

BUSCK

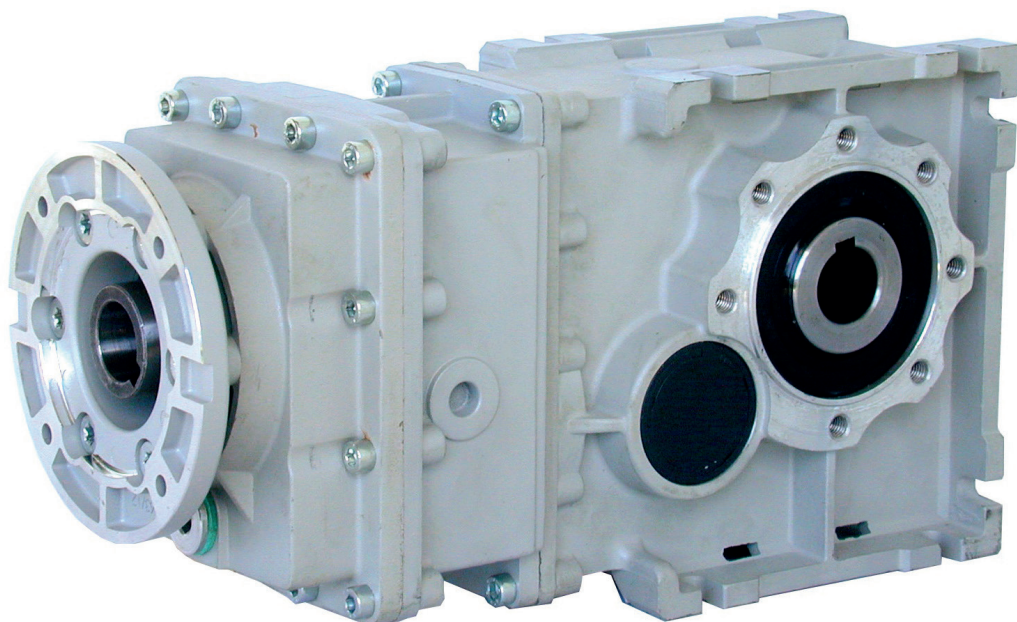
VINKELKUGGVÄXEL TYP CMB

Busck vinkelkuggväxel typ CMB är helt utbytbar mot Busck snäckväxel typ SB. Till skillnad från en snäckväxel får man med denna växel en utmärkt verkningsgrad. Detta gör att man ibland kan gå ner en motorstorlek men ändå få samma vridmoment på utgående axel/hålaxel. Maximalt moment som växeln klarar är dessutom högre än för motsvarande snäckväxel. Skillnaden ökar med ökande utväxling. Jämförelse av exempelvis SB063 med

CMB0633 vid utväxling 80 och servicefaktor 1 ger att kuggväxeln klarar 250 Nm medan snäckväxeln klarar 122 Nm. Växlarna är livstidssmorda med helsyntetisk olja (viskositet VG 320) vid leverans.

LEVERANSTID

Mindre antal normalt från lager av CMB402, CMB502, CMB603 och CMB903.



BUSCK

Prislista

Typ	Växlestorlek				
	402	502	633	903	1103
CMB	5470	6020	8740	12260	18420
FA Fläns	290	330	360	490	550
FB Fläns		310	380	550	700
FC Fläns	290	370	450	500	
FD Fläns	230	320	490	520	
FE Fläns			310		
Utgående axel, enkel	280	310	330	430	500
Utgående axel, dubbel	290	330	350	470	520
Momentarm	280	330	370	470	530
Skyddslock hålaxel	30	40	40	50	60
Montering växel/motor	130	130	130	210	210

Fläns ingångssida	63B5	71B5	80/90B5	100/112B5	132B5
Pris SEK	220	280	360	360	430
Pris byte av fläns	120	120	120	120	120

Mängd olja i liter			
CMB402	CMB502	CMB603	CMB903
0,4	0,52	1,3	2,8

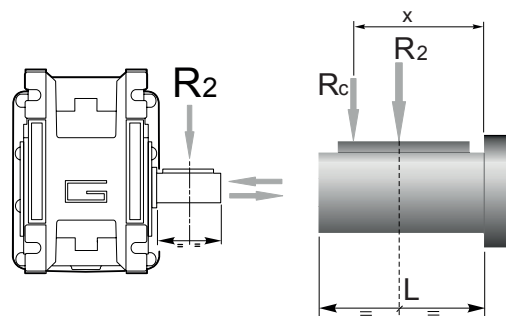
Flänsar på utgångssidan och axlar är samma för Busck snäckväxel och vinkelkuggväxel i samma växlestorlekar.

Busck vinkelkuggväxlar är fyllda med syntetisk olja VG 320. Samma oljemängd gäller för alla dispositioner (monteringssätt) upp till och med storlek 903.

Tillåten radiell last

n_2	R_2 [N]				
	CMB402	CMB502	CMB633	CMB903	CMB1103
400	905	1116	1835	2682	3409
300	996	1228	2020	2952	3752
200	1141	1406	2312	3379	4294
170	1204	1448	2441	3567	4534
140	1414	1743	2604	3806	4837
100	1582	1949	2913	4686	5411
90	1638	2019	3321	4853	5832
60	2047	2490	3801	5556	7299
40	2524	3029	4492	6614	8355
30	2778	3334	5159	7540	9524
20	3180	3816	5906	8631	10900
15	3500	4200	6500	9500	12000
10	3500	4200	6500	9500	12000
a	86	104	118	157	173
b	86	79	93	117	133

Tillåten radiell last mitt på utgående axel.



$$R_c = R_2 \cdot a / (b + x)$$

a och b fås i tabellen till vänster.

BUSCK

Effekt och växeldata

<i>P1</i>	<i>n₂</i> [min-1]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
0,06					
56A4	39,3	14	4,7	35,63	CMB402
(1400 min-1)	32,7	16	4,0	42,75	
	25,3	21	3,1	55,31	
	23,7	23	2,9	59,06	
	21,8	25	2,6	64,29	
0,09					
56B4	48,5	17	3,9	28,89	CMB402
(1400 min-1)	45,4	18	3,7	30,84	
	41,7	19	3,4	33,57	
	39,3	21	3,2	35,63	
	32,7	25	2,6	42,75	
	25,3	32	2,0	55,31	
	23,7	34	1,9	59,06	
	21,8	37	1,8	64,29	
0,12					
63A4	227	5	8,4	6,18	CMB402
(1400 min-1)	187	6	6,9	7,49	
	152	7	5,6	9,20	
	118	9	4,9	11,83	
	112	10	4,7	12,48	
	94,4	11	3,9	14,83	
	79,4	14	3,3	17,63	
	75,3	14	3,8	18,60	
	62,7	17	3,2	22,33	
	58,6	18	3,0	23,91	
	48,5	22	2,9	28,89	
	45,4	24	2,7	30,84	
	41,7	26	2,5	33,57	
	39,3	27	2,4	35,63	
	32,7	33	2,0	42,75	
	25,3	43	1,5	55,31	
	23,7	45	1,4	59,06	
	21,8	49	1,3	64,29	
32,7	33	3,8	42,75	CMB502	
25,3	43	2,9	55,31		
23,7	45	2,8	59,06		
21,8	49	2,5	64,29	CMB633	
18,9	57	4,4	73,96		
17,8	60	4,1	78,58		
15,0	72	3,5	93,33		
10,0	108	2,3	140,52		
7,7	140	1,8	181,81		
6,6	163	1,5	211,31		
0,18					
63B4	227	7	5,6	6,18	CMB402
(1400 min-1)	187	9	4,6	7,49	

<i>P1</i>	<i>n</i> ₂ [min-1]	<i>M</i> ₂ [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	152	11	3,8	9,20	
	118	14	3,3	11,83	
	112	14	3,1	12,48	
	94,4	17	2,6	14,83	
	79,4	20	2,2	17,63	
	75,3	21	2,6	18,60	
	62,7	26	2,1	22,33	
	58,6	28	2,0	23,91	
	48,5	33	1,9	28,89	
	45,4	36	1,8	30,84	
	41,7	39	1,7	33,57	
	39,3	41	1,6	35,63	
	32,7	49	1,3	42,75	
	25,3	64	1,0	55,31	
	23,7	68	0,95	59,06	
	21,8	74	0,88	64,29	
	45,4	36	3,5	30,84	CMB502
	41,7	39	3,2	33,57	
	39,3	41	3,0	35,63	
	32,7	49	2,5	42,75	
	25,3	64	2,0	55,31	
	23,7	68	1,8	59,06	
	21,8	74	1,7	64,29	
	24,2	67	3,7	57,93	CMB633
	22,7	71	3,5	61,63	
	18,9	85	2,9	73,96	
	17,8	91	2,8	78,58	
	15,0	108	2,3	93,33	
	10,0	162	1,5	140,52	
	7,7	210	1,2	181,81	
	6,6	244	1,0	211,31	
0,25					
71A4	227	10	4,0	6,18	CMB402
(1400 min-1)	187	12	3,3	7,49	
	152	15	2,7	9,20	
	118	19	2,4	11,83	
	112	20	2,2	12,48	
	94,4	24	1,9	14,83	
	79,4	28	1,6	17,63	
	75,3	30	1,8	18,60	
	62,7	36	1,5	22,33	
	58,6	38	1,4	23,91	
	48,5	46	1,4	28,89	
	45,4	49	1,3	30,84	
	41,7	54	1,2	33,57	
	39,3	57	11	35,63	
	32,7	69	0,9	42,75	

BUSCK

Effekt och växeldata

<i>P1</i>	<i>n₂</i> [min-1]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	227	10	7,1	6,18	CMB502
	187	12	5,8	7,49	
	152	15	4,7	9,20	
	118	19	4,7	11,83	
	112	20	4,5	12,48	
	94,4	24	3,8	14,83	
	79,4	28	3,2	17,63	
	75,3	30	3,7	18,60	
	62,7	36	3,1	22,33	
	58,6	38	2,9	23,91	
	48,5	46	2,7	28,89	
	45,4	49	2,5	30,84	
	41,7	54	2,3	33,57	
	39,3	57	2,2	35,63	
	32,7	69	1,8	42,75	
	25,3	89	1,4	55,31	
	23,7	95	1,3	59,06	
	21,8	103	1,2	64,29	
	41,4	54	4,1	33,81	CMB633
	39,0	58	3,8	35,92	
	36,0	62	4,0	38,88	
	29,7	76	3,3	47,16	
	24,2	93	2,7	57,93	
	22,7	99	2,5	61,63	
	18,9	119	2,1	73,96	
	17,8	126	2,0	78,58	
	15,0	150	1,7	93,33	
	10,0	225	1,1	140,52	
	7,7	291	0,9	181,81	CMB903
	24,3	92	5,4	57,52	
	21,2	106	4,7	66,17	
	16,8	133	3,7	83,20	
	10,6	212	2,4	132,23	
	7,3	306	1,6	191,06	
	6,3	356	1,4	221,88	
0,37					
71B4	227	15	2,7	6,18	CMB402
(1400 min-1)	187	18	2,3	7,49	
	152	22	1,8	9,20	
	118	28	1,6	11,83	
	112	30	1,5	12,48	
	94,4	35	1,3	14,83	
	79,4	42	1,1	17,63	
	75,3	44	1,2	18,60	
	62,7	53	1,0	22,33	
	58,6	57	1,0	23,91	
	48,5	69	0,9	28,89	

<i>P1</i>	<i>n₂</i> [min-1]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
71B4 (1400 min-1)	45,4	73	0,9	30,84	CMB502
	227	15	4,8	6,18	
	187	18	3,9	7,49	
	152	22	3,2	9,20	
	118	28	3,2	11,83	
	112	30	3,0	12,48	
	94,4	35	2,6	14,83	
	79,4	42	2,2	17,63	
	75,3	44	2,5	18,60	
	62,7	53	2,1	22,33	
	58,6	57	1,9	23,91	
	48,5	69	1,8	28,89	
	45,4	73	1,7	30,84	
	41,7	80	1,6	33,57	
	39,3	85	1,5	35,63	
	32,7	101	1,2	42,75	
	25,3	131	1,0	55,31	
	23,7	140	0,9	59,06	
	64,9	51	4,3	21,56	CMB633
	52,9	63	3,5	26,48	
	49,7	67	3,3	28,17	
	41,4	80	2,7	33,81	
	39,0	85	2,6	35,92	
	36,0	92	2,7	38,88	
	29,7	112	2,2	47,16	
	24,2	137	1,8	57,93	
	22,7	146	1,7	61,63	
18,9	175	1,4	73,96		
17,8	186	1,3	78,58		
15,0	221	1,1	93,33		
29,6	112	4,5	47,25	CMB903	
24,3	136	3,7	57,52		
21,2	157	3,2	66,17		
16,8	197	2,5	83,20		
10,6	314	1,6	132,23		
7,3	453	1,1	191,06		
6,3	526	0,9	221,88		
0,55					
80A4 (1400 min-1)	227	22	3,2	6,18	CMB502
	187	26	2,6	7,49	
	152	32	2,2	9,20	
	118	42	2,2	11,83	
	112	44	2,0	12,48	
	94,4	52	1,7	14,83	
	79,4	62	1,4	17,63	
	75,3	66	1,7	18,60	
	62,7	79	1,4	22,33	

BUSCK

Effekt och växeldata

<i>P1</i>	<i>n₂</i> [min-1]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	58,6	84	1,3	23,91	
	48,5	102	1,2	28,89	
	45,4	109	1,1	30,84	
	41,7	118	1,1	33,57	
	39,3	126	1,0	35,63	
	213	23	6,5	6,58	CMB633
	175	28	5,3	7,99	
	143	35	4,3	9,81	
	134	37	4,1	10,44	
	112	44	3,4	12,53	
	105,2	47	3,2	13,31	
	88,6	56	3,0	15,81	
	78,8	63	3,5	17,77	
	64,9	76	2,9	21,56	
	52,9	93	2,4	26,48	
	49,7	99	2,2	28,17	
	41,4	119	1,8	33,81	
	39,0	127	1,7	35,92	
	36,0	137	1,8	38,88	
	29,7	166	1,5	47,16	
	24,2	204	1,2	57,93	
	22,7	217	1,2	61,63	
	18,9	261	1,0	73,96	
	17,8	277	0,9	78,58	
	46,3	107	4,2	30,25	CMB903
	35,7	138	3,6	39,26	
	29,6	167	3,0	47,25	
	24,3	203	2,5	57,52	
	21,2	233	2,1	66,17	
	16,8	293	1,7	83,20	
	10,6	466	1,1	132,23	
	29,7	166	5,4	47,12	CMB1103
	24,5	202	4,5	57,14	
	21,3	231	3,9	65,59	
	17,0	290	3,1	82,21	
	14,4	343	2,6	97,25	
	10,8	459	2,0	130,07	
	7,5	661	1,4	187,50	
0,75					
80B4	227	30	2,4	6,18	CMB502
(1400 min-1)	187	36	1,9	7,49	
	152	44	1,6	9,20	
	118	57	1,6	11,83	
	112	60	1,5	12,48	
	94,4	71	1,3	14,83	
	79,4	85	1,1	17,63	
	75,3	89	1,2	18,60	

<i>P1</i>	<i>n₂</i> [min-1]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	62,7	107	1,0	22,33	
	58,6	115	1,0	23,91	
	48,5	139	0,9	28,89	
	213	32	4,7	6,58	CMB633
	175	38	3,9	7,99	
	143	47	3,2	9,81	
	134	50	3,0	10,44	
	112	60	2,5	12,53	
	105,2	64	2,3	13,31	
	88,6	76	2,2	15,81	
	78,8	85	2,6	17,77	
	64,9	104	2,1	21,56	
	52,9	127	1,7	26,48	
	49,7	135	1,6	28,17	
	41,4	163	1,4	33,81	
	39,0	173	1,3	35,92	
	36,0	187	1,3	38,88	
	29,7	227	1,1	47,16	
	24,2	279	0,9	57,93	
	22,7	296	0,8	61,63	
	64,3	104	4,3	21,60	CMB903
	53,2	126	3,6	26,30	
	46,3	145	3,1	30,25	
	35,7	189	2,6	39,26	
	29,6	227	2,2	47,25	
	24,3	277	1,8	57,52	
	21,2	318	1,6	66,17	
	16,8	400	1,2	83,20	
	49,8	135	6,0	28,11	CMB1103
	43,4	155	5,2	32,27	
	37,7	178	5,0	37,09	
	29,7	227	4,0	47,12	
	24,5	275	3,3	57,14	
	21,3	315	2,9	65,59	
	17,0	395	2,3	82,21	
	14,4	468	1,9	97,25	
	10,8	626	1,4	130,07	
	7,5	902	1,0	187,50	
1,1					
90S4	213	46	3,2	6,58	CMB633
(1400 min-1)	175	56	2,7	7,99	
	143	69	2,2	9,81	
	105	94	1,6	13,31	
	88,6	112	1,5	15,81	
	78,8	125	1,8	17,77	
	64,9	152	1,4	21,56	
	52,9	187	1,2	26,48	

BUSCK

Effekt och växeldata

<i>P1</i>	<i>n₂</i> [min ⁻¹]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	39,0	253	0,9	35,92	
	36,0	274	0,9	38,88	
	211	47	6,0	6,65	CMB903
	175	56	5,0	8,00	
	144	69	4,1	9,74	
	125	79	3,5	11,21	
	99,3	99	3,0	14,09	
	78,0	127	3,6	17,95	
	64,8	152	3,0	21,60	
	53,2	185	2,4	26,30	
	46,3	213	2,1	30,25	
	35,7	277	1,8	39,26	
	29,6	333	1,5	47,25	
	24,3	406	1,2	57,52	
	21,2	467	1,1	66,17	
	16,8	587	0,9	83,20	
	60,4	164	5,0	23,18	CMB1103
	49,8	198	4,1	28,11	
	43,4	228	3,6	32,27	
	37,7	262	3,4	37,09	
	29,7	332	2,7	47,12	
	24,5	403	2,2	57,14	
	21,3	463	1,9	65,59	
	17,0	580	1,6	82,21	
	14,4	686	1,3	97,25	
	10,8	917	1,0	130,07	
1,5					
90L4	213	63	2,4	6,58	CMB633
(1400 min ⁻¹)	175	77	2,0	7,99	
	143	94	1,6	9,81	
	105	128	1,2	13,31	
	88,6	152	1,1	15,81	
	78,8	171	1,3	17,77	
	64,9	207	1,1	21,56	
	52,9	255	0,9	26,48	
	211	64	4,4	6,65	CMB903
	175	77	3,6	8,00	
	144	94	3,0	9,74	
	125	108	2,6	11,21	
	99,3	136	2,2	14,09	
	78,0	173	2,6	17,95	
	64,8	208	2,2	21,60	
	53,2	253	1,8	26,30	
	46,3	291	1,5	30,25	
	35,7	378	1,3	39,26	
	29,6	454	1,1	47,25	
	24,3	553	0,9	57,52	

<i>P1</i>	<i>n₂</i> [min ⁻¹]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	198	68	8,1	7,08	CMB1103
	156	86	6,4	8,99	
	128	105	5,2	10,90	
	112	120	4,6	12,52	
	89,2	151	4,1	15,69	
	76,7	176	4,6	18,25	
	60,4	223	3,6	23,18	
	49,8	270	3,0	28,11	
	43,4	310	2,6	32,27	
	37,7	357	2,5	37,09	
	29,7	453	2,0	47,12	
	24,5	550	1,6	57,14	
	21,3	631	1,4	65,59	
	17,0	791	1,1	82,21	
	14,4	935	1,0	97,25	
1,85					
90LB4	213	78	1,9	6,58	CMB633
(1400 min ⁻¹)	175	95	1,6	7,99	
	143	116	1,3	9,81	
	105	158	1,0	13,31	
	88,6	188	0,9	15,81	
	78,8	211	1,0	17,77	
	211	79	3,5	6,65	CMB903
	175	95	2,9	8,00	
	144	116	2,4	9,74	
	125	133	2,1	11,21	
	99,3	167	1,8	14,09	
	78,0	213	2,1	17,95	
	64,8	256	1,8	21,60	
	53,2	312	1,4	26,30	
	46,3	359	1,3	30,25	
	35,7	466	1,1	39,26	
	29,6	561	0,9	47,25	
	198	84	6,6	7,08	CMB1103
	156	107	5,2	8,99	
	128	129	4,3	10,90	
	112	148	3,7	12,52	
	89,2	186	3,3	15,69	
	76,7	216	3,7	18,25	
	60,4	275	2,9	23,18	
	49,8	334	2,4	28,11	
	43,4	383	2,1	32,27	
	37,7	440	2,0	37,09	
	29,7	559	1,6	47,12	
	24,5	678	1,3	57,14	
	21,3	778	1,2	65,59	
	17,0	975	0,9	82,21	

BUSCK

Effekt och växeldata

<i>P1</i>	<i>n₂</i> [min-1]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
2,2					
100LA4	211	94	3,0	6,65	CMB903
(1400 min-1)	175	113	2,5	8,00	
	144	137	2,0	9,74	
	125	158	1,8	11,21	
	99,3	199	1,5	14,09	
	78,0	253	1,8	17,95	
	64,8	305	1,5	21,60	
	53,2	371	1,2	26,30	
	46,3	427	1,1	30,25	
	35,7	554	0,9	39,26	
198	100	5,5	7,08	CMB1103	
156	127	4,3	8,99		
128	154	3,6	10,90		
112	177	3,1	12,52		
89,2	221	2,8	15,69		
76,7	257	3,1	18,25		
60,4	327	2,5	23,18		
49,8	397	2,0	28,11		
43,4	455	1,8	32,27		
37,7	523	1,7	37,09		
29,7	665	1,4	47,12		
24,5	806	1,1	57,14		
21,3	925	1,0	65,59		
3					
100LB4	211	128	2,2	6,65	CMB903
(1400 min-1)	175	154	1,8	8,00	
	144	187	1,5	9,74	
	125	216	1,3	11,21	
	99,3	271	1,1	14,09	
	78,0	345	1,3	17,95	
	64,8	416	1,1	21,60	
	53,2	506	0,9	26,30	
198	136	4,0	7,08	CMB1103	
156	173	3,2	8,99		
128	210	2,6	10,90		
112	241	2,3	12,52		
89,2	302	2,1	15,69		
76,7	351	2,3	18,25		
60,4	446	1,8	23,18		
49,8	541	1,5	28,11		
43,4	621	1,3	32,27		
37,7	713	1,3	37,09		
29,7	906	1,0	47,12		
4					
112M4	211	171	1,6	6,65	CMB903
(1400 min-1)	175	205	1,4	8,00	

<i>P1</i>	<i>n₂</i> [min-1]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	144	250	1,1	9,74	CMB1103
	125	287	1,0	11,21	
	99,3	361	0,8	14,09	
	78,0	460	1,0	17,95	
	198	182	3,0	7,08	
	156	231	2,4	8,99	
	128	280	2,0	10,90	
	112	321	1,7	12,52	
	89,2	402	1,5	15,69	
	76,7	468	1,7	18,25	
	60,4	595	1,4	23,18	CMB1103
	49,8	721	1,1	28,11	
	43,4	828	1,0	32,27	
	37,7	951	0,9	37,09	
5,5					
132S4	198	250	2,2	7,08	CMB1103
(1400 min-1)	156	317	1,7	8,99	
	128	385	1,4	10,90	
	112	441	1,2	12,52	
	89,2	553	1,1	15,69	
	76,7	644	1,3	18,25	
	60,4	818	1,0	23,18	
7,5					
132MA4	198	340	1,6	7,08	CMB1103
(1400 min-1)	156	432	1,3	8,99	
	128	524	1,0	10,90	
	112	602	0,9	12,52	
	89,2	754	0,8	15,69	
	76,7	878	0,9	18,25	