9	45,8	6160	8540	1,154	<b>89</b>	69 ca. 4,4°	2200	31,9	23,3	5770	7880	1,084	<b>83</b>
	●1800	51,4	43,5	7120	9810	1,069	<b>88</b>		1800	26,1	22,0	6570	8950	0,991	<b>82</b>
	1500	42,9	41,2	8040	11000	1,005	<b>88</b>		1500	21,7	20,7	7340	9970	0,920	<b>81</b>
	1200	34,3	38,2	9210	12600	0,941	<b>87</b>		1200	17,4	18,8	8290	11200	0,847	<b>80</b>
	1000	28,6	35,3	10200	13900	0,894	<b>87</b>		1000	14,5	17,1	9070	12300	0,792	<b>81</b>
	750	21,4	30,5	11700	15900	0,824	<b>86</b>		750	10,9	14,6	10300	13900	0,719	<b>81</b>
	500	14,3	23,9	13800	18600	0,724	<b>86</b>		500	7,25	11,2	11800	15900	0,622	<b>80</b>
	300	8,57	16,7	16000	21600	0,607	<b>86</b>		300	4,35	7,49	13000	17500		<b>79</b>
	150	4,29	9,60	18100	24400		<b>85</b>		150	2,17	3,81	13000	17500		<b>78</b>
	60	1,71	4,28	19700	26500	0,530	<b>82</b>		60	0,870	1,59	13000	17500	0,530	<b>74</b>
10	0,286	0,842	20700	27800		<b>74</b>	10	0,145	0,316	13000	17500		<b>62</b>		

**2**

● Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl n<sub>1</sub> ≥ 1800 und n<sub>2</sub> ≥ 180/min ist Rückfrage erforderlich.

● Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed n<sub>1</sub> ≥ 1800 and n<sub>2</sub> ≥ 180/min, please refer to us.



**Schneckengetriebe, einstufig Größe 280**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

**Worm Gear Units, single stage size 280**

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]
5,83 ca. 35°	2000	343	176	4750	8010	0,667	<b>97</b>	11,67 ca. 20°	2000	171	124	6590	10100	0,925	<b>95</b>
	1800	309	176	5270	8760	0,657	<b>97</b>		1800	154	122	7190	10900	0,897	<b>95</b>
	1500	257	173	6230	10100	0,638	<b>97</b>		1500	129	117	8300	12500	0,848	<b>96</b>
	1200	206	168	7510	12000	0,625	<b>96</b>		1200	103	111	9740	14500	0,810	<b>95</b>
	1000	171	161	8640	13600	0,612	<b>96</b>		1000	85,7	104	11000	16200	0,776	<b>95</b>
	750	129	147	10500	16200	0,588	<b>96</b>		750	64,3	92,4	13000	18900	0,728	<b>95</b>
	500	85,7	123	13200	19900	0,552	<b>96</b>		500	42,9	74,6	15700	22700	0,654	<b>95</b>
	300	51,4	91,4	16300	24300	0,530	<b>96</b>		300	25,7	53,6	18800	26900	0,563	<b>94</b>
	150	25,7	55,2	19600	28900		<b>96</b>		150	12,9	31,4	21900	31100	0,530	<b>94</b>
	60	10,3	25,2	22300	32500		<b>95</b>		60	5,14	14,0	24200	34400		<b>93</b>
	10	1,71	4,66	24000	34900		<b>92</b>		10	0,857	2,60	25800	36500		<b>89</b>
2000	270	161	5490	8950	0,774		<b>96</b>	2000	136	104	6900	10400	0,972	<b>94</b>	
1800	243	159	6040	9750	0,750	<b>97</b>	1800	123	102	7500	11200	0,936	<b>95</b>		
1500	203	156	7070	11200	0,726	<b>96</b>	1500	102	97,3	8590	12800	0,885	<b>94</b>		
1200	162	149	8430	13100	0,700	<b>96</b>	1200	81,8	90,9	9990	14700	0,826	<b>94</b>		
1000	135	142	9600	14800	0,683	<b>96</b>	1000	68,2	85,0	11200	16300	0,787	<b>94</b>		
750	101	128	11500	17500	0,650	<b>95</b>	750	51,1	74,6	13100	18900	0,731	<b>94</b>		
500	67,6	105	14200	21200	0,593	<b>96</b>	500	34,1	59,5	15600	22500	0,653	<b>94</b>		
300	40,5	76,7	17300	25500	0,530	<b>96</b>	300	20,5	42,3	18400	26400	0,553	<b>93</b>		
150	20,3	45,6	20500	30000		<b>96</b>	150	10,2	24,5	21300	30200	0,530	<b>93</b>		
60	8,11	20,6	23000	33400		<b>95</b>	60	4,09	10,9	23400	33100		<b>92</b>		
10	1,35	3,76	24400	35300		<b>92</b>	10	0,682	2,02	24700	35000		<b>87</b>		
2000	216	144	6120	9680		0,862	<b>96</b>	2000	108	91,9	7590	11100	1,067	<b>93</b>	
1800	195	142	6710	10500	0,830	<b>96</b>	1800	97,3	89,8	8230	12000	1,025	<b>93</b>		
1500	162	138	7790	12000	0,802	<b>96</b>	1500	81,1	85,8	9400	13600	0,965	<b>93</b>		
1200	130	131	9200	14000	0,766	<b>96</b>	1200	64,9	80,1	10900	15600	0,905	<b>92</b>		
1000	108	123	10400	15700	0,732	<b>96</b>	1000	54,1	75,0	12200	17400	0,862	<b>92</b>		
750	81,1	110	12400	18400	0,692	<b>96</b>	750	40,5	65,7	14200	20200	0,800	<b>92</b>		
500	54,1	89,7	15100	22200	0,632	<b>95</b>	500	27,0	52,4	17000	24000	0,713	<b>92</b>		
300	32,4	64,8	18100	26400	0,545	<b>95</b>	300	16,2	37,2	20100	28200	0,604	<b>92</b>		
150	16,2	38,1	21300	30800	0,530	<b>95</b>	150	8,11	21,6	23200	32400	0,530	<b>91</b>		
60	6,49	17,1	23700	34100		<b>94</b>	60	3,24	9,64	25600	35500		<b>90</b>		
10	1,08	3,10	24800	35600		<b>90</b>	10	0,541	1,81	27100	37600		<b>85</b>		

**2**

- auf Anfrage
- Auswuchten erforderlich

- on request
- Balancing required

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_1 \geq 1650$  und  $n_2 \geq 165/\text{min}$  ist Rückfrage erforderlich.

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_1 \geq 1650$  and  $n_2 \geq 165/\text{min}$ , please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 280

## Worm Gear Units, single stage size 280

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

Legend / explanations see page 2 - 3

i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]	i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]
22,5 ca. 11°	2000	88,9	76,5	7620	11000	1,070	<b>93</b>	44 ca. 5,9°	2000	45,5	46,3	8460	11700	1,187	<b>87</b>
	1800	80,0	74,6	8240	11900	1,026	<b>93</b>		1800	40,9	45,0	9110	12600	1,134	<b>87</b>
	1500	66,7	71,0	9370	13400	0,962	<b>92</b>		1500	34,1	42,7	10300	14200	1,057	<b>86</b>
	1200	53,3	66,0	10800	15400	0,898	<b>91</b>		1200	27,3	39,6	11800	16200	0,978	<b>85</b>
	1000	44,4	61,4	12000	17100	0,853	<b>91</b>		1000	22,7	36,7	13100	17900	0,924	<b>85</b>
	750	33,3	53,5	14000	19700	0,784	<b>91</b>		750	17,0	31,8	15100	20600	0,848	<b>85</b>
	500	22,2	42,3	16600	23300	0,693	<b>91</b>		500	11,4	25,0	17700	24200	0,740	<b>85</b>
	300	13,3	29,9	19400	27100	0,585	<b>90</b>		300	6,82	17,6	20700	28100	0,620	<b>84</b>
	150	6,67	17,2	22200	31000		<b>90</b>		150	3,41	10,1	23500	32000		<b>83</b>
	60	2,67	7,65	24300	33800	0,530	<b>89</b>		60	1,36	4,54	25700	34800	0,530	<b>81</b>
10	0,444	1,45	25700	35700		<b>82</b>	10	0,227	0,904	27000	36600		<b>71</b>		
27,5 ca. 10°	2000	72,7	62,5	7530	10800	1,059	<b>92</b>	55 ca. 5,1°	2000	36,4	36,8	8230	11400	1,154	<b>85</b>
	1800	65,5	60,8	8120	11600	1,012	<b>92</b>		1800	32,7	35,8	8850	12200	1,102	<b>85</b>
	1500	54,5	57,6	9190	13100	0,944	<b>91</b>		1500	27,3	33,9	9960	13700	1,021	<b>84</b>
	1200	43,6	53,3	10500	15000	0,877	<b>90</b>		1200	21,8	31,4	11400	15600	0,946	<b>83</b>
	1000	36,4	49,2	11700	16500	0,826	<b>91</b>		1000	18,2	28,9	12500	17100	0,887	<b>82</b>
	750	27,3	42,6	13500	18900	0,754	<b>91</b>		750	13,6	24,9	14400	19600	0,808	<b>82</b>
	500	18,2	33,4	15800	22200	0,660	<b>90</b>		500	9,09	19,5	16800	22900	0,704	<b>82</b>
	300	10,9	23,4	18400	25700	0,553	<b>90</b>		300	5,45	13,6	19500	26400	0,584	<b>82</b>
	150	5,45	13,4	20900	29100		<b>89</b>		150	2,73	7,81	22000	29900		<b>81</b>
	60	2,18	5,51	21100	29400	0,530	<b>87</b>		60	1,09	3,27	22400	30300	0,530	<b>78</b>
10	0,364	1,00	21200	29400		<b>81</b>	10	0,182	0,631	22400	30300		<b>68</b>		
35 ca. 6,8°	●2000	57,1	54,5	8060	11200	1,133	<b>88</b>	69 ca. 4,3°	2000	29,0	28,9	7870	10800	1,103	<b>83</b>
	●1800	51,4	53,0	8700	12100	1,084	<b>88</b>		1800	26,1	28,1	8440	11600	1,052	<b>82</b>
	●1500	42,9	50,5	9870	13700	1,012	<b>88</b>		1500	21,7	26,5	9470	13000	0,974	<b>81</b>
	1200	34,3	46,9	11400	15700	0,942	<b>87</b>		1200	17,4	24,5	10800	14700	0,894	<b>80</b>
	1000	28,6	43,8	12600	17400	0,892	<b>86</b>		1000	14,5	22,4	11900	16200	0,836	<b>81</b>
	750	21,4	38,1	14600	20100	0,823	<b>86</b>		750	10,9	19,3	13500	18400	0,757	<b>80</b>
	500	14,3	30,2	17400	23700	0,726	<b>86</b>		500	7,25	15,0	15800	21400	0,658	<b>80</b>
	300	8,57	21,3	20400	27700	0,610	<b>86</b>		300	4,35	10,3	17800	24200	0,536	<b>79</b>
	150	4,29	12,4	23400	31700		<b>85</b>		150	2,17	5,22	17800	24200		<b>77</b>
	60	1,71	5,55	25600	34800	0,530	<b>83</b>		60	0,870	2,17	17900	24200	0,530	<b>75</b>
10	0,286	1,09	27100	36700		<b>74</b>	10	0,145	0,428	17900	24200		<b>64</b>		

**2**

● Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl n<sub>1</sub> ≥ 1650 und n<sub>2</sub> ≥ 165/min ist Rückfrage erforderlich.

● Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed n<sub>1</sub> ≥ 1650 and n<sub>2</sub> ≥ 165/min, please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 315

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

## Worm Gear Units, single stage size 315

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$	$n_1$	$n_2$	$P_{1N}$	$T_{2N}$	$T_{2max}$	$f_7$	$\eta$	$i$	$n_1$	$n_2$	$P_{1N}$	$T_{2N}$	$T_{2max}$	$f_7$	$\eta$
$\gamma_m$	[1/min]	[1/min]	[kW]	[Nm]	[Nm]	[-]	[%]	$\gamma_m$	[1/min]	[1/min]	[kW]	[Nm]	[Nm]	[-]	[%]
<b>6,17</b> ca. 34°	1800	292	220	6990	11700	0,721	<b>97</b>	<b>12,33</b> ca. 20°	1800	146	155	9690	14800	1,000	<b>96</b>
	1500	243	218	8280	13500	0,699	<b>97</b>		1500	122	150	11200	16900	0,943	<b>95</b>
	1200	195	211	10000	16000	0,670	<b>97</b>		1200	97,3	142	13200	19700	0,887	<b>95</b>
	1000	162	203	11500	18200	0,655	<b>96</b>		1000	81,1	134	14900	22100	0,848	<b>94</b>
	750	122	187	14100	21900	0,628	<b>96</b>		750	60,8	119	17700	26000	0,788	<b>95</b>
	500	81,1	157	17800	27100	0,586	<b>96</b>		500	40,5	96,8	21500	31300	0,712	<b>94</b>
	300	48,6	118	22200	33300	0,530	<b>96</b>		300	24,3	70,0	25900	37400	0,609	<b>94</b>
	150	24,3	71,7	26900	40000		<b>95</b>		150	12,2	41,3	30400	43700	0,530	<b>94</b>
	60	9,73	32,9	30800	45400		<b>95</b>		60	4,86	18,6	33900	48600		<b>93</b>
	10	1,62	6,08	33200	48700		<b>93</b>		10	0,811	3,23	33900	48400	<b>89</b>	
<b>7,8</b> ca. 29°	1800	231	196	7850	12700	0,810	<b>97</b>	<b>15,33</b> ca. 17°	1800	117	127	9800	14800	1,016	<b>95</b>
	1500	192	192	9200	14700	0,774	<b>96</b>		1500	97,8	122	11300	16800	0,946	<b>95</b>
	1200	154	184	11000	17300	0,739	<b>96</b>		1200	78,3	114	13100	19500	0,877	<b>94</b>
	1000	128	176	12600	19500	0,715	<b>96</b>		1000	65,2	107	14700	21700	0,836	<b>94</b>
	750	96,2	159	15200	23200	0,674	<b>96</b>		750	48,9	94,6	17300	25300	0,775	<b>94</b>
	500	64,1	132	18800	28400	0,620	<b>96</b>		500	32,6	76,1	20900	30300	0,686	<b>94</b>
	300	38,5	97,4	23100	34400	0,541	<b>96</b>		300	19,6	54,4	24900	35800	0,581	<b>94</b>
	150	19,2	58,5	27700	40800	0,530	<b>95</b>		150	9,78	31,8	28900	41400	0,530	<b>93</b>
	60	7,69	26,6	31300	45900		<b>95</b>		60	3,91	14,2	32000	45700		<b>92</b>
	10	1,28	4,91	33600	49100		<b>92</b>		10	0,652	2,58	33200	47400	<b>88</b>	
<b>9,75</b> ca. 24°	1800	185	176	8760	13800		0,903	<b>96</b>	<b>18,5</b> ca. 13°	1800	97,3	116	10600	15600	1,105
	1500	154	171	10200	15800	0,855	<b>96</b>	1500		81,1	111	12200	17800	1,028	<b>93</b>
	1200	123	163	12100	18500	0,815	<b>96</b>	1200		64,9	104	14300	20600	0,954	<b>93</b>
	1000	103	154	13700	20800	0,774	<b>96</b>	1000		54,1	98,0	16000	23000	0,907	<b>92</b>
	750	76,9	138	16400	24600	0,730	<b>96</b>	750		40,5	86,7	18800	26900	0,842	<b>92</b>
	500	51,3	114	20100	29900	0,667	<b>95</b>	500		27,0	69,9	22800	32300	0,751	<b>92</b>
	300	30,8	82,8	24400	35900	0,571	<b>95</b>	300		16,2	50,2	27200	38400	0,638	<b>92</b>
	150	15,4	49,2	28900	42200	0,530	<b>95</b>	150		8,11	29,5	31700	44600	0,530	<b>91</b>
	60	6,15	22,2	32500	47100		<b>94</b>	60		3,24	13,2	35200	49400		<b>90</b>
	10	1,03	4,01	33800	49000		<b>91</b>	10		0,541	2,49	37500	52600	<b>85</b>	

■ auf Anfrage

● Auswuchten erforderlich

■ on request

● Balancing required

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_1 \geq 1500$  und  $n_2 \geq 150/\text{min}$  ist Rückfrage erforderlich.

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_1 \geq 1500$  and  $n_2 \geq 150/\text{min}$ , please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 315

## Worm Gear Units, single stage size 315

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

Legend / explanations see page 2 - 3

i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]	i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]
22,5 ca. 12°	1800	80,0	99,0	11000	16000	1,137	<b>93</b>	45 ca. 6,1°	1800	40,0	57,5	12000	16700	1,239	<b>87</b>
	1500	66,7	94,5	12500	18100	1,055	<b>92</b>		1500	33,3	54,7	13600	18900	1,144	<b>87</b>
	1200	53,3	88,0	14500	20900	0,977	<b>92</b>		1200	26,7	50,8	15600	21700	1,047	<b>86</b>
	1000	44,4	82,3	16200	23200	0,922	<b>92</b>		1000	22,2	47,5	17400	24000	0,988	<b>85</b>
	750	33,3	72,1	18900	27000	0,845	<b>91</b>		750	16,7	41,3	20100	27800	0,896	<b>85</b>
	500	22,2	57,5	22600	32000	0,746	<b>91</b>		500	11,1	32,7	23900	32800	0,786	<b>85</b>
	300	13,3	40,8	26700	37700	0,628	<b>91</b>		300	6,67	23,2	28000	38500	0,657	<b>84</b>
	150	6,67	23,0	29900	42500	0,530	<b>91</b>		150	3,33	13,5	32200	44100	0,530	<b>83</b>
	60	2,67	9,47	30400	42800		<b>90</b>		60	1,33	5,64	33000	45300		<b>81</b>
	10	0,444	1,69	30400	42700		<b>84</b>		10	0,222	1,06	33100	45300		<b>73</b>
28,5 ca. 10°	1800	63,2	75,5	10500	15100	1,082	<b>92</b>	56 ca. 5,1°	1800	32,1	45,4	11500	15900	1,188	<b>85</b>
	1500	52,6	71,8	11900	17100	1,001	<b>91</b>		1500	26,8	43,1	13000	18000	1,088	<b>85</b>
	1200	42,1	66,7	13700	19600	0,921	<b>91</b>		1200	21,4	40,1	14900	20600	1,003	<b>83</b>
	1000	35,1	62,1	15300	21800	0,866	<b>91</b>		1000	17,9	37,3	16500	22800	0,935	<b>83</b>
	750	26,3	54,1	17700	25100	0,790	<b>90</b>		750	13,4	32,4	19100	26200	0,850	<b>83</b>
	500	17,5	42,9	21000	29700	0,694	<b>90</b>		500	8,93	25,6	22500	30900	0,742	<b>82</b>
	300	10,5	30,3	24700	34800	0,579	<b>90</b>		300	5,36	18,0	26300	36100	0,616	<b>82</b>
	150	5,26	17,5	28300	39800	0,530	<b>89</b>		150	2,68	10,4	30100	41200	0,530	<b>81</b>
	60	2,11	7,16	28500	39900		<b>88</b>		60	1,07	4,38	30700	42000		<b>79</b>
	10	0,351	1,30	28500	40000		<b>81</b>		10	0,179	0,838	30700	42000		<b>69</b>
36 ca. 6,8°	●1800	50,0	69,5	11700	16500	1,215	<b>88</b>	70 ca. 4,4°	1800	25,7	35,8	11000	15300	1,140	<b>83</b>
	●1500	41,7	66,3	13400	18700	1,126	<b>88</b>		1500	21,4	34,0	12400	17200	1,046	<b>82</b>
	●1200	33,3	61,9	15500	21500	1,042	<b>87</b>		1200	17,1	31,5	14200	19600	0,955	<b>81</b>
	1000	27,8	58,1	17300	24000	0,981	<b>87</b>		1000	14,3	29,1	15700	21600	0,887	<b>81</b>
	750	20,8	51,1	20200	27900	0,903	<b>86</b>		750	10,7	25,2	18000	24800	0,805	<b>80</b>
	500	13,9	41,0	24200	33400	0,799	<b>86</b>		500	7,14	19,8	21200	29000	0,697	<b>80</b>
	300	8,33	29,3	28800	39500	0,675	<b>86</b>		300	4,29	13,8	24500	33500	0,573	<b>80</b>
	150	4,17	17,2	33400	45800	0,530	<b>85</b>		150	2,14	7,03	24500	33600	0,530	<b>78</b>
	60	1,67	7,75	37000	50600		<b>83</b>		60	0,857	2,91	24600	33600		<b>76</b>
	10	0,278	1,52	39300	53700		<b>75</b>		10	0,143	0,568	24600	33600		<b>65</b>

**2**

● Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl n<sub>1</sub> ≥ 1500 und n<sub>2</sub> ≥ 150/min ist Rückfrage erforderlich.

● Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed n<sub>1</sub> ≥ 1500 and n<sub>2</sub> ≥ 150/min, please refer to us.

**Schneckengetriebe, einstufig Größe 355**



Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3



**Worm Gear Units, single stage size 355**

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]
<b>6,17</b> ca. 35°	1650	268	282	9760	16300	0,754	<b>97</b>	<b>12,33</b> ca. 19°	1650	134	192	13000	20000	1,011	<b>95</b>
	1500	243	280	10700	17600	0,739	<b>97</b>		1500	122	188	14100	21500	0,974	<b>96</b>
	1200	195	273	13000	21000	0,705	<b>97</b>		1200	97,3	179	16700	25200	0,909	<b>95</b>
	1000	162	264	15000	24000	0,688	<b>96</b>		1000	81,1	170	19000	28400	0,867	<b>95</b>
	750	122	244	18500	29000	0,652	<b>97</b>		750	60,8	153	22700	33700	0,805	<b>94</b>
	500	81,1	208	23600	36300	0,610	<b>96</b>		500	40,5	126	28000	41200	0,728	<b>94</b>
	300	48,6	158	29800	45200	0,545	<b>96</b>		300	24,3	92,6	34200	50000	0,626	<b>94</b>
	150	24,3	97,7	36800	55100	0,530	<b>96</b>		150	12,2	55,5	40900	59300	0,530	<b>94</b>
	60	9,73	45,4	42500	63300		<b>95</b>		60	4,86	25,3	46200	66700		<b>93</b>
	10	1,62	8,25	45100	66900		<b>93</b>		10	0,811	4,72	49700	71700		<b>89</b>
<b>7,8</b> ca. 29°	1650	212	252	11000	17800	0,851	<b>97</b>	<b>15,33</b> ca. 17°	1650	108	160	13500	20400	1,039	<b>95</b>
	1500	192	249	11900	19200	0,827	<b>96</b>		1500	97,8	157	14500	21900	1,006	<b>95</b>
	1200	154	240	14400	22800	0,782	<b>97</b>		1200	78,3	148	17000	25500	0,931	<b>94</b>
	1000	128	230	16500	25800	0,754	<b>96</b>		1000	65,2	139	19200	28600	0,874	<b>94</b>
	750	96,2	210	20000	30900	0,709	<b>96</b>		750	48,9	124	22800	33600	0,805	<b>94</b>
	500	64,1	176	25200	38300	0,652	<b>96</b>		500	32,6	101	27800	40700	0,716	<b>94</b>
	300	38,5	132	31300	47100	0,574	<b>96</b>		300	19,6	73,4	33500	48800	0,612	<b>94</b>
	150	19,2	80,2	38000	56600	0,530	<b>95</b>		150	9,78	43,5	39500	57300	0,530	<b>93</b>
	60	7,69	36,9	43400	64300		<b>95</b>		60	3,91	19,6	44200	63900		<b>92</b>
	10	1,28	6,57	45100	66600		<b>92</b>		10	0,652	3,66	47300	68200		<b>88</b>
<b>9,75</b> ca. 24°	1650	169	225	12200	19300	0,945	<b>96</b>	<b>19,5</b> ca. 13°	1650	84,6	137	14500	21400	1,123	<b>94</b>
	1500	154	221	13200	20700	0,913	<b>96</b>		1500	76,9	134	15600	22900	1,081	<b>94</b>
	1200	123	212	15700	24400	0,862	<b>95</b>		1200	61,5	126	18200	26600	0,992	<b>93</b>
	1000	103	202	18000	27600	0,818	<b>96</b>		1000	51,3	119	20500	29800	0,937	<b>93</b>
	750	76,9	183	21600	32800	0,769	<b>95</b>		750	38,5	106	24300	35100	0,862	<b>92</b>
	500	51,3	152	26900	40300	0,697	<b>95</b>		500	25,6	86,4	29600	42400	0,771	<b>92</b>
	300	30,8	112	33100	49100	0,605	<b>95</b>		300	15,4	62,6	35700	50900	0,652	<b>92</b>
	150	15,4	67,5	39700	58500	0,530	<b>95</b>		150	7,69	37,1	42100	59800	0,530	<b>91</b>
	60	6,15	30,8	45000	66100		<b>94</b>		60	3,08	16,8	47100	66700		<b>90</b>
	10	1,03	5,52	46800	68500		<b>91</b>		10	0,513	3,05	48500	68700		<b>85</b>

**2**

 auf Anfrage  
 Auswuchten erforderlich

 on request  
 Balancing required

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_1 \geq 1350$  und  $n_2 \geq 135/\text{min}$  ist Rückfrage erforderlich.

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_1 \geq 1350$  and  $n_2 \geq 135/\text{min}$ , please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 355

## Worm Gear Units, single stage size 355

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

Legend / explanations see page 2 - 3

i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]	i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]
23,5 ca. 11°	1650	70,2	117	14800	21700	1,147	<b>93</b>	46 ca. 5,9°	1650	35,9	70,2	16200	22800	1,258	<b>87</b>
	1500	63,8	115	15900	23200	1,106	<b>92</b>		1500	32,6	68,4	17400	24400	1,204	<b>87</b>
	1200	51,1	108	18500	26900	1,009	<b>92</b>		1200	26,1	64,0	20100	28200	1,096	<b>86</b>
	1000	42,6	101	20800	30100	0,944	<b>92</b>		1000	21,7	60,1	22500	31400	1,029	<b>85</b>
	750	31,9	89,6	24500	35200	0,870	<b>91</b>		750	16,3	53,0	26300	36600	0,933	<b>85</b>
	500	21,3	72,3	29600	42300	0,766	<b>91</b>		500	10,9	42,6	31600	43900	0,816	<b>85</b>
	300	12,8	52,1	35400	50500	0,646	<b>91</b>		300	6,52	30,5	37600	52100	0,687	<b>84</b>
	150	6,38	30,7	41500	58900		<b>90</b>		150	3,26	18,0	43800	60600		<b>83</b>
	60	2,55	13,8	46200	65400	0,530	<b>89</b>		60	1,30	8,16	48600	67200	0,530	<b>81</b>
	10	0,426	2,62	49200	69700		<b>84</b>		10	0,217	1,62	51700	71500		<b>73</b>
29,5 ca. 10°	1650	55,9	92,4	14500	21000	1,121	<b>92</b>	57 ca. 5,1°	1650	28,9	56,5	15900	22300	1,234	<b>85</b>
	1500	50,8	90,1	15500	22500	1,073	<b>92</b>		1500	26,3	55,1	16900	23700	1,175	<b>84</b>
	1200	40,7	84,1	17900	25900	0,978	<b>91</b>		1200	21,1	51,3	19600	27300	1,062	<b>84</b>
	1000	33,9	78,8	20000	28900	0,916	<b>90</b>		1000	17,5	48,2	21800	30300	0,998	<b>83</b>
	750	25,4	69,2	23400	33600	0,833	<b>90</b>		750	13,2	42,2	25300	35200	0,896	<b>83</b>
	500	16,9	55,4	28100	40100	0,730	<b>90</b>		500	8,77	33,7	30200	41900	0,784	<b>82</b>
	300	10,2	39,5	33300	47400	0,607	<b>90</b>		300	5,26	24,0	35700	49500	0,654	<b>82</b>
	150	5,08	22,7	38000	53900		<b>89</b>		150	2,63	14,0	41300	57100		<b>81</b>
	60	2,03	9,25	38100	54000	0,530	<b>88</b>		60	1,05	5,82	41700	57700	0,530	<b>79</b>
	10	0,339	1,67	38200	54100		<b>81</b>		10	0,175	1,10	41700	57700		<b>69</b>
37 ca. 6,8°	●1650	44,6	86,0	16300	23000	1,263	<b>89</b>	71 ca. 4,4°	1650	23,2	44,6	15200	21300	1,180	<b>83</b>
	●1500	40,5	83,9	17500	24600	1,211	<b>88</b>		1500	21,1	43,5	16200	22600	1,124	<b>82</b>
	●1200	32,4	78,8	20300	28500	1,110	<b>87</b>		1200	16,9	40,5	18600	26000	1,018	<b>81</b>
	1000	27,0	74,1	22800	31900	1,042	<b>87</b>		1000	14,1	37,9	20700	28800	0,943	<b>81</b>
	750	20,3	65,9	26800	37400	0,950	<b>86</b>		750	10,6	33,0	23900	33300	0,848	<b>80</b>
	500	13,5	53,4	32500	45200	0,844	<b>86</b>		500	7,04	26,1	28400	39400	0,735	<b>80</b>
	300	8,11	38,5	39000	54100	0,712	<b>86</b>		300	4,23	18,5	33400	46200	0,609	<b>80</b>
	150	4,05	22,9	45800	63400	0,552	<b>85</b>		150	2,11	9,43	33500	46300		<b>78</b>
	60	1,62	10,4	51100	70700	0,530	<b>83</b>		60	0,845	3,89	33500	46300	0,530	<b>76</b>
	10	0,270	2,04	54600	75500		<b>76</b>		10	0,141	0,753	33500	46300		<b>66</b>

**2**

■ auf Anfrage  
● Auswuchten erforderlich

■ on request  
● Balancing required

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl n<sub>1</sub> ≥ 1350 und n<sub>2</sub> ≥ 135/min ist Rückfrage erforderlich.

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed n<sub>1</sub> ≥ 1350 and n<sub>2</sub> ≥ 135/min, please refer to us.

**Schneckengetriebe, einstufig Größe 400**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

**Worm Gear Units, single stage size 400**

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]
<b>6,17</b> ca. 35°	1500	243	356	13600	22700	0,781	<b>97</b>	<b>12,33</b> ca. 20°	1500	122	241	18100	28000	1,039	<b>96</b>
	1200	195	349	16600	27100	0,738	<b>97</b>		1200	97,3	230	21600	32900	0,958	<b>96</b>
	1000	162	338	19300	31100	0,713	<b>97</b>		1000	81,1	220	24600	37300	0,909	<b>95</b>
	750	122	316	23900	37900	0,677	<b>97</b>		750	60,8	200	29700	44600	0,844	<b>95</b>
	500	81,1	273	30900	48100	0,632	<b>96</b>		500	40,5	166	37000	55100	0,755	<b>95</b>
	300	48,6	210	39600	60700	0,566	<b>96</b>		300	24,3	124	45800	67700	0,656	<b>94</b>
	150	24,3	132	49600	75200	0,530	<b>96</b>		150	12,2	75,2	55500	81400	0,530	<b>94</b>
	60	9,73	62,0	58100	87500		<b>95</b>		60	4,86	34,6	63300	92600		<b>93</b>
	10	1,62	11,3	61900	92900		<b>93</b>		10	0,811	6,45	68300	99700		<b>90</b>
<b>7,8</b> ca. 30°	1500	192	319	15300	25000	0,884	<b>96</b>	<b>15,33</b> ca. 17°	1500	97,8	202	18800	28700	1,080	<b>95</b>
	1200	154	309	18500	29700	0,824	<b>97</b>		1200	78,3	192	22200	33600	0,990	<b>95</b>
	1000	128	298	21400	33900	0,793	<b>96</b>		1000	65,2	182	25100	37900	0,929	<b>94</b>
	750	96,2	274	26200	40900	0,741	<b>96</b>		750	48,9	164	30000	44900	0,854	<b>94</b>
	500	64,1	233	33300	51200	0,681	<b>96</b>		500	32,6	135	37000	54900	0,758	<b>94</b>
	300	38,5	177	42000	63800	0,600	<b>96</b>		300	19,6	99,0	45300	66700	0,647	<b>94</b>
	150	19,2	109	51700	77900	0,530	<b>95</b>		150	9,78	59,4	54100	79300	0,530	<b>93</b>
	60	7,69	50,8	59900	89700		<b>95</b>		60	3,91	27,1	61100	89300		<b>92</b>
	10	1,28	9,14	62900	94000		<b>92</b>		10	0,652	5,01	65000	94900		<b>89</b>
<b>9,75</b> ca. 25°	1500	154	282	16900	26800	0,969	<b>97</b>	<b>19,5</b> ca. 13°	1500	76,9	177	20600	30600	1,180	<b>94</b>
	1200	123	271	20200	31700	0,900	<b>96</b>		1200	61,5	168	24200	35800	1,084	<b>93</b>
	1000	103	260	23200	36000	0,852	<b>96</b>		1000	51,3	159	27500	40300	1,019	<b>93</b>
	750	76,9	237	28100	43200	0,798	<b>95</b>		750	38,5	143	32800	47800	0,929	<b>92</b>
	500	51,3	199	35400	53600	0,721	<b>96</b>		500	25,6	118	40400	58500	0,831	<b>92</b>
	300	30,8	149	44100	66200	0,629	<b>95</b>		300	15,4	86,5	49400	71200	0,703	<b>92</b>
	150	15,4	91,2	53700	80100	0,530	<b>95</b>		150	7,69	52,0	59100	84900	0,530	<b>92</b>
	60	6,15	42,1	61700	91500		<b>94</b>		60	3,08	23,8	66900	95900		<b>91</b>
	10	1,03	7,58	64500	95500		<b>92</b>		10	0,513	4,48	71600	103000		<b>86</b>

- Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_1 \geq 1200$  und  $n_2 \geq 120$ /min ist Rückfrage erforderlich.

- Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_1 \geq 1200$  and  $n_2 \geq 120$ /min, please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 400

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

## Worm Gear Units, single stage size 400

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$	$n_1$	$n_2$	$P_{1N}$	$T_{2N}$	$T_{2max}$	$f_7$	$\eta$	$i$	$n_1$	$n_2$	$P_{1N}$	$T_{2N}$	$T_{2max}$	$f_7$	$\eta$
$\gamma_m$	[1/min]	[1/min]	[kW]	[Nm]	[Nm]	[-]	[%]	$\gamma_m$	[1/min]	[1/min]	[kW]	[Nm]	[Nm]	[-]	[%]
23,5 ca. 12°	1500	63,8	148	20600	30400	1,184	<b>93</b>	46 ca. 6°	1500	32,6	88,1	22500	31900	1,294	<b>87</b>
	1200	51,1	140	24100	35400	1,077	<b>92</b>		1200	26,1	82,8	26200	37100	1,166	<b>86</b>
	1000	42,6	132	27200	39800	1,008	<b>92</b>		1000	21,7	78,0	29400	41500	1,088	<b>86</b>
	750	31,9	118	32300	47000	0,915	<b>91</b>		750	16,3	69,7	34600	48800	0,983	<b>85</b>
	500	21,3	96,3	39500	57100	0,809	<b>91</b>		500	10,9	56,6	42100	59100	0,859	<b>85</b>
	300	12,8	70,2	47900	69000	0,682	<b>91</b>		300	6,52	41,1	50700	71100	0,725	<b>84</b>
	150	6,38	41,9	56800	81500	0,530	<b>91</b>		150	3,26	24,5	59900	83800	0,557	<b>83</b>
	60	2,55	19,1	63800	91500		<b>89</b>		60	1,30	11,2	67100	93900	0,530	<b>82</b>
	10	0,426	3,62	68500	98200		<b>84</b>		10	0,217	2,22	71900	101000		<b>74</b>
29,5 ca. 10°	1500	50,8	116	20100	29500	1,149	<b>92</b>	57 ca. 5,2°	1500	26,3	71,0	22000	31200	1,268	<b>85</b>
	1200	40,7	109	23400	34200	1,038	<b>91</b>		1200	21,1	66,6	25500	36100	1,135	<b>85</b>
	1000	33,9	103	26300	38200	0,972	<b>91</b>		1000	17,5	62,7	28600	40300	1,059	<b>84</b>
	750	25,4	91,1	30900	44800	0,876	<b>90</b>		750	13,2	55,6	33500	47100	0,947	<b>83</b>
	500	16,9	73,7	37400	54100	0,768	<b>90</b>		500	8,77	44,8	40400	56700	0,827	<b>83</b>
	300	10,2	53,2	44900	64700	0,640	<b>90</b>		300	5,26	32,3	48300	67700	0,690	<b>82</b>
	150	5,08	31,5	52800	75800	0,530	<b>89</b>		150	2,63	19,1	56500	79100	0,530	<b>81</b>
	60	2,03	12,8	53100	76200		<b>88</b>		60	1,05	8,06	58200	81300		<b>79</b>
	10	0,339	2,30	53200	76200		<b>82</b>		10	0,175	1,51	58200	81400		<b>71</b>
37 ca. 6,9°	● 1500	40,5	108	22500	32000	1,300	<b>88</b>	71 ca. 4,4°	1500	21,1	56,1	21100	29800	1,217	<b>83</b>
	● 1200	32,4	101	26300	37300	1,169	<b>88</b>		1200	16,9	52,5	24400	34300	1,087	<b>82</b>
	● 1000	27,0	95,7	29600	41900	1,095	<b>87</b>		1000	14,1	49,3	27200	38200	1,002	<b>81</b>
	750	20,3	86,2	35100	49500	0,994	<b>87</b>		750	10,6	43,5	31700	44600	0,897	<b>81</b>
	500	13,5	70,4	43000	60400	0,880	<b>86</b>		500	7,04	34,9	38000	53400	0,779	<b>80</b>
	300	8,11	51,5	52200	73300	0,745	<b>86</b>		300	4,23	25,0	45200	63300	0,644	<b>80</b>
	150	4,05	31,0	62200	87100	0,581	<b>85</b>		150	2,11	13,1	46700	65300	0,530	<b>79</b>
	60	1,62	14,2	70100	98100	0,530	<b>84</b>		60	0,845	5,39	46800	65400		<b>77</b>
	10	0,270	2,79	75500	106000		<b>77</b>		10	0,141	1,03	46800	65400		<b>67</b>

**2**

■ auf Anfrage

● Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_1 \geq 1200$  und  $n_2 \geq 120/\text{min}$  ist Rückfrage erforderlich.

■ on request

● Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_1 \geq 1200$  and  $n_2 \geq 120/\text{min}$ , please refer to us.



**Schneckengetriebe, einstufig Größe 450**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

**Worm Gear Units, single stage size 450**

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]	$i$ $\gamma_m$	$n_1$ [1/min]	$n_2$ [1/min]	$P_{1N}$ [kW]	$T_{2N}$ [Nm]	$T_{2max}$ [Nm]	$f_7$ [-]	$\eta$ [%]
<b>6,33</b> ca. 35°	1350	213	446	19400	32400	0,821	<b>97</b>	<b>12,67</b> ca. 20°	1350	107	304	26000	40400	1,097	<b>96</b>
	1200	189	441	21500	35600	0,795	<b>96</b>		1200	94,7	296	28500	44000	1,050	<b>95</b>
	1000	158	429	25100	41000	0,758	<b>97</b>		1000	78,9	284	32600	50100	0,986	<b>95</b>
	750	118	403	31300	50300	0,718	<b>96</b>		750	59,2	259	39600	60200	0,902	<b>95</b>
	500	78,9	351	40800	64400	0,664	<b>96</b>		500	39,5	219	49900	75200	0,811	<b>94</b>
	300	47,4	274	53000	82300	0,594	<b>96</b>		300	23,7	164	62500	93400	0,698	<b>95</b>
	150	23,7	174	67300	103000		<b>96</b>		150	11,8	101	76700	114000	0,555	<b>94</b>
	60	9,47	82,9	79800	122000	0,530	<b>95</b>		60	4,74	47,0	88500	131000	0,530	<b>93</b>
	10	1,58	15,0	84700	129000		<b>93</b>		10	0,789	8,50	92600	137000		<b>90</b>
<b>8,2</b> ca. 29°	1350	165	386	21700	35300	0,915	<b>97</b>	<b>15,67</b> ca. 17°	1350	86,2	250	26300	40500	1,116	<b>95</b>
	1200	146	380	23900	38700	0,884	<b>96</b>		1200	76,6	243	28700	44000	1,057	<b>95</b>
	1000	122	366	27700	44200	0,834	<b>97</b>		1000	63,8	231	32700	49800	0,987	<b>95</b>
	750	91,5	339	34000	53700	0,776	<b>96</b>		750	47,9	210	39300	59500	0,897	<b>94</b>
	500	61,0	291	43600	67800	0,710	<b>96</b>		500	31,9	175	49000	73500	0,799	<b>94</b>
	300	36,6	222	55500	85400	0,622	<b>96</b>		300	19,1	130	60600	90400	0,684	<b>93</b>
	150	18,3	139	69200	105000		<b>95</b>		150	9,57	78,9	73400	109000	0,533	<b>93</b>
	60	7,32	65,2	80800	123000	0,530	<b>95</b>		60	3,83	36,3	83900	124000	0,530	<b>93</b>
	10	1,22	11,6	84400	128000		<b>93</b>		10	0,638	6,68	88800	131000		<b>89</b>
<b>10,25</b> ca. 24°	1350	132	342	23900	38000	1,009	<b>97</b>	<b>19,5</b> ca. 13°	1350	69,2	222	28700	43000	1,213	<b>94</b>
	1200	117	335	26200	41500	0,968	<b>96</b>		1200	61,5	216	31300	46800	1,155	<b>93</b>
	1000	97,6	321	30200	47300	0,909	<b>96</b>		1000	51,3	205	35600	52900	1,073	<b>93</b>
	750	73,2	295	36800	57100	0,840	<b>96</b>		750	38,5	186	42800	63200	0,974	<b>93</b>
	500	48,8	250	46600	71500	0,758	<b>95</b>		500	25,6	155	53300	78300	0,866	<b>92</b>
	300	29,3	189	58700	89200	0,656	<b>95</b>		300	15,4	115	66000	96500	0,737	<b>93</b>
	150	14,6	117	72400	109000		<b>95</b>		150	7,69	70,4	80100	117000	0,582	<b>92</b>
	60	5,85	54,5	83900	126000	0,530	<b>94</b>		60	3,08	32,6	91700	133000	0,530	<b>91</b>
	10	0,976	9,74	87200	131000		<b>91</b>		10	0,513	6,01	96700	140000		<b>86</b>

**2**

auf Anfrage

- Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_1 \geq 1100$  und  $n_2 \geq 110$ /min ist Rückfrage erforderlich.

on request

- Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_1 \geq 1100$  and  $n_2 \geq 110$ /min, please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 450

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

## Worm Gear Units, single stage size 450

Legend / explanations see page 2 - 3

i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]	i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]
23,5 ca. 12°	1350	57,4	186	28700	42800	1,216	93	47 ca. 5,9°	1350	28,7	108	31300	44900	1,325	87
	1200	51,1	180	31300	46500	1,146	93		1200	25,5	105	33900	48600	1,256	86
	1000	42,6	171	35400	52500	1,069	92		1000	21,3	99,0	38300	54700	1,153	86
	750	31,9	154	42300	62300	0,962	92		750	16,0	89,4	45400	64800	1,035	85
	500	21,3	127	52300	76600	0,847	92		500	10,6	73,4	55800	79300	0,908	84
	300	12,8	94,0	64200	93600	0,718	92		300	6,38	53,9	68000	96600	0,763	84
	150	6,38	56,8	77100	112000	0,557	91		150	3,19	32,6	81400	115000	0,590	83
	60	2,55	26,1	87700	127000	0,530	90		60	1,28	15,1	92200	131000	0,530	82
	10	0,426	4,93	93900	136000		85		10	0,213	2,99	99500	141000		74
29,5 ca. 10°	1350	45,8	145	27900	41300	1,179	92	58 ca. 5,2°	1350	23,3	86,6	30300	43400	1,285	85
	1200	40,7	141	30200	44700	1,119	91		1200	20,7	83,8	32800	47000	1,209	85
	1000	33,9	133	34100	50300	1,031	91		1000	17,2	79,1	36900	52700	1,116	84
	750	25,4	119	40500	59400	0,922	91		750	12,9	71,3	43600	62100	0,999	83
	500	16,9	97,5	49600	72500	0,806	90		500	8,62	58,0	53100	75500	0,864	83
	300	10,2	71,3	60300	87800	0,673	90		300	5,17	42,2	64300	91200	0,721	82
	150	5,08	42,7	71800	104000	0,530	89		150	2,59	25,4	76300	108000	0,552	81
	60	2,03	17,4	72000	104000		88		60	1,03	10,7	78300	111000	0,530	79
	10	0,339	3,09	72100	105000		83		10	0,172	1,99	78400	111000		71
38 ca. 6,8°	● 1350	35,5	133	31700	45600	1,342	89	72 ca. 4,5°	1350	18,8	68,7	29100	41600	1,231	83
	● 1200	31,6	129	34500	49600	1,265	88		1200	16,7	66,4	31500	44900	1,157	83
	● 1000	26,3	123	39000	55900	1,183	87		1000	13,9	62,5	35300	50200	1,061	82
	750	19,7	111	46600	66600	1,067	87		750	10,4	55,9	41400	58900	0,947	81
	500	13,2	92,1	57600	82100	0,933	86		500	6,94	45,3	50200	71300	0,816	81
	300	7,89	68,2	71000	101000	0,796	86		300	4,17	31,7	58400	82800	0,654	80
	150	3,95	41,5	85700	121000	0,619	85		150	2,08	16,1	58500	82900	0,530	79
	60	1,58	19,3	97700	138000	0,530	84		60	0,833	6,63	58600	82900		77
	10	0,263	3,79	106000	150000		77		10	0,139	1,26	58600	82900		68

2

■ auf Anfrage

● Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl n<sub>1</sub> ≥ 1100 und n<sub>2</sub> ≥ 110/min ist Rückfrage erforderlich.

■ on request

● Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed n<sub>1</sub> ≥ 1100 and n<sub>2</sub> ≥ 110/min, please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 500

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

## Worm Gear Units, single stage size 500

Legend / explanations see page 2 - 3

$i$	$n_1$	$n_2$	$P_{1N}$	$T_{2N}$	$T_{2max}$	$f_7$	$\eta$	$i$	$n_1$	$n_2$	$P_{1N}$	$T_{2N}$	$T_{2max}$	$f_7$	$\eta$
$\gamma_m$	[1/min]	[1/min]	[kW]	[Nm]	[Nm]	[-]	[%]	$\gamma_m$	[1/min]	[1/min]	[kW]	[Nm]	[Nm]	[-]	[%]
6,67 ca. 33°	1200	180	527	27100	45200	0,847	97	24,5 ca. 12°	1200	49,0	215	38900	58500	1,215	93
	1000	150	514	31700	52100	0,802	97		1000	40,8	204	44200	66200	1,115	93
	750	113	483	39600	64200	0,744	97		750	30,6	186	53100	79100	1,005	91
	500	75,0	424	51900	82700	0,688	96		500	20,4	155	66200	98100	0,881	91
	300	45,0	333	67900	107000	0,614	96		300	12,2	115	82100	121000	0,742	91
	150	22,5	214	87100	135000		96		150	6,12	70,6	99800	147000	0,579	91
	60	9,00	103	104000	161000	0,530	95		60	2,45	32,7	115000	168000	0,530	90
	10	1,50	18,5	110000	169000		93		10	0,408	6,22	124000	181000		85
8,4 ca. 29°	1200	143	462	29900	48800	0,931	97	30,5 ca. 10°	1200	39,3	170	37700	56500	1,189	91
	1000	119	447	34600	56000	0,876	96		1000	32,8	161	42700	63700	1,081	91
	750	89,3	416	42800	68400	0,808	96		750	24,6	145	51000	75700	0,960	91
	500	59,5	360	55300	87100	0,733	96		500	16,4	120	63000	93200	0,833	90
	300	35,7	278	71200	111000	0,644	96		300	9,84	88,5	77300	114000	0,702	90
	150	17,9	176	89800	139000		96		150	4,92	52,8	91600	135000	0,531	89
	60	7,14	83,4	106000	163000	0,530	95		60	1,97	21,4	91900	135000	0,530	89
	10	1,19	14,8	110000	168000		93		10	0,328	3,81	92100	135000		83
10,75 ca. 24°	1200	112	401	32900	52600	1,028	96	39 ca. 6,8°	●1200	30,8	156	43000	62500	1,333	89
	1000	93,0	385	37900	60100	0,960	96		●1000	25,6	149	48800	70700	1,242	88
	750	69,8	355	46500	72800	0,877	96		●750	19,2	135	58600	84700	1,107	87
	500	46,5	303	59300	91900	0,785	95		500	12,8	114	73100	105000	0,974	86
	300	27,9	231	75300	116000	0,681	95		300	7,69	85,2	90900	131000	0,827	86
	150	14,0	144	93800	143000	0,539	95		150	3,85	52,4	111000	159000	0,642	85
	60	5,58	67,9	110000	167000		95		60	1,54	24,6	128000	183000	0,530	84
	10	0,930	12,0	113000	171000	0,530	92		10	0,256	4,76	137000	196000		77
13,33 ca. 19°	1200	90,0	353	35700	55700	1,117	95	48 ca. 6°	1200	25,0	128	42600	61800	1,331	87
	1000	75,0	338	40900	63500	1,037	95		1000	20,8	122	48200	69800	1,226	86
	750	56,3	310	49900	76700	0,942	95		750	15,6	110	57600	83100	1,089	86
	500	37,5	264	63300	96400	0,841	94		500	10,4	91,9	71300	103000	0,947	84
	300	22,5	200	80000	121000	0,725	94		300	6,25	68,2	88000	126000	0,796	84
	150	11,3	124	99200	149000	0,569	95		150	3,13	41,6	106000	153000	0,614	84
	60	4,50	58,3	116000	173000		94		60	1,25	19,4	122000	174000	0,530	82
	10	0,750	10,5	121000	181000	0,530	91		10	0,208	3,84	131000	188000		74
16,33 ca. 17°	1200	73,5	291	35900	55600	1,124	95	59 ca. 5,2°	1200	20,3	103	41100	59500	1,292	85
	1000	61,2	278	41000	63100	1,037	95		1000	16,9	97,4	46400	67000	1,178	84
	750	45,9	253	49600	75800	0,937	94		750	12,7	88,1	55100	79500	1,043	83
	500	30,6	213	62200	94400	0,826	94		500	8,47	72,6	67800	97500	0,899	83
	300	18,4	160	77700	117000	0,705	94		300	5,08	53,5	83000	119000	0,751	83
	150	9,18	98,0	95100	143000	0,551	93		150	2,54	32,5	99600	143000	0,577	82
	60	3,67	45,5	110000	164000		93		60	1,02	13,6	102000	147000	0,530	80
	10	0,612	8,32	116000	173000	0,530	89		10	0,169	2,53	102000	147000		71
19,5 ca. 13°	1200	61,5	269	39000	59000	1,223	93	73 ca. 4,5°	1200	16,4	81,3	39300	56700	1,230	83
	1000	51,3	256	44600	67100	1,128	94		1000	13,7	77,0	44200	63700	1,119	82
	750	38,5	234	53900	80600	1,017	93		750	10,3	69,6	52300	75200	0,986	81
	500	25,6	197	67900	101000	0,900	92		500	6,85	56,9	63900	91800	0,848	81
	300	15,4	149	85100	126000	0,772	92		300	4,11	40,9	76200	109000	0,690	80
	150	7,69	91,8	105000	154000	0,604	92		150	2,05	20,8	76400	109000		79
	60	3,08	42,9	121000	178000		91		60	0,822	8,52	76500	110000	0,530	77
	10	0,513	7,95	129000	189000	0,530	87		10	0,137	1,60	76500	110000		69

auf Anfrage

- Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl  $n_1 \geq 1000$  und  $n_2 \geq 100$ /min ist Rückfrage erforderlich.

on request

- Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed  $n_1 \geq 1000$  and  $n_2 \geq 100$ /min, please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 560

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

## Worm Gear Units, single stage size 560

Legend / explanations see page 2 - 3

i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]	i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]
6,67 ca. 35°	1100	165	656	36800	61800	0,872	97	25,5 ca. 11°	1100	43,1	257	52700	80100	1,254	93
	1000	150	648	39900	66700	0,844	97		1000	39,2	250	56400	85500	1,190	93
	750	113	613	50300	82700	0,776	97		750	29,4	228	68100	103000	1,056	92
	500	75,0	544	66600	108000	0,713	96		500	19,6	192	85600	129000	0,914	92
	300	45,0	433	88300	141000	0,636	96		300	11,8	145	107000	161000	0,771	91
	150	22,5	283	115000	181000	0,530	96		150	5,88	89,6	132000	197000	0,601	91
	60	9,00	138	140000	219000		96		60	2,35	42,0	153000	228000	0,530	90
	10	1,50	24,9	149000	232000		94		10	0,392	7,74	161000	239000		85
8,6 ca. 29°	1100	128	565	40800	67100	0,964	97	31,5 ca. 10°	1100	34,9	202	50700	76800	1,202	92
	1000	116	556	44100	72200	0,933	96		1000	31,7	197	54200	81900	1,145	91
	750	87,2	520	54800	88600	0,848	96		750	23,8	179	65000	98000	1,011	90
	500	58,1	454	71400	114000	0,764	96		500	15,9	150	81100	122000	0,867	90
	300	34,9	355	93000	147000	0,670	96		300	9,52	112	101000	151000	0,727	90
	150	17,4	227	119000	186000	0,543	96		150	4,76	66,7	120000	178000	0,547	90
	60	6,98	109	142000	221000	0,530	95		60	1,90	27,1	120000	179000	0,530	88
	10	1,16	19,4	148000	230000		93		10	0,317	4,80	120000	179000		83
10,75 ca. 24°	1100	102	497	44600	72000	1,060	96	40 ca. 6,7°	● 1100	27,5	189	57900	85300	1,380	88
	1000	93,0	487	48100	77200	1,015	96		● 1000	25,0	184	61900	91100	1,314	88
	750	69,8	452	59300	94300	0,917	96		● 750	18,8	168	74900	110000	1,151	88
	500	46,5	391	76500	120000	0,818	95		500	12,5	143	94300	138000	1,007	86
	300	27,9	302	98500	153000	0,709	95		300	7,50	108	119000	173000	0,850	87
	150	14,0	192	125000	193000	0,566	95		150	3,75	67,6	147000	214000	0,669	85
	60	5,58	91,3	148000	227000	0,530	95		60	1,50	32,0	171000	249000	0,530	84
	10	0,930	16,2	153000	235000		92		10	0,250	6,18	184000	267000		78
13,33 ca. 19°	1100	82,5	437	48200	76100	1,144	95	49 ca. 5,9°	1100	22,4	155	57300	84200	1,360	87
	1000	75,0	427	51900	81600	1,095	95		1000	20,4	151	61200	89800	1,291	87
	750	56,3	395	63700	99300	0,985	95		750	15,3	138	73600	108000	1,140	85
	500	37,5	340	81700	126000	0,874	94		500	10,2	116	92000	134000	0,983	85
	300	22,5	261	105000	160000	0,752	95		300	6,12	87,2	115000	167000	0,830	85
	150	11,3	165	132000	201000	0,598	95		150	3,06	53,9	141000	205000	0,642	84
	60	4,50	78,3	155000	236000	0,530	93		60	1,22	25,4	163000	237000	0,530	82
	10	0,750	14,0	162000	245000		91		10	0,204	5,04	178000	258000	0,530	75
16,67 ca. 17°	1100	66,0	353	48400	75800	1,146	95	60 ca. 5,2°	1100	18,3	124	55300	81100	1,309	85
	1000	60,0	344	52000	81100	1,096	95		1000	16,7	121	59000	86400	1,241	85
	750	45,0	316	63200	98000	0,978	94		750	12,5	110	70600	103000	1,089	84
	500	30,0	268	80100	123000	0,856	94		500	8,33	92,3	87700	128000	0,938	83
	300	18,0	204	101000	155000	0,731	93		300	5,00	68,8	109000	158000	0,782	83
	150	9,00	127	126000	191000	0,575	93		150	2,50	42,3	132000	192000	0,603	82
	60	3,60	59,5	146000	222000	0,530	92		60	1,00	17,8	136000	198000	0,530	80
	10	0,600	10,8	154000	233000		90		10	0,167	3,29	136000	198000		72
20,5 ca. 13°	1100	53,7	317	52800	80700	1,248	94	73 ca. 4,5°	1100	14,9	99,3	53100	77800	1,257	83
	1000	48,8	310	56600	86300	1,197	93		1000	13,5	96,6	56600	82700	1,196	83
	750	36,6	284	68900	104000	1,068	93		750	10,1	87,7	67400	98400	1,047	81
	500	24,4	242	87500	132000	0,934	92		500	6,76	72,8	83200	121000	0,889	81
	300	14,6	185	111000	166000	0,801	92		300	4,05	53,9	102000	149000	0,736	80
	150	7,32	115	138000	206000	0,628	92		150	2,03	27,3	102000	149000	0,530	79
	60	2,93	54,5	162000	241000	0,530	91		60	0,811	11,2	103000	149000		78
	10	0,488	10,2	174000	259000		87		10	0,135	2,10	103000	149000		69

2

■ auf Anfrage  
● Auswuchten erforderlich

■ on request  
● Balancing required

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl n<sub>1</sub> ≥ 900 und n<sub>2</sub> ≥ 90/min ist Rückfrage erforderlich.

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed n<sub>1</sub> ≥ 900 and n<sub>2</sub> ≥ 90/min, please refer to us.

## Schneckengetriebe, einstufig Größe 630

Legende / Erläuterungen siehe Seite 2 - 3

## Worm Gear Units, single stage size 630

Legend / explanations see page 2 - 3

i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]	i γ <sub>m</sub>	n <sub>1</sub> [1/min]	n <sub>2</sub> [1/min]	P <sub>1N</sub> [kW]	T <sub>2N</sub> [Nm]	T <sub>2max</sub> [Nm]	f <sub>7</sub> [-]	η [%]	
6,83 ca. 34°	1000	146	805	50900	86300	0,901	97	25,5 ca. 12°	1000	39,2	319	72000	111000	1,271	93	
	750	110	766	64500	108000	0,816	97		750	29,4	293	87600	134000	1,110	92	
	500	73,2	685	86200	141000	0,739	96		500	19,6	250	111000	170000	0,954	91	
	300	43,9	553	116000	187000	0,658	96		300	11,8	191	141000	215000	0,803	91	
	150	22,0	366	153000	245000	0,543	96		150	5,88	120	177000	268000	0,632	91	
	60	8,78	181	189000	300000	0,530	96		60	2,35	56,9	208000	315000	0,530	90	
	10	1,46	33,1	203000	321000		94		10	0,392	10,5	220000	333000		86	
8,6 ca. 29°	1000	116	706	56000	93200	0,992	96	31,5 ca. 10°	1000	31,7	252	69600	107000	1,229	92	
	750	87,2	664	70100	115000	0,889	96		750	23,8	230	84100	129000	1,065	91	
	500	58,1	586	92400	150000	0,793	96		500	15,9	195	106000	162000	0,907	91	
	300	34,9	465	122000	195000	0,693	96		300	9,52	147	133000	203000	0,758	90	
	150	17,4	303	159000	252000	0,566	96		150	4,76	91,2	164000	249000	0,585	90	
	60	6,98	148	193000	305000	0,530	95		60	1,90	37,0	165000	249000	0,530	89	
	10	1,16	26,4	202000	318000		93		10	0,317	6,53	165000	249000		84	
10,75 ca. 24°	1000	93,0	617	60900	99500	1,075	96	41 ca. 6,7°	● 1000	24,4	229	79300	118000	1,396	88	
	750	69,8	576	75700	122000	0,958	96		● 750	18,3	211	96400	144000	1,220	88	
	500	46,5	504	98700	158000	0,847	95		500	12,2	182	123000	182000	1,052	86	
	300	27,9	396	129000	204000	0,735	95		300	7,32	139	156000	231000	0,891	86	
	150	14,0	255	166000	261000	0,588	95		150	3,66	87,9	196000	290000	0,698	85	
	60	5,58	123	199000	312000	0,530	95		60	1,46	42,1	232000	342000	0,530	84	
	10	0,930	22,3	211000	330000		92		10	0,244	8,04	246000	364000		78	
13,67 ca. 19°	1000	73,2	531	66100	105000	1,167	95	50 ca. 5,9°	1000	20,0	188	78100	116000	1,382	87	
	750	54,9	493	81600	129000	1,034	95		750	15,0	173	94600	141000	1,201	86	
	500	36,6	429	106000	166000	0,907	95		500	10,0	148	119000	177000	1,028	84	
	300	22,0	334	137000	213000	0,779	94		300	6,00	112	151000	223000	0,855	85	
	150	11,0	214	175000	271000	0,622	94		150	3,00	70,3	188000	278000	0,670	84	
	60	4,39	103	209000	323000	0,530	93		60	1,20	33,5	220000	325000	0,530	83	
	10	0,732	18,6	221000	340000		91		10	0,200	6,62	240000	354000		76	
16,67 ca. 17°	1000	60,0	439	66400	105000	1,171	95	61 ca. 5,2°	1000	16,4	152	75500	112000	1,333	85	
	750	45,0	405	81300	128000	1,031	95		750	12,3	139	91000	135000	1,149	84	
	500	30,0	349	104000	163000	0,893	94		500	8,20	118	114000	169000	0,975	83	
	300	18,0	268	133000	207000	0,759	94		300	4,92	89,2	143000	212000	0,818	83	
	150	9,00	169	168000	260000	0,597	94		150	2,46	55,5	177000	261000	0,629	82	
	60	3,60	80,6	199000	307000	0,530	93		60	0,984	23,5	183000	271000	0,530	80	
	10	0,600	14,8	211000	325000		90		10	0,164	4,30	184000	271000		73	
20,5 ca. 13°	1000	48,8	394	72100	112000	1,275	94	75 ca. 4,5°	1000	13,3	121	72400	108000	1,279	83	
	750	36,6	363	88400	136000	1,117	93		750	10,0	111	86900	129000	1,099	82	
	500	24,4	314	113000	173000	0,972	92		500	6,67	93,5	108000	160000	0,926	81	
	300	14,6	242	146000	222000	0,832	92		300	4,00	70,2	135000	200000	0,769	81	
	150	7,32	154	184000	280000	0,658	92		150	2,00	36,3	138000	204000	0,530	80	
	60	2,93	73,6	219000	331000	0,530	91		60	0,800	14,9	139000	204000		0,530	78
	10	0,488	13,8	235000	356000		87		10	0,133	2,77	139000	205000			70

auf Anfrage

● Auswuchten erforderlich

Bei den Einbaulagen VU und VO (Schnecke vertikal) mit Drehzahl n<sub>1</sub> ≥ 800 und n<sub>2</sub> ≥ 80/min ist Rückfrage erforderlich.

on request

● Balancing required

For mounting positions VU and VO (worm vertical) with speed n<sub>1</sub> ≥ 800 and n<sub>2</sub> ≥ 80/min, please refer to us.