

BUSCK

VINKELKUGGVÄXEL TYP CMB



Busck vinkelkuggeväxel 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 kuggeväxeln klarar 250Nm medan snäckväxeln klarar 122Nm. Växlarna är livstidssmorda med helsyntetisk olja (viskositet VG 320) vid leverans.

LEVERANSTID

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

BUSCK

Busck vinkelkuggväxel

Artikel	Växlestorlek			
	402	502	633	903
Artikelnummer*				
CMB vinkelkuggväxel	7TB4%	7TB5%	7TB6%	7TB9%
FA Fläns	WPR04FA	WPR05FA	WPR06FA	WPR09FA
FB Fläns	WPR04FB	WPR05FB	WPR06FB	WPR09FB
FC Fläns	WPR04FC	WPR05FC	WPR06FC	WPR09FC
FD Fläns	WPR04FD	WPR05FD	WPR06FD	WPR09FD
FE Fläns			WPR06FE	
Utgående axel, enkel	WPR04SS	WPR05SS	WPR06SS	WPR09SS
Utgående axel, dubbel	WPR04DS	WPR05DS	WPR06DS	WPR09DS
Momentarm	WPR04TA	WPR05TA	WPR06TA	WPR09TA
Skyddslock hålaxel	WPR04SL	WPR05SL	WPR06SL	WPR09SL
Fläns ingångssida	7TRB4%	7TRB%	7TR1%	7TR3%

*%-tecken anger flera alternativ och fungerar i lagersökningen.

Fläns ingångssida	63B5	71B5	80/90B5	100/112B5	132B5
Pris SEK	230	290	370	370	450
Pris byte av fläns	130	130	130	130	130

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

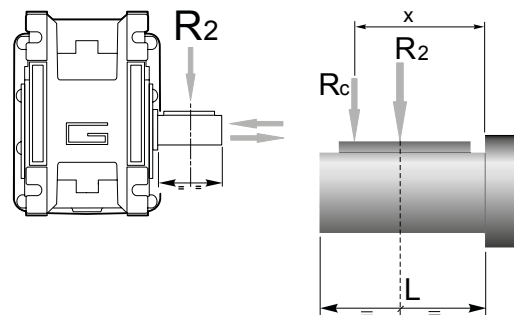
Tillåten radiell last

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.

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.



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

a och b fås i tabellen till vänster.



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	CMB502
	23,7	45	1,4	59,06	
	21,8	49	1,3	64,29	
	32,7	33	3,8	42,75	
	25,3	43	2,9	55,31	
	23,7	45	2,8	59,06	CMB633
	21,8	49	2,5	64,29	
	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>n₂</i> [min ⁻¹]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	152	11	3,8	9,20	CMB502
	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	CMB633
	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	
	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	1,1	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>
71B4 (1400 min-1)	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	
0,37	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	
0,55	24,3	92	5,4	57,52	CMB903
	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	227	15	2,7	6,18	CMB402
	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	
0,55	25,3	131	1,0	55,31	CMB633
	23,7	140	0,9	59,06	
	64,9	51	4,3	21,56	
	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	
0,37	15,0	221	1,1	93,33	CMB903
	29,6	112	4,5	47,25	
	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	
0,55	7,3	453	1,1	191,06	CMB502
	6,3	526	0,9	221,88	
	227	22	3,2	6,18	
	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	



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	
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	
	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	

<i>P1</i>	<i>n₂</i> [min-1]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	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	
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	
	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	

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>
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	
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	

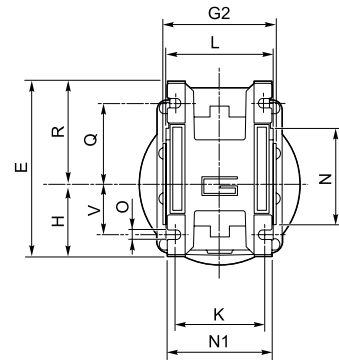
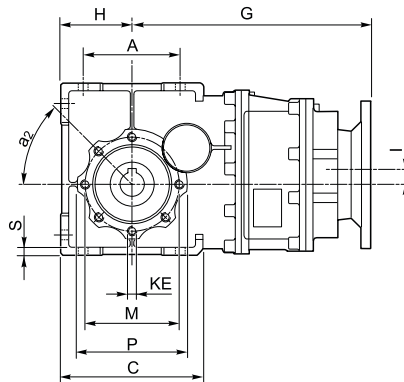
<i>P1</i>	<i>n₂</i> [min-1]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
2,2					
100LA4	211	94	3,0	6,65	CMB903
(1400 min-1)	175	113	2,5	8,00	
	144	137	2,0	9,74	
	125	158	1,8	11,21	
	99,3	199	1,5	14,09	
	78,0	253	1,8	17,95	
	64,8	305	1,5	21,60	
	53,2	371	1,2	26,30	
	46,3	427	1,1	30,25	
35,7	554	0,9	39,26		
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	
	4				
112M4	211	171	1,6	6,65	CMB903
(1400 min-1)	175	205	1,4	8,00	
	144	250	1,1	9,74	
	125	287	1,0	11,21	
	99,3	361	0,8	14,09	
	78,0	460	1,0	17,95	

[illegible]

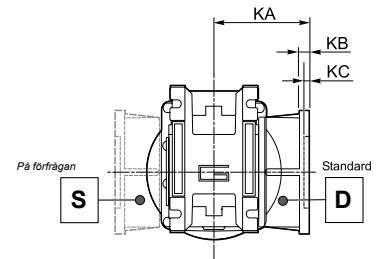
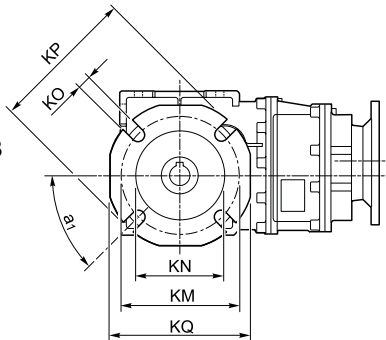
BUSCK

CMB.. – CMBIS.. Mått

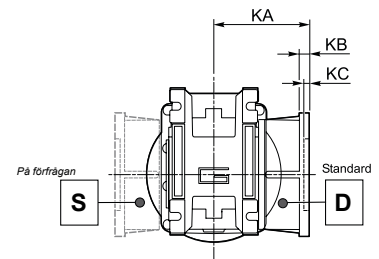
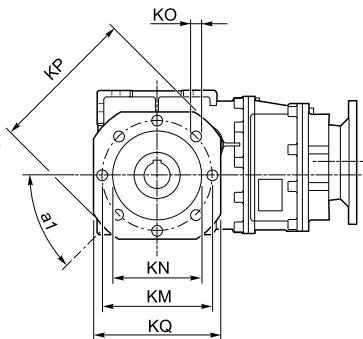
CMB..U



**CMB..F
CMB..FL
CMB..FB**

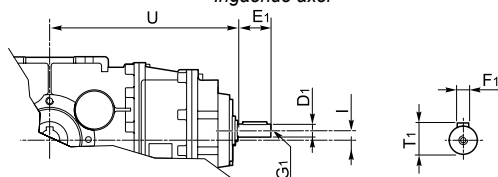


CMB1103F

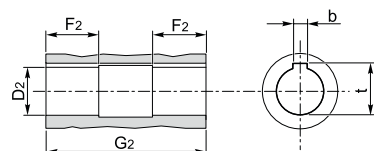


CMBIS..

Ingående axel

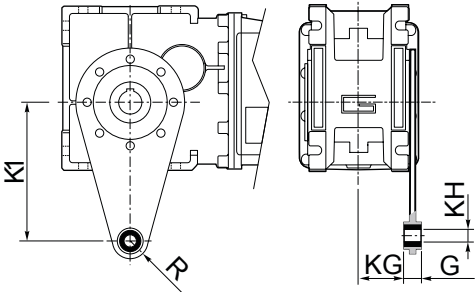
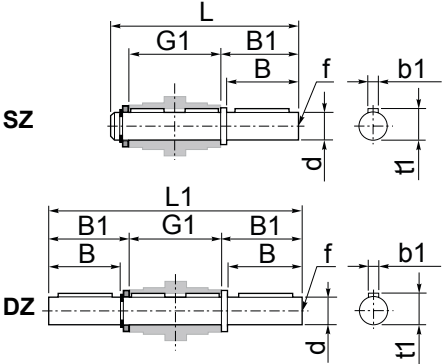


Utgående hålaxel



BUSCK

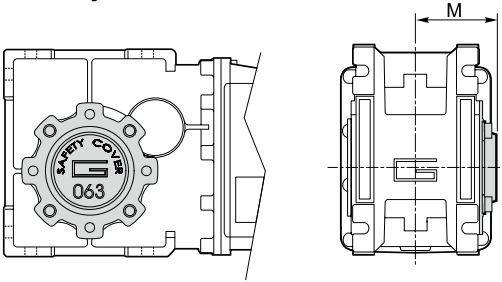
Tillbehör



Utgående axel									
CMB	CMBIS	d h7	B	B1	G1	L	L1	f	t1
402		18	40	43	78	128	164	M6	20,5
502		25	50	53	92	153	199	M10	28
633		25	50	53	112	173	219	M10	28
903		35	80	84	140	234	309	M12	38
1103		42	80	84	155	249	324	M16	45

Momentarm					
CMB	CMBIS	K1	G	KG	KH
402		100	14	31	10
502		100	14	38	10
633		150	14	47,5	10
903		200	25	56,5	20
1103		250	30	62	25

SC – Skyddslock



SC skyddslock	
CMB	CMBIS
402	54,5
502	62,5
633	73
903	94
1103	102