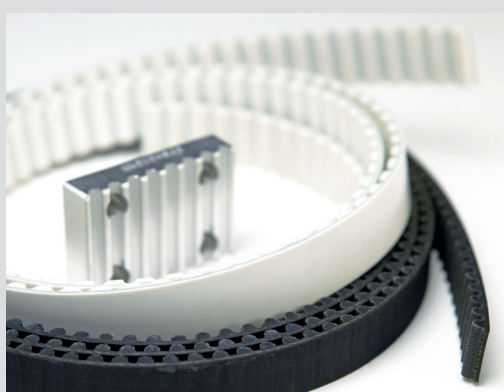


Long Length Gummi / Polyuretan



Temperaturområde:

Gummi:

-20 °C till +100 °C

Polyuretan:

Poly Chain Carbon
-54 °C till +85 °C
Övriga polyuretan
-5 °C till +70 °C

Remmaterial:

Gummi:

Polychloroprene med slittålig
nylonväv på kuggar

Polyuretan:

Poly Chain Carbon - Polyuretan med
slittålig nylonväv på kuggar
Övriga polyuretan - Polyuretan 92 Shore A
Nylonväv som tillval
- på kuggar
- på ryggsidan
- på kuggar och ryggsidan

Kord:

Gummi:

Stål eller glasfiber

Polyuretan:

stål, kevlar/aramid, rostfri eller Kolfiber

Färg:

Gummi:

Svart

Polyuretan:

Svart
Vit
Transparent

Kuggrem för linjära drifter

Allmänt

Kuggremmar i öppen längd (Long Length) används för linjära fram- och återgående rörelser. Dessa kuggremmar tillverkas i gummi och polyuretan.

Livsmedelgodkända kuggremmar kan tillverkas i polyuretan. (se tabeller)

Högflexibel kord (HF) i stål, med flera tunnare trådar används vid ofta växlande böjningar. Detta möjliggör mindre skivor och spännhjul.

Förstärkt kord (ATL) ger högre dragkraft.

Förstärkt och flexibel kord (ATL HF) ger högre dragkraft med mindre kuggremskiva och brythjul.

Användningsområde

Linjärenheter

Automatiska portar och dörrar

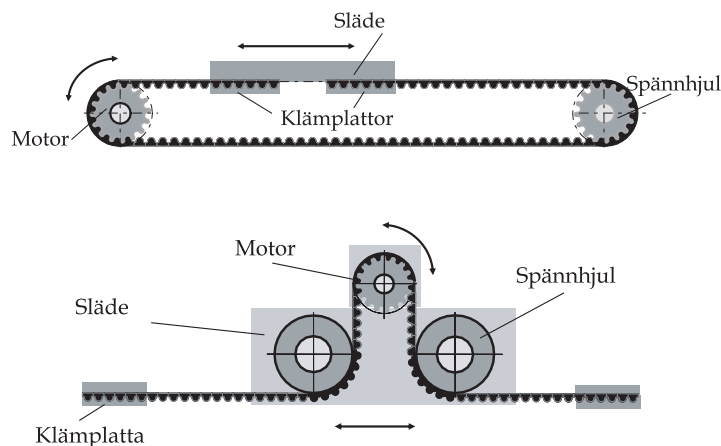
Industrirobotar

Materialhantering

mm

Fördelar

- Hög effektöverföring.
- Kompakta drifter och lägre vikt.
- Noggrann positionering.
- Hög verkningsgrad.
- Låg axelbelastning.
- Låg ljudnivå.
- Minimal töjning.
- Kostnadseffektiv och underhållsfri.
- Kemikalie- och oljebeständig.



PowerGrip® GT, delning 3 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Glasfiber N	Stålkord N	Glasfiber N	
GT 3MR					
6	254	188	1590	1200	0,017
9	422	312	2650	1990	0,025
15	754	558	4240	2290	0,042



T=1,12
B=2,41

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) St 35 / GI 25
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva St 24 / GI 11
Kuggremmens färg Svart

PowerGrip® GT, delning 5 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Glasfiber N	Stålkord N	Glasfiber N	
GT 5MR					
10	614	455	4340	4100	0,045
15	970	719	5580	5280	0,068
25	1799	1333	9920	9400	0,112



T=1,92
B=3,81

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) St 65 / GI 45
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva St 28 / GI 14
Kuggremmens färg Svart

PowerGrip® GT, delning 8 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Glasfiber N	Stålkord N	Glasfiber N	
GT 8MR					
10	937	738	9970	5030	0,074
15	1172	1582	14950	7550	0,111
20	2167	1605	19950	10050	0,148
30	3402	2520	29890	15950	0,222
50	6306	4671	51525	27700	0,370



T=3,34
B=5,60

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) St 85 / GI 85
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva St 22* / GI 22*
Kuggremmens färg Svart
* För GT 8MR profil används specialfrästa kuggremskivor som tillverkas mot beställning

PowerGrip® HTD®, delning 3 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Glasfiber N	Stålkord N	Glasfiber N	
HTD 3M					
6	159	118	1590	1200	0,017
9	246	196	2650	1990	0,025
15	472	350	4230	2990	0,042



T=1,10
B=2,40

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) St 35 / GI 25
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva St 24 / GI 10
Kuggremmens färg Svart

PowerGrip® HTD®, delning 5 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Glasfiber N	Stålkord N	Glasfiber N	
HTD 5M					
6	215	159	2480	2350	0,027
10	405	300	4100	4300	0,045
15	640	474	5580	5280	0,068
25	1187	879	9900	9400	0,112



T=2,10
B=3,80

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) St 65 / GI 35
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva St 28 / GI 14
Kuggremmens färg Svart

PowerGrip® HTD®, delning 8 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Glasfiber N	Stålkord N	Glasfiber N	
HTD 8M					
10	665	492	4860	5030	0,066
15	1055	781	7300	7550	0,098
20	1445	1070	9700	10500	0,131
30	2269	1680	15400	15950	0,196
50	4205	3114	26700	27700	0,326



T=3,40
B=6,00

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) St 85 / GI 85
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva St 22 / GI 22
Kuggremmens färg Svart

PowerGrip® HTD, delning 14 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Kevlarkord N	Stålkord N	Kevlarkord N	
HTD 14M					
40	6226	4612	69300	27950	0,528
55	9339	6918	92400	37250	0,726
85	15503	11484	150200	60500	1,122



T=6,00
B=10,0

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) St 190 / GI 190
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva St 28 / GI 28
Kuggremmens färg Svart

PowerGrip®, delning 1/5" (5,08 mm)

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m	
	Stålkord N	Glasfiber N	Stålkord N	Glasfiber N		
XL						
025	6,4	35	35	1700	1230	0,020
037	9,4	55	55	2850	2060	0,029
050	12,7	80	80	3700	2680	0,039



T=1,27
B=2,30

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) St 30 / GI 25
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva St 12 / GI 10
Kuggremmens färg Svart

PowerGrip®, delning 3/8" (9,525 mm)

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m	
	Stålkord N	Glasfiber N	Stålkord N	Glasfiber N		
L						
050	12,7	110	110	3700	2680	0,052
075	19,1	160	160	5985	4325	0,078



T=1,91
B=3,60

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) St 45 / GI 45
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva St 10 / GI 10
Kuggremmens färg Svart

PowerGrip®, delning 1/2" (12,7 mm)

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Glasfiber N	Stålkord N	Glasfiber N	
H					
075	19,1	487	487	9700106000,099	
100	25,4	710	710	12930141300,131	



T=2,29
B=4,30

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) St 85 / GI 85
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva St 16 / GI 16
Kuggremmens färg Svart

Beställningsexempel:

LL HTD 14M 55 Kuggrem stålkord gummi

AT, delning 5 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Kevlarkord N	Stålkord N	Kevlarkord N	
AT5					
10	634	436	2565	3006	0,032
16	1056	726	4275	5010	0,051
25	1761	1210	7125	8350	0,080
32	2253	1549	9120	10688	0,103
50	3591	2468	14535	17034	0,160
ATL5					
10	826	-	3720	-	0,036
16	1376	-	6200	-	0,058
25	2340	-	10540	-	0,090
32	3028	-	13640	-	0,116
50	4818	-	21700	-	0,180



T=1,20

B=2,70

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 60
 Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 15
 Kuggremmens färg Vit
 Kuggremmen finns i bredd (mm) 10 - 100

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 60
 Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 15
 Kuggremmens färg Vit
 Kuggremmen finns i bredd (mm) 10 - 100

AT, delning 10 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Kevlarkord N	Stålkord N	Kevlarkord N	
AT10					
16	2245	1050	8550	9711	0,090
25	3741	1750	14250	16185	0,140
32	4739	2217	18050	20501	0,180
50	7731	3617	29450	33449	0,280
75	11722	5483	44650	50713	0,420
100	15712	7350	59850	67977	0,560
150	23693	11083	90250	102505	0,840



T=2,50

B=4,50

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 120
 Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 18
 Kuggremmens färg Vit
 Kuggremmen finns i bredd (mm) 16-150
 FDA godkänd endast med kevlarkord

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Kevlarkord N	Stålkord N	Kevlarkord N	
ATL10					
16	3349	-	13840	-	0,108
25	5860	-	24220	-	0,168
32	7534	-	31140	-	0,215
50	12139	-	50170	-	0,335
75	18417	-	76120	-	0,503
100	24696	-	102070	-	0,670
150	37253	-	153970	-	1,005
ATL10HF					
16	2902	-	15400	-	0,111
25	5079	-	26950	-	0,173
32	6530	-	34650	-	0,221
50	10521	-	55825	-	0,345
75	15963	-	84700	-	0,518
100	21404	-	113575	-	0,690
150	32288	-	171325	-	1,035



T=2,50

B=4,80

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 150
 Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 25
 Kuggremmens färg Vit
 Kuggremmen finns i bredd (mm) 16 - 150

AT 10 RF	Rostfri kord		Rostfri kord		Rostfri kord
16	1796	-	6413	-	0,090
25	2806	-	10688	-	0,140
32	3554	-	13538	-	0,180
50	5799	-	22088	-	0,280
75	8791	-	33488	-	0,420
100	11784	-	44888	-	0,560
150	17770	-	67668	-	0,840



T=2,50

B=4,50

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 160
 Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 20
 Kuggremmens färg vit
 Kuggremmen finns i bredd (mm) 16 - 150

AT, delning 20 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Kevlarkord N	Stålkord N	Kevlarkord N	
AT20					
25	5860	1750	24220	21798	0,248
32	7534	2250	31140	28026	0,317
50	12139	3625	50170	45153	0,495
75	18417	5500	76120	68508	0,43
100	24696	7375	102070	91863	0,990
ATL20					
32	9106	-	41600	-	0,346
50	15410	-	70400	-	0,540
75	23115	-	105600	-	0,810
100	31520	-	144000	-	1,080



T=5,00

B=8,00

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 180
 Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 18
 Kuggremmens färg Vit
 Kuggremmen finns i bredd (mm) 25- 150

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 250
 Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 30
 Kuggremmens färg Vit
 Kuggremmen finns i bredd (mm) 32 - 150

T, delning 5 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Kevlarkord N	Stålkord N	Kevlarkord N	
T5					
10	311	339	1250	3100	0,022
16	498	543	2000	4960	0,036
25	840	916	3375	8370	0,055
32	1058	1153	4250	10540	0,071
50	1711	1865	6875	17050	0,110
75	2582	2814	10375	25730	0,165
100	3453	3764	13875	34410	0,220



T=1,20
B=2,20

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 30
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 10
Kuggremmens färg vit
Kuggremmen finns i bredd (mm) 10 - 100
FDA godkänd endast med kevlarkord

T, delning 10 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Kevlarkord N	Stålkord N	Kevlarkord N	
T10					
16	1123	638	4200	4851	0,069
25	1909	1064	7140	8085	0,108
32	2470	1347	9240	10241	0,138
50	3929	2198	14700	16709	0,216
75	5950	3332	22260	25333	0,323
100	7971	4467	29820	33957	0,430
150	12012	6736	44940	51205	0,645
T10HF					
16	1376	-	6200	-	0,074
25	2340	-	10540	-	0,115
32	3028	-	13640	-	0,148
50	4818	-	21700	-	0,230
75	7295	-	32860	-	0,345
100	9773	-	44020	-	0,460
150	14728	-	66340	-	0,690
WT10					
150	-	2520	-	21021	
200	-	3360	-	28028	
250	-	4200	-	35574	
300	-	5040	-	42581	
325	-	5460	-	46354	
450	-	7560	-	64141	



T=2,50
B=4,50

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 80
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 14
Kuggremmens färg vit
Kuggremmen finns i bredd (mm) 12 - 150
FDA godkänd endast med kevlarkord

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 60
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 12
Kuggremmens färg vit
Kuggremmen finns i bredd (mm) 12 - 150

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 80
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 16
Kuggremmens färg Transparent
Kuggremmen finns i bredd (mm) 150 - 450

T, delning 20 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Kevlarkord N	Stålkord N	Kevlarkord N	
T20					
25	3741	1750	14250	16185	0,183
32	4739	2217	18050	20501	0,234
50	7731	3617	29450	33449	0,365
75	11722	5483	44650	50713	0,548
100	15712	7350	59850	67977	0,730
150	23693	11083	90250	102505	1,095
T 20 RF					
25	2806	-	10688	-	0,183
32	3554	-	13538	-	0,234
50	5799	-	22088	-	0,365
75	8791	-	35488	-	0,548
100	11784	-	44888	-	0,730
150	17770	-	67688	-	1,095



T=5,00
B=8,00

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 120
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 15
Kuggremmens färg vit
Kuggremmen finns i bredd (mm) 25 - 150

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 160
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 20
Kuggremmens färg vit
Kuggremmen finns i bredd (mm) 25 - 150

Beställningsexempel:

LL AT10 25 Kuggrem stålkord PU

Poly Chain® Carbon, delning 8 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Kolfiber N	Stålkord N	Kolfiber N	
8 MGT					
12	-	-	-	-	0,057
21	-	-	-	-	0,099
36	-	-	-	-	0,170



T=3,40
B=5,90

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 85
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 22
Kuggremmens färg Svart

Poly Chain® Carbon, delning 14 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Kolfiber N	Stålkord N	Kolfiber N	
14 MGT					
20	-	-	-	-	0,158
37	-	-	-	-	0,293



T=6,00
B=10,2

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 190
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 28
Kuggremmens färg Svart

HTD, delning 5 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Kevlarkord N	Stålkord N	Kevlarkord N	
HTD 5M					
10	826	355	3720	2695	0,041
15	1239	567	5580	4312	0,062
25	2340	1064	10540	8085	0,103
50	4818	2198	21700	16709	0,205



T=2,10
B=3,60

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 60
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 14
Kuggremmens färg Vit
Kuggremmen finns i bredd (mm) 10 - 150

HTD, delning 8 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Kevlarkord N	Stålkord N	Kevlarkord N	
HTD 8M					
20	2743	2690	10740	12800	0,118
25	3360	3360	13430	16010	0,148
30	4030	4030	16120	19210	0,177
50	6720	6720	26870	32020	0,295
85	11420	11420	45670	54430	0,502
100	13440	13440	53740	64040	0,590
HTD 8M RF Rostfri kord					
20	2058	-	7838	-	0,118
25	2806	-	10688	-	0,148
30	3367	-	12825	-	0,177
50	5799	-	22088	-	0,295
85	9914	-	37763	-	0,502
100	11784	-	44888	-	0,590



T=3,40
B=5,60

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 120
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 20
Kuggremmens färg Vit
Kuggremmen finns i bredd (mm) 10 - 150

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 150
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 25
Kuggremmens färg vit
Kuggremmen finns i bredd (mm) 150

HTD, delning 14 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Kevlarkord N	Stålkord N	Kevlarkord N	
HTD 14M					
40	8593	2525	34600	31140	0,428
55	12031	3535	48440	43596	0,589
85	18476	5429	74390	66951	0,910
115	25350	7449	102070	91863	1,231



T=6,00
B=10,00

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 200
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 28
Kuggremmens färg vit
Kuggremmen finns i bredd (mm) 25 - 170

HTDL, delning 14 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
	Stålkord N	Kevlarkord N	Stålkord N	Kevlarkord N	
HTDL 14M					
55	16811	-	76800	-	0,677
85	26617	-	121600	-	1,046
115	35723	-	163200	-	1,415
170	53953	-	246400	-	2,091



T=6,00
B=10,00

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 280
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 43
Kuggremmens färg vit
Kuggremmens finns i bredd (mm) 55 - 170

XL, delning 1/5" (5,08 mm)

Rembredd tum kod	mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
		Stålkord N	Kevlarkord N	Stålkord N	Kevlarkord N	
XL						
025	6,4	190	207	750	1860	0,014
031	7,9	221	241	875	2170	0,017
037	9,4	284	310	1125	2790	0,020
050	12,7	411	448	1625	4030	0,027
075	19,1	632	689	2500	6200	0,041
100	25,4	853	930	3375	8370	0,054
200	50,8	1738	1895	6875	17050	0,107



T=1,27

B=2,29

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 30
 Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 10
 Kuggremmens färg Vit
 Kuggremmen finns i bredd (mm) 6,35-101,6
 FDA godkänd endast med kevlarkord

L, delning 3/8" (9,525 mm)

Rembredd tum kod	mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
		Stålkord N	Kevlarkord N	Stålkord N	Kevlarkord N	
L						
037	9,4	560	560	2240	3570	0,033
050	12,7	760	760	3030	4830	0,045
075	19,1	1140	1140	4550	7270	0,067
100	25,4	1520	1520	6060	9670	0,089
150	38,1	2280	2280	9090	14500	0,134
200	50,8	3030	3030	12120	19340	0,178
300	76,2	4550	4550	18180	29010	0,267
400	101,6	6060	6060	24240	38680	0,356



T=1,90

B=3,56

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 60
 Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 10
 Kuggremmens färg Vit
 Kuggremmen finns i bredd (mm) 9,525-101,6

H, delning 1/2" (12,7 mm)

Rembredd tum kod	mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
		Stålkord N	Kevlarkord N	Stålkord N	Kevlarkord N	
H						
050	12,7	912	504	3360	3773	0,050
075	19,1	1369	792	5040	5929	0,075
100	25,4	1939	1081	7140	8085	0,100
150	38,1	2966	1657	10920	12397	0,149
200	50,8	2992	2233	14700	16709	0,199
300	76,2	6045	3386	22260	25333	0,298
400	101,6	8098	4538	29820	33957	0,397
600	152,4	12205	6843	44940	51207	0,595
H - HF						
050	12,7	1119	-	4960	-	0,054
075	19,1	1687	-	7440	-	0,081
100	25,4	2377	-	10540	-	0,107
150	38,1	3636	-	16120	-	0,160
200	50,8	4895	-	21700	-	0,214
300	76,2	7412	-	32860	-	0,320
400	101,6	9929	-	44020	-	0,427
600	152,4	14964	-	66340	-	0,640



T=2,29

B=4,10

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 80
 Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 14
 Kuggremmens färg vit
 Kuggremmen finns i bredd (mm) 12,7-152,4
 FDA godkänd endast med kevlarkord

XH, delning 7/8" (22,225 mm)

Rembredd tum kod	mm	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt Stålkord kg / m
		Stålkord N	Kevlarkord N	Stålkord N	Kevlarkord N	
XH						
100	25,4	3801	1778	14250	16185	0,267
150	38,1	5321	2489	19950	22695	0,400
200	50,8	7855	3675	29450	33449	0,534
300	76,2	11909	5571	44650	50713	0,800
400	101,6	15964	7468	59850	67997	1,067
600	152,4	24072	11261	90250	102505	1,600



T=6,35

B=11,2

Min. diam.spännhjul på rygg (mm) 150
 Min antal kugg (Z) på kuggremskiva 18
 Kuggremmens färg vit
 Kuggremmen finns i bredd (mm) 25,4-152,4