



Ur KB:s samlingar

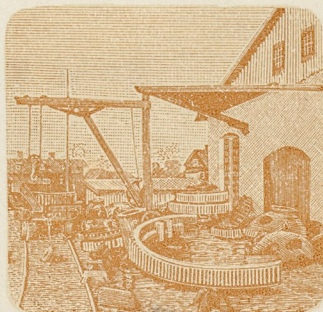
Digitaliserad år 2013



National Library
of Sweden

KATALOG
ÖFVER
MODELLER
TILL
KUGGHJUL OCH KUGGSTÄNGER
VID
ARBOGA MEKANISKA VERKSTAD

1893



KUG

KATALOG
ÖFVER
MODELLER
TILL
KUGGHJUL OCH KUGGSTÄNGER
VID
ARBOGA MEKANISKA WERKSTAD
ÅR 1893

Norrköping 1893.
John Fröbergs Boktryckeri.
966.



KATALOG

MODELLER

KUGGJUL OCH KUGGSTÄNGER

VERKSTÄD I KÖPENHAGEN

ÅR 1883



Und
ver
tus
hafva
åstadh
torde
verkst
ständ
beka
på ku
utföra
som
har
har
produ
förut,
äro
bete,
afseer
öka
torde
ligar
tons
två
hasti
hjul,
diam
ihågl
heldr
orde

Under de 35 år som Arboga Mekaniska Werkstad varit i verksamhet, hafva derstädes blifvit tillverkade kuggghjul i tusental, och genom erfarenheten under denna långa tid, hafva vi lyckats utfinna vissa jernblandningar som möjliggöra åstadkommandet af ett gjutgods, hvilket i afseende på styrka torde blifva svårt att öfverträffa och för det stora flertalet verkstäder helt säkert omöjligt att efterlikna. Denna omständighet synas vara våra ärade kunder och gynnare väl bekant, ty vi hafva att glädja oss åt beställningar, särskildt på kuggghjul, till ett omfång som vissa tider omöjliggjort utförandet af inkomma order så hastigt som vederbort och som våra ärade kunder haft rätt att fordra.

Utväldgade verkstäder. Denna ökade efterfrågan har tvungit oss att betydligt utvidga våra verkstäder. Så har under år 1891 ett nytt gjuteri blifvit färdigt, hvarigenom produktionen af gjutgods kan uppdrivas till dubbelt mot förut, ett dussintal nya svarfvar och andra arbetsmaskiner äro dels redan uppsatta och dels beställda eller under arbete, hvarjemte omfattande anordningar blifvit vidtagna i afseende på railspår, kranar etc. i syfte att derigenom kunna öka och påskynda produktionen af färdigt gods. Särskildt torde böra påpekas, att vi hafva under uppsättning ytterligare en patronsvarf, i stånd att bearbeta pjeser intill 15 tons vikt och 6 meters diameter. Vi få alltså inom kort två dylika maskiner, och blifva derigenom i tillfälle att så hastigt som billigtvis kan begäras åstadkomma svåra kuggghjul, turbiner, svänghjul och andra pjeser af stor vikt och diameter, en omständighet som vi anhålla måtte benäget ihågkommas vid inträffande haverier på slikt gods, desto heldre som vi i sådana fall alltid komma att arbeta med ordentligt organiserade nattskift.

Maskinskurna kuggar. Det är själfklart att en kuggvexel icke går väl, och icke kan blifva varaktig, derest icke alla kuggar i samma hjul äfvensom delningen äro likformiga, samt hjulringen fullkomligt cylindrisk. För sådana ändamål der stor noggrannhet är särskildt nödvändig, fräsas kuggarna ur solida gjutgodset, ifall sådant särskildt requireras, men på större kuggghjul blifver detta för kostnadens skull i vanliga fall praktiskt omöjligt. Vi hafva sedan lång tid tillbaka *maskinskurit kuggarna på våra gjutmodeller*, hvarigenom vi försäkrat oss mot alla andra fel i kuggform och delning än sådana som uppkommit till följd af trämodellens torkning, och dessa kunna icke blifva afsevärda, knappast mätbara med vanlig tumstock. Alla kuggghjulsmodeller omjusteras innan de änyo användas, till vinnande af säkerhet för erhållandet af fullkomligt cylindrisk form af kuggbanan. Af detta arbetssätt följer: *att våra kuggghjul äro i afseende på kuggform och delning så exacta som det i praktiken är möjligt att åstadkomma. Kuggarna skäras absolut utan släppningsmån.*

Träkuggade hjul. Ifall man särskildt eftersträfvat tyst och elastisk gång på en vaxel, plägar man som bekant använda trækuggar på det ena hjulet. Svårigheten med dessa vaxlar är, att om trækuggarna insättas och tillformas för hand, blifva kuggarna icke likformiga, och vaxeln går illa.

Vi maskinskära alla trækuggade hjul som vi leverera, och mottaga gerna äldre sådana för omkuggning. Erfarenheten visar att sådana maskinskurna hjul blifva mycket varaktiga, hvarföre transport- och arbetskostnaderna i de flesta fall torde väl betalas.

Kuggghjulsmodeller. Under årens lopp har vid Arboga Verkstad uppkommit en betydande samling gjutmodeller, och särskildt torde vi i afseende på kuggghjulsmodeller vara bättre sorterade än de flesta verkstäder i landet. Vi äro derigenom i tillfälle att hastigt tillgodose våra ärade kunder med deras behof af vanligen förekommande vaxlar. För ernående af tidsbesparing vid beställningar och till undvikande af onödig brevexling hafva vi utarbetat en *förteckning på alla våra kuggghjulsmodeller*, hvilken här nedan

anföres och hvarur beställare sjelfva kunna utvälja hvad de finna för sig passande.

Uti förteckningen är särskildt anmärkt om hjulen hafva tråkuggar. Det bör ihågkommas att emot tråkuggade hjul endast passa sådana jernhjul, för hvilket detta särskildt angifves, samt att af koniska hjul endast de, som äro upptagna bredvid hvarandra i tabellen kunna arbeta tillsammans.

Beställning af kugghjul. Vid beställning af kugghjul, hvartill modeller finnas i katalogen upptagna, behöfver endast uppgifvas:

- 1:o. Modellens nummer i katalogen.
- 2:o. Antalet kuggar.
- 3:o. Delningen.
- 4:o. Axelhålets diameter *osvarfvadt*. Om hjulen skola levereras färdigsvärfvade i centrum, bör sådant särskildt requireras och stickmått medsändas såväl till axelns diameter som ock till kilspåret i hjulet.
- 5:o. Navets längd och belägenhet.

Vid beställning af kugghjul hvartill vi sakna färdiga modeller och hvilka vi derföre måste här uppkonstruera, torde benäget uppgifvas:

- 1:o. Om vexeln är konisk eller cylindrisk, samt om man önskar trä- eller jernkugg.
- 2:o. Antalet hästkrafter om 75 sekund kilogram meter som skola öfverföras.
- 3:o. Hvarfantal i minuten.
- 4:o. Utvexlingsförhållande.
- 5:o. Axelhålens diameter, *osvarfvade*. Skola hjulen levereras färdigsvärfvade i centrum, bör sådant särskildt requireras, och stickmått öfversändas på såväl axelns diameter, som ock till kilspåret i hjulet.
- 6:o. Navets längd och belägenhet.

Derjemte bör omnämnas ändamålet hvartill hjulen skola användas samt det utrymme som kan afses för vexeln.

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugghjul- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugghjul- bredd	Vigt	Pris
449		104	4'''	11.88	393	34	
"		24	"	"	90	34	
450		158	5'''	14.85	747	55	
"		29			136.5	55	
17		18	5/8	15.46	90	25	
17 1/2		67	"	"	330	25	
566		15	"	"	74	36	
38		20	"	"	99	34	
520		25	"	"	124	34	
509		30	"	"	148	34	
521		35	"	"	173	34	
38		40	"	"	198	34	
522		45	"	"	221	34	
505		50	"	"	246	34	
523		55	"	"	271	34	
38		60	"	"	295	34	
524		65	"	"	320	34	
506		70	"	"	345	34	
525		75	"	"	370	34	
507		80	"	"	394	34	
526		85	"	"	418	34	
508		90	"	"	442	50	
527		95	"	"	467	34	
528		100	"	"	492	34	
139		85	"	"	418	34	
139 1/2		33	"	"	162	37	

Modell- nummer	
183	
138	
38	
167	
167	
5	
5	
116	
116	
200	
201	
201	
478	
478	
478	
630	
605	
605	
682	
682	
425	
425	
18	
42	

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugghjul- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugghjul- bredd	Vigt	Pris
183		66		15.46	325	50	
138		14		”	70	34	
38		26		”	128	34	
167		12	6'''	17.81	68	30	
167		29		”	164	30	
				”			
5		126	3/4"	18.56	742	34	
5		21		”	124	34	
116		32		”	189	25	
116		8		”	47	28	
200		16		”	94	37	
201		66		”	390	25	
201		20		”	118	25	
478		129		”	742	43	
478		12		”	71	50	
478		38		”	224	45	
630		22		”	130	50	
605		35		”	215	50	
605	Kuggstång	—		”	—	50	
682	Träkuggar	79		19.109	482	50	
682	mot tråk.	14		”	85.2	54	
425		98	3/4" eng.	19.05	594	52	
425		13		”	79	52	
18		55	18/16"	20.1	352	37	
42		24		”	154	37	

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kug- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kug- bredd	Vigt	Pris
464		42	6.877'''	20.4	273	27	
464		33		"	214.5	27	
485		72	7/8"	21.65	492	50	
485		16		"	116	50	
282		150	7.33'''	21.76	1039	36	
282		48		"	333	36	
578		120		23.33	891.6	56	
578		13		"	96.6	60	
277		42	15/16"	23.2	310	56	
277	Inv. kuggar	214		"	1580	56	
348		48	7.85	23.3	356	60	
348		12		"	89	60	
6		140	1"	24.74	1102.6	50	
6		20		"	158	50	
11		76		"	599	50	
11		18		"	142	50	
72		10		"	79	74	
138		58		"	457	62	
108		26		"	206	50	
109		38		"	300	50	
109		19		"	150	50	
110		8		"	63	50	
111		14		"	110	50	
112		92		"	725	46	

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugge- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugge- bredd	Vigt	Pris
135		95	24.74	747	50		
147		72	”	567	74		
147		22	”	173.6	56		
147		21	”	165	56		
174		100	”	787	50		
174		16	”	127	56		
174		15	”	118	56		
414		23	”	181	50		
267		42	”	331	50		
267		132	”	1040	50		
292 $\frac{1}{2}$		68	”	535.7	50		
618		13	”	102	71		
620		30	”	237	53		
368	Kuggstång	54	”	425	56		
368		17	”	134	56		
368		48	”	—	56		
573		59	25.13	472	44		
573		15	”	120	46		
573		10	”	80	46		
301	Kuggstång	30	8.56'''	25.41	—	60	
301		11	”	89	63		
115		22	1 $\frac{1}{8}$	27.83	195	56	
148		17	”	151	56		
209		15	”	133	74		
209		86	”	761	62		

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugge- antal	Delning tum, lin., m/m		Del- nings- diameter	Kugge- bredd	Vigt	Pris
463	Segment	12	9.42'''	27.96	1140	71		
463		12		"	107	178		
667		18	9.6'''	28,5	163	71		
667		108		"	980	60		
585		142	15/32	28.61	1294	70		
585		13		"	118	74		
292		40	9.66	28.68	365	60		
292		13		"	119	60		
538		33		"	302	60		
681	mot tråk.	44		29.19	409	74		
681	Tråkkuggar	27		"	251	72		
300	Kuggstång	40	9.931	29.48	—	74		
300		62		"	582	74		
300		10		"	94	74		
492		48	10'''	29.69	454	44		
492 1/2		46		"	435	44		
493		44		"	416	44		
493 1/2		42		"	397	44		
494		40		"	378	44		
494 1/2		38		"	359	44		
495		36		"	340	44		
495 1/2		34		"	321	44		
496		32		"	303	44		
496 1/2		30		"	284	44		

Cylindriska Kugghjul.

Modell-nummer	Anmärkn.	Kugghjul-antal	Delningtum, lin., m/m	Delnings-diameter	Kugghjul-bredd	Vigt	Pris
497		28		29.69	265	44	
497 ¹ / ₂		26		”	246	44	
498		24		”	227	44	
498 ¹ / ₂		22		”	208	44	
499		20		”	189	44	
499 ¹ / ₂		18		”	170	44	
500		16		”	152	44	
640		20		”	189	60	
641		36		”	340	63	
281	Träkuggar	120	10.05'''	29.83	1140	74	
281	mot tråk,	25		”	237.5	72	
154	Kuggstång }	13	1 ¹ / ₄ "	30.93	—	43	
154		10		”	99	43	
10		108		”	1064	50	
10		19		”	187	50	
20		13		”	128	37	
68		12		”	118	62	
100		65		”	640	87	
101		66		”	650	74	
101		13		”	128	74	
102		49		”	482.6	74	
103	Kuggstång }	17		”	167	74	
104		29		”	286	62	
106		12		”	118	74	
106		64		”	—	74	
		16		”	157	74	
470		27		”	266	56	

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugg- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugg- bredd	Vigt	Pris
470		37	30.93	365	56		
190		22	„	217	56		
196		20	„	197	50		
196 $\frac{1}{2}$		18	„	177	86		
266	Träkuggar mot tråk.	116	„	1142	74		
266		24	„	236	74		
293 $\frac{1}{2}$		15	„	148	62		
329		45	„	443	56		
471		27	31 $\frac{m}{m}$	267	164		
471		15	„	148	164		
471		54	„	533	74		
674		39	31.4	360	60		
674		24	„	240	60		
694		39	33.83	420	65		
694		26	„	280	65		
208		122	13 $\frac{1}{8}$ ''	34.02	1322	62	
208		11	„	119	62		
643		26	„	282	63		
1		80	1 $\frac{1}{2}$ ''	37.11	945	62	
1		13	„	153	65		
2		94	„	1111	52		
3		85	„	1005	86		
3		17	„	201	86		
4		60	„	709	62		

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugg- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugg- bredd	Vigt	Pris
4		15	37.11	177	68		
9		50	„	591	56		
15		20	„	236	74		
33	Träkuggar mot tråk.	58	„	685	62		
33		15	„	177	62		
55		8	„	94	74		
40	Kuggstång	9	„	—	50		
95		57	„	674	56		
96		38	„	450	56		
97	Segment	16	1 1/2	„	1773	62	
98		76	„	898	74		
119	Segment	22	„	1299	65		
165		35	„	414	99		
165		15	„	177	99		
221		11	„	130	83		
221	Segment	40	„	1572	83		
238		9	„	106	40		
262		118	„	1395	93		
262		19	„	224	99		
285		14	„	165	74		
268	Segment	40	„	1795	65		
94	Kuggstång	31	„	—	68		
305		60	„	709	99		
305		24	„	284	99		
293		30	„	354	198		
358		22	„	260	87		
358		25	„	295	87		
358		52	„	614	87		

Cylindriska Kugghjul.							
Modell-nummer	Anmärkn.	Kugghjul-antal	Delningstum, lin., m/m	Delningsdiameter	Kugghjul-bredd	Vigt	Pris
382	Inv. kuggar	72	37.11	851	99		
443		87		1028	74		
662		68		804	70		
426		100	12.56	37.29	1187.5	89	
426		57		”	677	89	
426		20		”	237	89	
426		15		”	178	89	
571		42		”	499	98	
583		38		”	451.3	98	
644		72		37.37	857	100	
645		20		”	238	105	
679		17		”	202	105	
662 ¹ / ₂	Träkuggar mot tråk. mot tråk.	49	11 ⁷ / ₃₂ ”	37.88	591	74	
662 ¹ / ₂		12		”	145	74	
367		145	13 ^{'''}	38.6	1782	119	
367		15		”	185	128	
675	Segment	36		39.2	450	80	
675		12		”	150	80	
695	Segment	39		42.29	525	85	
695		13		”	175	85	
393	Kuggstång	7	14.5 ^{'''}	43.05	—	119	
393		12			165	113	
7		72	18 ³ / ₄ ”	43.3	993	86	

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugghjul- antal	Delning tum, lin., m/m		Del- nings- diameter	Kugghjul- bredd	Vigt	Pris
8		86		43.3	1186	86		
8		43		"	593	86		
14		25		"	345	111		
16		22		"	303	93		
21		21		"	290	173		
22		17		"	235	99		
39	Kuggstång	28		"	—	93		
39		15		"	207	93		
39		12		"	165	93		
39		9		"	124	93		
79		29		"	400	93		
91		131		"	1805	93		
120	Segment	27		"	2011	93		
120		11		"	152	93		
161		60		"	827	173		
161		30		"	414	173		
178		19		"	262	93		
280	Segment	39		"	5375	86		
314		172		"	2372	90		
345		60		"	827	111		
636	Träkuggar mot tråk.	81		"	1117	161		
636		81		"	1117	161		
634	Segment	7	15.5'''	46.02	2672	89		
633	dito	9		"	3563	89		
539	dito	9		"	747	89		
541	dito	12		"	1039	89		
556	dito	14		"	1336	89		
561	dito	18		"	1633	89		

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugghjul- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugghjul- bredd	Vigt	Pris
539	Trilla	10		46.02	147	89	
353		62	15.707	46.63	920	101	
666		64		"	950	89	
353		15		"	222.6	107	
665		110		"	1633	89	
490		132		"	1960	89	
665		12		"	178	89	
490		11		"	163	107	
581		16		"	237	89	
488	Träkuggar	53	16.33	48.48	818	148	
676	mot träk.	99		"	1527	178	
540	Träkuggar	39		"	602	148	
613	Träkuggar	49		"	757	148	
540	mot träk.	34		"	525	178	
651	Träkuggar	43		"	664	148	
435	Träkuggar	29		"	448	148	
613	mot träk.	41		"	633	178	
575	dito	37		"	571	178	
435	dito	26		"	401	178	
597	dito	24		"	370	178	
651	dito	23		"	355	178	
690	dito	21		"	324	178	
582	dito	20		"	309	178	
591	dito	19		"	293	178	
146		12	2"	49.48	189	99	
146	Kuggstång	66		"	—	87	

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugg- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugg- bredd	Vigt	Pris
261		10	49.48	158	113		
261	Kuggstång	9	„	—	113		
24		15	„	236	124		
27	Träkuggar	37	„	583	117		
27	mot tråk.	27	„	425	142		
25	mot tråk.	33	„	520	124		
26	Träkuggar	31	„	489	111		
26	mot tråk.	23	„	362	222		
28	Träkuggar	30	„	473	111		
28	mot tråk.	24	„	378	198		
29	Träkuggar	34	„	536	111		
29	mot tråk.	21	„	331	161		
30	Träkuggar	47	„	741	111		
31	Träkuggar	70	„	1103	111		
32	Träkuggar	46	„	725	111		
236	Träkuggar	29	„	457	124		
236	mot tråk.	28	„	441	124		
35	mot tråk.	19	„	299	124		
136	Träkuggar	52	„	820	117		
136 ^{1/2}	Träkuggar	60	„	945	105		
137	Träkuggar	75	„	1182	124		
137	mot tråk.	75	„	1182	148		
189	mot tråk.	90	„	1418	124		
149		93	„	1466	124		
242		14	„	221	86		
242		45	„	709	86		
243	mot tråk.	55	„	867	124		
304		72	„	1135	124		

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kuggs- antal	Delning tum, lin., m/m		Del- nings- diameter	Kuggs- bredd	Vigt	Pris
304		18		49.48	284	124		
413		34		”	536	117		
137 ¹ / ₂		38		”	599	148		
423	Inv. kuggar	88		”	1387	179		
423		14		”	221	179		
440	Inv. kuggar	65		”	1024	151		
440		13		”	205	154		
529	Träkuggar	84	2"	”	1324	124		
529	mot tråk.	46		”	725	136		
577	dito	34		”	536	148		
593	dito	25		”	394	148		
653	dito	41		”	647	148		
137 ¹ / ₂	dito	38		”	599	148		
615		23		”	362	136		
654		16		”	252	148		
684		45		50.02	720	90		
684		30		”	480	90		
224		42	2 ¹ / ₁₆ "	51.03	682	192		
225		39		”	633	192		
226		16		”	260	192		
689	Kuggstång	27		55	—	90		
689		11		”	193	90		
477	Inv. kuggar	126	2 ¹ / ₄	55.67	2234	124		
477		15		”	266	124		
477		14		”	248	124		

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugg- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugg- bredd	Vigt	Pris
82	Träkuggar *	123	2 ¹ / ₄	55.67	2181	117	
82	mot tråk.	32		"	568	148	
82	dito	27		"	479	148	
82	dito	19		"	337	148	
82	dito	20		"	355	117	
82	dito	22		"	390	117	
246	dito	25		"	443	148	
222	Träkuggar *	146		"	2588	124	
223	mot tråk.	11		"	195	148	
197	dito	40		"	709	99	
395	dito	50		"	886	148	
295	dito	62		"	1099	148	
395	Träkuggar	96		"	1702	124	
395		50		"	886	148	
609		36		"	638	148	
441		66	19'''	56.41	1186	166	
441		50		"	898	166	
441		12		"	216	172	
36		82	2 ⁵ / ₁₆ '''	57.22	1494	124	
36		20		"	365	130	
642		13		"	237	123	
36		11		"	201	136	
387		69	2 ³ / ₈	58.76	1291	154	
383		17		"	318	139	
23		14		"	262	99	

* Löst centrum.

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kug- antal	Delning tum, lin., m/m		Del- nings- diameter	Kug- bredd	Vigt	Pris
375	Träkuggar	108	20'''	59.38	2042	134		
375	mot tråk.	22		"	416	148		
656	mot tråk.	27		"	510	148		
590		16		"	302	148		
576		13		"	246	160		
444		20	2 1/2''	61.86	394	160		
13	†	58		"	1143	161		
19		22		"	433	161		
19 1/2		27		"	532	161		
34		45		"	886	148		
34		46		"	906	148		
64	*	128		"	2522	161		
64		38		"	749	170		
76		31		"	611	173		
77	*	105		"	2069	154		
77		42		"	827	148		
77		14		"	276	148		
84		32		"	630	161		
85		12		"	236	148		
364		11		"	216	167		
87		18		"	355	161		
88	†	90		"	1773	148		
159		64		"	1261	148		
159		33		"	650	148		
179	Fem lötar *	180		"	3544	161		

* Löst centrum.

† Både löst och fast centrum.

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugge- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugge- bredd	Vigt	Pris
179 ^{1/2}		10	2 ^{1/2}	61.86	197	173	
210		36		"	709	148	
217		53		"	1044	198	
217		29		"	571	198	
218		108		"	2128	148	
218		26		"	512	148	
264		16		"	315	198	
344		17		"	335	142	
542		38		"	749	178	
194	†	75		"	1477	148	
376	Träkuggar	58		"	1143	148	
377	Träkuggar	53		"	1044	148	
378	Träkuggar	27		"	532	148	
302		25		"	493	154	
459		15		"	295	148	
619		50		"	985	160	
624		90		61.97	1776	148	
624		30		"	592	148	
403		64	2 ^{19/32} "	64.18	1308	161	
403		31		"	654	161	
256		109	2 ^{5/8} "	64.95	2254	222	
256		27		"	558	222	
256		18		"	372	222	
256	Träkuggar	18		"	372	222	

† Både löst och fast centrum.

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugg- antal	Delning tum, lin., m/m		Del- nings- diameter	Kugg- bredd	Vigt	Pris
371	Träkuggar	90	22'''	65.32	1872	133		
371	mot tråk.	23		„	478	148		
37		66	2 ³ / ₄	68.04	1430	148		
70		27		„	585	198		
70		16		„	347	198		
70	*	116			2514	198		
75		40			867	185		
186		19			412	185		
257 ¹ / ₂		17			368	185		
328		64			1387	185		
480		32			693	185		
550		22			476	185		
588		20			433	198		
229	Träkuggar	35			758	235		
229	mot tråk.	39			845	235		
229	Träkuggar	41			888	235		
229	mot tråk.	53			1148	235		
248	dito	48			1040	235		
290	dito	57			1235	235		
312	Träkuggar	54	23.1547	68.74	1182	208		
312	mot tråk.	28		„	613	237		
652	dito	25		„	547	237		
533	*	128	24.3''	72.14	2941	178		
533		32		„	735	178		

* Löst centrum.

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugghjul- antal	Delning tum, lin., m/m		Del- nings- diameter	Kugghjul- bredd	Vigt	Pris
12		29	3"	74.23	685	86		
12		21		"	496	86		
81	Träkugghjul *	93		"	2198	161		
81	mot tråk.	23		"	544	173		
176	Träkugghjul *	80		"	1891	161		
176	mot tråk.	33		"	780	185		
180	Träkugghjul *	106		"	2506	161		
185	mot tråk.	21		"	496	173		
185	mot tråk.	19		"	448	173		
234		36		"	851	229		
234		20		"	479	229		
607	Träkugghjul *	106		"	2506	220		
607	mot tråk.	21		"	496	237		
235		39		"	922	173		
250	†	51		"	1206	199		
250		25		"	591	199		
250		19		"	448	199		
270	Träkugghjul	44		"	1040	185		
270	mot tråk.	24		"	567	199		
303		83		"	1962	222		
303		31		"	733	235		
355	Träkugghjul	43		"	1016	173		
355	mot tråk.	25		"	591	199		
401		36		"	851	185		
401		27		"	638	185		
574		59		"	1394	160		

* Löst centrum.

† Både löst och fast centrum.

Cylindriska Kugghjul.

Modell-nr	Anmärkn.	Kugg- antal	Delning tum, lin., m/m		Del- nings- diameter	Kugg- bredd	Vigt	Pris
534	Dubbelt Träkugghjul *	50	3 ¹ / ₆₄	74.6	1188	444		
534	mot tråk,	33		”	784	564		
462	Träkuggar *	41		”	974	208		
462	mot tråk,	19		”	451	214		
391	Träkuggar *	44		”	1045	220		
391	mot tråk,	44		”	1045	225		
354	Kuggstång	40		”	—	190		
354		51		”	1212	190		
310	Träkuggar *	73		”	1734	220		
310	mot tråk,	51		”	1212	225		
310	mot tråk,	23		”	546	225		
330	Träkuggar *	83		”	1972	220		
330	mot tråk,	31		”	736	225		
330	mot tråk,	37		”	881	225		
331	Träkuggar *	54		”	1283	184		
357	*	83		”	1972	208		
357		25		”	594	220		
343	Dubbelt Träkugghjul *	54		”	1283	184		
343	mot tråk,	29		”	689	202		
344	mot tråk, *	32		”	760	208		
352		62	25.293'''	75.09	1483	166		
352		15		”	359	172		
677	Träkuggar *	83	25.36	75.29	1990	540		
677	mot tråk,	30		”	719	564		
460	Träkuggar *	73	25.39	75.38	1752	350		

* Löst centrum.

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugge- antal	Delning tum, lin., m/m		Del- nings- diameter	Kugge- bredd	Vigt	Pris
460	mot tråk.	36	25.39	75.38	864	356		
460	mot tråk. *	150		„	3601	356		
215		64	3 1/4"	80.41	1639	222		
215		35		„	896	222		
216		58		„	1485	247		
216		45		„	1152	247		
336		41		„	1049	235		
417	*	140		„	3584	222		
474		15		„	384	185		
475		21		„	538	247		
347	Träkuggar *	116		„	2969	222		
347	mot tråk.	28		„	717	235		
431	mot tråk.	35		„	896	228		
532	Träkuggar *	45		„	1152	220		
445	Träkuggar *	48		„	1229	237		
445	mot tråk. *	29		„	742	249		
483	Träkuggar *	110		„	2816	222		
483	mot tråk.	34		„	870	237		
366	Träkuggar *	35		„	896	247		
603	*	91		„	2330	237		
603		30		„	768	237		
648		27		„	691	250		
544	*	111		86.2	3047	250		
544	*	110		„	3020	250		
549	Dubbelt Träkugghjul *	110	3 1/2"	86.6	3034	683		

* Löst centrum.

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugghjul- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugghjul- bredd	Vigt	Pris
594	mot tråk, *	57	3 1/2"	86.6	1572	683	
551		19		"	524	237	
249	Träkugghjul *	25		"	689	225	
288	*	68		"	1875	222	
288		25		"	689	222	
288		23		"	634	228	
350	Träkugghjul *	52		"	1434	222	
350	mot tråk,	40		"	1103	234	
361		29		"	800	225	
407	*	62		"	1710	225	
452	*	110	3 9/16	"	3034	297	
452		33		"	910	303	
453		176		"	4854	297	
531		41		"	1131	238	
41		54		"	1490	297	
408		18		"	496	234	
565		16		"	441	226	
580		30		"	827	257	
610	Träkugghjul *	74		"	2041	226	
610	mot tråk,	33		"	910	237	
628	mot tråk,	28		"	772	226	
255		19	3 9/16	88.14	533	155	
150		27			758	161	
306		28			786	161	
306		38			1066	161	
83		33			926	161	

* Löst centrum.

Cylindriska Kugghjul.

Modell-nummer	Anmärkn.	Kugghjul-antal	Delning tum, lin., m/m	Delnings- diameter	Kugghjul- bredd	Vigt	Pris
74		46		88.14	1291	161	
611	Träkugghjul	85	31.13'''	92.42	2502	308	
612	mot tråk,	47		„	1383	308	
156		37	3 ³ / ₄ ''	92.78	1093	198	
156	*	79		„	2334	198	
156		19		„	561	222	
191		28		„	827	198	
625	Träkugghjul	60		„	1773	292	
625	mot tråk,	41		„	1211	272	
175		22		„	650	198	
409		42		„	1241	232	
404	Träkugghjul *	88		„	2600	297	
404	mot tråk,	44		„	1300	297	
567	Träkugghjul *	33	31.4'''	93.22	980	237	
567	mot tråk,	32		„	950	246	
622	Träkugghjul *	126		„	3741	549	
622	Träkugghjul *	72		„	2138	534	
622	mot tråk,	31		„	920	549	
622	mot tråk, *	129		„	3830	534	
650	Dubbelt Jernkugghjul *	70	31.41'''	93.25	2079	594	
650	dito *	32		„	950	594	
349	Dubbelt Träkugghjul *	48	3 ⁷ / ₈ ''	95.88	1464	214	
349	mot tråk, *	35		„	1069	225	

* Löst centrum.

Cylindriska Kugghjul.

Modell-nr	Anmärkn.	Kugg- antal	Delning tum, lin., m/m		Del- nings- diameter	Kugg- bredd	Vigt	Pris
410	Dubbelt Träkugghjul *	48	32.72'''	97.14	1485	475		
410	mot tråk.	27		"	835	505		
439	mot tråk.	34		"	1052	534		
439	mot tråk.	25		"	774	534		
594	Dubbelt Träkugghjul *	52		"	1609	452		
594	Dubbelt Träkugghjul *	42		"	1299	452		
594	Dubbelt Jernkugghjul *	40		"	1237	534		
701	mot tråk. *	27		"	835	507		
545	Träkuggar *	100	3 ¹⁵ / ₁₆ "	97.42	3100	297		
545	mot tråk.	30		"	931	297		
203	*	79		"	2451	260		
203		25		"	775	272		
203		15		"	465	232		
299	*	51		"	1582	309		
247	*	85		"	2699	272		
247		38		"	1179	272		
247		32		"	992	272		
247		42		"	1303	272		
247	†	56		"	1737	272		
289	*	67		"	2078	267		
320		19		"	589	309		
438	Dubbelt Träkugghjul *	67		"	2078	594		
438	mot tråk.	39		"	1210	683		
510	mot tråk.	41		"	1272	683		
315	Träkuggar *	67		"	2078	267		

* Löst centrum.

† Både löst och fast centrum.

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugg- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugg- bredd	Vigt	Pris
315	mot tråk.	28	3 ¹⁵ / ₁₆ "	97.42	868	279	
321	mot tråk.	25		"	775	273	
333		23		"	713	273	
339		16		"	496	332	
340	†	47		"	1458	273	
370	*	60		"	1861	267	
370	*	45		"	1396	267	
388	*	73		"	2265	267	
451		46		"	1427	267	
451		29		"	900	267	
468		22		"	682	297	
511		21		"	651	222	
554		20		"	620	273	
548		27		"	838	273	
632		18		"	558	282	
661		21		"	651	285	
663		22		"	682	267	
663	*	63		"	1954.6	267	
90	*	75	4"	98.97	2365	297	
90		19		"	599	297	
71		13		"	409	173	
400		66		"	2080	198	
400		33		"	1040	198	
476	Kuggstång }	30		"	945	198	
476		27		"	—	198	

* Löst centrum.

† Både löst och fast centrum.

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugghjul- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugghjul- bredd	Vigt	Pris
469	*	94	34'''	100.95	3022	297	
469		31		"	996	297	
469		44		"	1415	297	
469		49		"	1575	297	
604	Träkuggar *	61	34.08	101.03	1962.6	250	
563	Träkuggar *	60		"	1930.5	250	
563	mot tråk. *	60		"	1930.5	267	
307	*	57	4 1/2''	111.34	2021	297	
307	*	46		"	1631	309	
547	*	68	5 9/32''	125.6	2720	320	
547		29		"	1160	320	
259	*	73		130.67	3038	398	
259		41		"	1706	350	
259		29		"	1206	401	
454		28		"	1165	430	
259		23		"	957	356	
259		19		"	790	401	
276	Träkuggar	15		"	625	235	
322	*	79		"	3287.5	350	
322		15		"	625	362	
386		22		"	915	356	
420		17		"	707	350	
415	*	94	6 eng. "	152.4	4562	396	

* Löst centrum.

Cylindriska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugghjul- antal	Delning tum, lin., $\frac{m}{m}$	Del- nings- diameter	Kugghjul- bredd	Vigt	Pris
415		38	6 eng. "	152.4	1844	433	
515		31		"	1505	442	
346	Dubbel Träkugghjul *	45	50.264'''	149.23	2139	475	
346	mot tråk.	32		"	1521	249	
530	*	53	53.45'''	158.69	2678	401	
530		24		"	1213	401	

* Löst centrum.

Koppeltrillor.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kuggs- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kuggs- bredd	Vigt	Pris
157		18	1 ⁹ / ₁₆ "	38.66	222	172	
253		12	1 ¹³ / ₁₆	44.84	171	297	
227	Vinkel kugg	12	2 ¹ / ₁₆	51.03	195	192	
365		12	2 ¹ / ₈	52.01	198	445	
411		12	17.54	52.07	199	237	
252		12	2 ¹ / ₈ "	52.58	201	283	
265		12	2 ³ / ₁₆	54.12	207	386	
233	Vinkel kugg	12	2 ⁵ / ₁₆	57.22	219	250	
512		11	20'''	59.38	208	309	
664		17		60	325	145	
405		15	2 ¹ / ₂ "	61.86	295	198	
291		12	2 ⁵ / ₈ "	64.95	248	220	
308		12	22'''	65.32	249.6	196	
239		10	2 ¹³ / ₁₆	69.59	222	297	
579		17	24.65	73.18	396	240	
260		14	3"	74.23	331	260	
324		17	3"	74.23	402	341	
237		15	3 ¹ / ₈ "	77.32	370	297	
342	Vinkel kugg	12	3 ¹ / ₈ "	77.32	296	371	
412	Vinkel kugg	12	26.18'''	77.72	297	285	
461		12	31.41'''	93.25	356	404	
673		17	33'''	97.98	530	350	
678		16	4"	98.97	505	340	
649	Vinkel kugg	14	33.66	99.93	445	445	
537	Vinkel kugg	14	34.54	102.54	457	508	
481		12	34.56	102.6	392	252	
220		12	4 ³ / ₁₆ "	103.61	396	544	
275		14	4 ⁷ / ₃₂	104.38	465	297	

Koppeltrillor.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugg- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugg- bredd	Vigt	Pris
659	Vinkel kugg	12	35.34'''	104.92	401	356	
275 1/2		13	4 ⁹ / ₃₂	105.92	439	297	
298		14	36.8'''	109.25	487	386	
297		13	4 ⁷ / ₁₆ ''	109.79	455	383	
251		14	4 ⁷ / ₁₆ ''	109.79	489	297	
482	Vinkel kugg	13	40.23	119.44	494	392	
584		14	5 ⁵ / ₃₂	127.58	569	445	
337		13	5 ⁷ / ₃₂	129.12	535	891	
536		12	44.5	132.12	505	564	
516		13	48.33	143.49	594	801	

Koniska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugge- antal	Delning tum, lin., m/m		Del- nings- diameter	Kugge- bredd	Vigt	Pris
466		41	4'''	11.88	155	31		
"		28		"	106	"		
381		48	9/16"	13.92	213	25		
"		15		"	66.5	"		
206		76	5/8"	15.46	374	37		
"		15		"	74	"		
232	45° vinkel	14	5/8"	15'46	69	25		
626	8 Lötar	216		17.12	1178	34		
"		20		"	109	"		
231	45° vinkel	17	3/4"	18.56	100	34		
241	45° vinkel	19	3/4"	18.56	112	23		
141	45° vinkel	21	7/8"	21.65	145	43		
465		40	8'''	23.75	302	47		
"		20		"	151	"		
502		40	8'''	23.75	302	47		
"		30		"	227	"		
171	45° vinkel	44	1'''	24.74	346	62		
169	45° vinkel	57	1'''	24.74	449	62		
140	45° vinkel	27	1'''	24.74	212.7	50		

Koniska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugg- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugg- bredd	Vigt	Pris
448	III ^o vinkel	30	1"	24.74	236	50	
		18		"	142	"	
44		50	1"	24.74	394	50	
"		16		"	126	"	
142		15	1"	24.74	118	50	
"		38		"	300	"	
230		98	1"	24.74	772	68	
"		14		"	110	"	
487		40	1"	24.74	315	50	
"		18		"	142	"	
351		30	1"	24.74	236	50	
		18		"	142	"	
592	Träkuggar	36	8.5'''	25.23	289	60	
"		30		"	241	"	
638		46	1 1/16"	26.3	385	60	
"		34		"	285	"	
199		100	1 1/8"	27.83	886	62	
"		17		"	150	"	
317		49	1 1/8"	27.83	434	59	
"		12		"	106	"	
486		40	9.82	26.15	371	74	
"		24		"	222	"	

Koniska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kug- g- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kug- g- bredd	Vigt	Pris
567		48	9.82	29.15	446	59	
”		24		”	222	”	
205	73° vinkel	34	1 1/4"	30.93	334	50	
”		22		”	216	”	
45		45	1 1/4"	30.93	443	56	
”		23		”	226	”	
163		84	1 1/4"	30.93	826	111	
”		28		”	275	”	
164		56	1 1/4"	30.93	552	111	
”		28		”	275	”	
240		53	1 1/4"	30.93	522	74	
”		40		”	394	”	
		54	10.76'''	31.94	550	62	
		15		”	152	”	
164 1/2		56	1 1/4"	30.93	552	111	
”		42		”	414	”	
273	105° vinkel	19	1 3/8"	34.02	206	68	
646	96° vinkel	21	12'''	35.63	238	77	
621		26	12'''	35.63	295	74	
”		14		”	159	”	

Koniska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugge- antal	Delning tum, lin., m/m		Del- nings- diameter	Kugge- bredd	Vigt	Pris
467		81	12'''	35.63	919	92		
"		40		"	454	"		
413		33	12	35.65	374	104		
"		16		"	181	"		
519	45° vinkel	38	12.4	36.81	445	83		
254	45° vinkel	25	1 1/2	37.11	296	62		
390	45° vinkel	16	1 1/2	37.11	189	74		
422	45° vinkel	32	1 1/2	37.11	378	74		
"	Träkuggar	32		"	378	"		
133	Träkuggar	56	1 1/2	37.11	662	93		
"		36		"	425	"		
419		49	1 1/2	37.11	579	74		
"		12		"	142	"		
212	8 Lötar	200	1 1/2	37.11	2364	68		
"		18		"	213	"		
670		38	1 1/2	37.11	449	111		
"		37		"	437	"		
639		23	12.5'''	37.11	272	74		
"		17		"	201	"		
356	Träkuggar	49	12.56	37.29	582	95		
"		16		"	190	"		

Koniska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kuggs- antal	Delning tum, lin., m/m		Del- nings- diameter	Kuggs- bredd	Vigt	Pris
515		46	12.56	37.29	546	86		
"		15		"	178	"		
437		30	12.56	37.29	356	74		
"		20		"	237	"		
687		52	12.56	37.29	617	86		
"		17		"	200	"		
596		31	12.698	37.7	372	74		
"		10		"	120	"		
373		72	13.09'''	38.86	891	89		
"		16		"	198	"		
362		36	13.4'''	39.78	456	110		
"		25		"	316.7	"		
472	45° vinkel	27		40	344	50		
473	45° vinkel	22		40	280	50		
63	*	142	1 ⁵ / ₈ "	40.21	1818	74		
"		20		"	256	"		
599		16		"	205	"		
379	Träkuggar	32	1 ³ / ₄ "	43.3	441	86		
"	45° vinkel	32		"	441	"		
166	45° vinkel	32	1 ³ / ₄ "	43.3	441	136		

* Löst centrum.

Koniska Kugghjul.

Modell-nummer	Anmärkn.	Kugge- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugge- bredd	Vigt	Pris
245	Träkuggar	44	1 $\frac{3}{4}$ "	43.3	606.7	86	
"	45° vinkel	44	"	"	606.7	"	
428	Träkuggar	51	1 $\frac{3}{4}$ "	43.3	703	89	
		34	"	"	469	"	
48	Träkuggar	71	1 $\frac{3}{4}$ "	43.3	979	86	
"		24	"	"	331	"	
49		40	1 $\frac{3}{4}$ "	43.3	552	86	
"		29	"	"	400	"	
121	Vandringshjul *	150	1 $\frac{3}{4}$ "	43.3	2068	74	
		19	"	"	262	"	
160		64	1 $\frac{3}{4}$ "	43.3	882	154	
"		32	"	"	441	"	
162		48	1 $\frac{3}{4}$ "	43.3	662	148	
"		32	"	"	441	"	
177	8 Lötär *	160	1 $\frac{3}{4}$ "	43.3	2206	93	
"		19	"	"	262	"	
188	Träkuggar	35	1 $\frac{3}{4}$ "	43.3	482	93	
"		25	"	"	345	"	
397		96	1 $\frac{3}{4}$ "	43.3	1324	93	
"		17	"	"	234.5	"	

* Löst centrum.

Koniska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugghjul- antal	Delning- tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugghjul- bredd	Vigt	Pris
617	Träkugghjul	36	16'''	47.5	545	148	
"		29	"	"	439	"	
672	Träkugghjul	70	16'''	47.5	1059	148	
"	45° vinkel	70	"	"	1059	"	
655	Träkugghjul	75	2"	49.48	1181	124	
"		37	"	"	583	"	
658	Träkugghjul	70	2"	49.48	1103	123	
"		60	"	"	945	"	
658 1/2		65	"	"	1024	"	
436	Träkugghjul	56	2"	49.48	882	148	
"		43	"	"	678	"	
57		44	2"	49.48	694	93	
"		22	"	"	347	"	
62	Vandringshjul *	130	2"	49.48	2048	111	
"		19	"	"	299.4	"	
124	Träkugghjul	46	2"	49.48	724	111	
"		37	"	"	583	"	
126	*	75	2"	49.48	1182	99	
"		38	"	"	599	"	
402		75	2"	49.48	1182	111	
402	Träkugghjul	43	"	"	677	"	

* Löst centrum.

Koniska Kugghjul.

Modell-nummer	Anmärkn.	Kugghjul-antal	Delningstum, lin., m/m	Delningsdiameter	Kugghjulbredd	Vigt	Pris
145	Träkuggar	47	2"	49.48	741	111	
"		19		"	299.4	"	
184	Träkuggar	51	2"	49.48	804	111	
"		25		"	394	"	
274		38	2"	49.48	599	111	
"		27		"	425	"	
283		57	2"	49.48	898	111	
"		44		"	694	"	
278		47	2"	49.48	741	111	
"		33		"	520	"	
319 ^{1/2}	100° vinkel	55	2"	49.48	867	99	
680	Träkuggar	66	2"	49.48	1040	123	
"		42		"	662	"	
319		65	2 ^{1/64}	49.86	1032	105	
		22	"	"	350	"	
46		68	2 ^{1/4} "	55.67	1206	111	
"		23		"	408	"	
60	Träkuggar	46	2 ^{1/4} "	55.67	815	136	
"	45° vinkel	46		"	815	"	
123	*	124	2 ^{1/4} "	55.67	2198	111	
"		17		"	301	"	

* Löst centrum.

Koniska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugghjul- antal	Delning- tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugghjul- bredd	Vigt	Pris
151	Träkuggar	55	2 1/4"	55.67	975	117	
"		25	"	"	443	"	
192	8 Lötar * Vandringshjul	216	2 1/4"	55.67	3829	111	
"		24	"	"	425	136	
269	Träkuggar	78	2 1/4"	55.67	1383	124	
"		25	"	"	443	"	
394		50	2 1/4"	55.67	886	99	
"		17	"	"	301	"	
318	Träkuggar	50	2 1/4"	55.67	886	124	
"		30	"	"	532	"	
372	Träkuggar	66	19'''	56.41	1186	148	
"		29	"	"	521	"	
372 1/2	Träkuggar	66	19'''	56.41	1186	148	
"		31	"	"	557	"	
635	Träkuggar	48		57	871	170	
"		40		"	726	"	
416	Träkuggar	60	2 3/8"	58.76	1123	136	
"		35	"	"	655	"	
442	*	98	20.975'''	62.27	1943	184	
		17	"	"	337	"	

* Löst centrum.

Koniska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kug- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kug- bredd	Vigt	Pris
59	Träkuggar *	90	2 1/2"	61.86	1773	111	
"	mot tråk.	17	"	"	335	161	
"	dito	15	"	"	295	161	
"	dito	13	"	"	256	161	
"	dito	18	"	"	355	111	
129	Träkuggar *	120	2 1/2"	61.86	2364	111	
"	mot tråk.	21	"	"	414	139	
"	dito	20	"	"	394	139	
"	dito	17	"	"	335	139	
"	dito	15	"	"	295	139	
"	dito	30	"	"	591	139	
"	dito	23	"	"	453	124	
127	Träkuggar	49	2 1/2"	61.86	965	136	
"		24	"	"	473	"	
131	*	68	2 1/2"	61.86	1340	136	
"		23	"	"	453	"	
546	Träkuggar	51	2 1/2"	61.86	1004	148	
"		40	"	"	788	"	
144	Träkuggar	27	2 1/2"	61.86	532	124	
"		24	"	"	473	"	
669		36	2 1/2"	61.86	709	124	
"		12	"	"	236	"	

* Löst centrum.

Koniska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugghjul- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugghjul- bredd	Vigt	Pris
158		50	2 $\frac{1}{2}$ "	61.86	985	148	
"		24	"	"	473	"	
660	Träkugghjul	76	2 $\frac{1}{2}$ "	61.86	1492	148	
"		25	"	"	492	"	
311	Träkugghjul	72	2 $\frac{1}{2}$ "	61.86	1418	148	
"		35	"	"	690	"	
311 b		30			591	"	
61	45° vinkel	29	2 $\frac{1}{2}$ "	61.86	571	124	
546		51	22.3'''	66.2	1075	193	
"		40	"	"	843	"	
623		51	22.3'''	66.2	1075	193	
"		48	"	"	1012	"	
671		114		62.8	2280	200	
"		15		"	300	"	
600		63	2 $\frac{5}{8}$ "	64.95	1303	193	
"		40	"	"	827	"	
637		72		67.5	1547	193	
"		22		"	473	"	
125	Träkugghjul *	101	2 $\frac{3}{4}$ "	68.04	2188	198	
"		33	"	"	715	"	

* Löst centrum.

Koniska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugge- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugge- bredd	Vigt	Pris
153	*	80	2 ³ / ₄ "	68.04	1733	185	
"		41	"	"	888	"	
517	Träkuggar	60	2 ³ / ₄ "	68.04	1300	198	
"		51	"	"	1105	"	
543	Träkuggar	67	2 ³ / ₄ "	68.04	1452	198	
"		27	"	"	585	"	
693	Träkuggar	56		71.8	1280	240	
"		35		"	800	250	
294	Träkuggar	63	3"	74.23	1489	185	
"		33	"	"	780	"	
"		29	"	"	686	"	
155	*	101	3"	74.23	2388	185	
"		50	"	"	1182	"	
586	Träkuggar	47	3"	74.23	1111	186	
"		47	"	"	1111	"	
399	Träkuggar	105	3"	74.23	2482	222	
		22	"	"	520	228	
244	Träkuggar	62	3"	74.23	1466	198	
"		21	"	"	496	"	
559	Träkuggar	66	25.7"	76.3	1604	190	
"		55			1336	196	

* Löst centrum.

Koniska Kugghjul.

Model- nummer	Anmärkn.	Kug- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugghjul- bredd	Vigt	Pris
204		38	3 $\frac{1}{4}$ "	80.41	973	198	
"		33	"	"	844	"	
130	*	72	3 $\frac{1}{4}$ "	80.41	1844	222	
"		26	"	"	666	"	
565	Träkuggar	46	27.32'''	81.11	1188	222	
"	45° vinkel	46	"	"	1188	"	
279	Träkuggar	81	28'''	83.13	2144	416	
"		54	"	"	1430	"	
614		74	3 $\frac{1}{2}$ "	86.6	20.41	222	
"		44	"	"	1213	"	
627		66	3 $\frac{1}{2}$ "	86.6	1819	260	
"		51	"	"	1407	"	
211	*	61	3 $\frac{3}{4}$ "	92.78	1802	247	
"		40	"	"	1182	"	
562	Träkuggar *	60	31.4'''	93.22	1781	267	
"		33	"	"	980	"	
691	Träkuggar *	100		94.25	3000	360	
"		24	"	"	720	"	
263	Träkuggar	43	33'''	67.98	1342	249	
"		30	"	"	936	"	

* Löst centrum.

Koniska Kugghjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugghjul- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugghjul- bredd	Vigt	Pris
272	*	94	4"	98.97	2962	272	
"		31		"	977	"	
213	Träkuggar	33	4"	98.97	1049	235	
"		29		"	914	"	
629	Träkuggar *	66	4"	98.97	2080	297	
"		22		"	693	"	
557	*	66		100 ^m	2102	300	
"		47		"	1497	"	
295		64	4 ¹ / ₄ "	105.15	2143	326	
"		28		"	937	"	
535	Träkuggar *	60	36.65'''	108.81	2079	386	
"	*	47		"	1629	401	
144	*	62	56.55	167.89	3315	427	
"	Träkuggar	37		"	1978	"	

* Löst centrum.

Skrufhjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kugge- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kugge- bredd	Vigt	Pris
432		72	3'''	8.91	204	24	
		Skrufdiameter		58			
389		80	6'''	17.81	454	33	
		Skrufdiameter		86.1			
170 ¹ / ₂		43	1" eng.	25.4	348	62	
		Skrufdiameter		61.86			
271	Segment	23	1 ¹⁸ / ₃₂ "	34.79	1130	74	
		Skrufdiameter		123.71			
606		30	6.5'''	19.3	184.4	50	
		Skrufdiameter		89			
287	Segment	16	1 ¹ / ₈ "	27.83	408	71	
		Skrufdiameter		98.97			
668		20	10'''	29.69	189.12	50	
		Skrufdiameter		95			
552		22	1 ¹ / ₄ "	30.93	216.7	50	
		Skrufdiameter		111.34			
595		32	12'''	35.63	363	71	
		Skrufdiameter		76.3			
424		54	1 ¹ / ₂ "	38.08	655	119	
		Skrufdiameter		148.4			
408		72	13'''	38.6	885	119	
		Skrufdiameter		150			

Skrufhjul.

Modell- nummer	Anmärkn.	Kuggs- antal	Delning tum, lin., m/m	Del- nings- diameter	Kuggs- bredd	Vigt	Pris
286		46	1 ⁵ / ₈ " eng.	41.27	605	59	
		Skrufdiameter 148.4					
170		56	1 ³ / ₄ " eng.	44.44	793	74	
		Skrufdiameter 175					
427		72	2" eng.	50.799	1165	148	
		Skrufdiameter 207.8					
359	Segment	18	2 ¹ / ₈ " eng.	53.97	1366	107	
		Skrufdiameter 154.6					
363	Segment	21	19.9'''	59.08	1354	107	
		Skrufdiameter 156.7					

Summary

Year	Month	Day	Time	Location	Remarks
1901	Jan	1	10:00	St. Paul	Arrived
1901	Jan	2	10:00	St. Paul	Departed
1901	Jan	3	10:00	St. Paul	Arrived
1901	Jan	4	10:00	St. Paul	Departed
1901	Jan	5	10:00	St. Paul	Arrived
1901	Jan	6	10:00	St. Paul	Departed
1901	Jan	7	10:00	St. Paul	Arrived
1901	Jan	8	10:00	St. Paul	Departed
1901	Jan	9	10:00	St. Paul	Arrived
1901	Jan	10	10:00	St. Paul	Departed
1901	Jan	11	10:00	St. Paul	Arrived
1901	Jan	12	10:00	St. Paul	Departed
1901	Jan	13	10:00	St. Paul	Arrived
1901	Jan	14	10:00	St. Paul	Departed
1901	Jan	15	10:00	St. Paul	Arrived
1901	Jan	16	10:00	St. Paul	Departed
1901	Jan	17	10:00	St. Paul	Arrived
1901	Jan	18	10:00	St. Paul	Departed
1901	Jan	19	10:00	St. Paul	Arrived
1901	Jan	20	10:00	St. Paul	Departed
1901	Jan	21	10:00	St. Paul	Arrived
1901	Jan	22	10:00	St. Paul	Departed
1901	Jan	23	10:00	St. Paul	Arrived
1901	Jan	24	10:00	St. Paul	Departed
1901	Jan	25	10:00	St. Paul	Arrived
1901	Jan	26	10:00	St. Paul	Departed
1901	Jan	27	10:00	St. Paul	Arrived
1901	Jan	28	10:00	St. Paul	Departed
1901	Jan	29	10:00	St. Paul	Arrived
1901	Jan	30	10:00	St. Paul	Departed
1901	Jan	31	10:00	St. Paul	Arrived

