Rundformad kuggprofil i gummi

PowerGrip® GT3		Hög effektöverföring
3MGT	Temperatur: Delning: Remlängd: Standard bredd: **Kuggremskiva:**	-20°C till +100°C 3 mm 105 mm - 1692 mm 9, 15 Inte antistatisk 3MGT / 3MR, Från Z=12 CAD-Support
5MGT	Temperatur: Delning: Remländ: Standard bredd: **Kuggremskiva:**	-20°C till +100°C 5 mm 200 mm - 2440 mm 9, 15, 25 Inte antistatisk 5MGT / 5MR, Från Z=12 CAD-Support

PowerGrip® GT4		Hög effektöverföring
8MGT	Temperatur: Delning: Remlängd: Standard bredd: **Kuggremskiva:**	-40°C till +120°C 8 mm 384 mm - 4400 mm 20, 30, 50, 85 Antistatisk (ISO 9563) HTD 8M, Från Z= 22 CAD-Support
14MGT	Temperatur: Delning: Remlängd: Standard bredd: **Kuggremskiva:**	-40°C till +120°C 14 mm 966 mm - 6860 mm 40, 55, 85, 115, 170 Antistatisk (ISO 9563) HTD 14M, Från Z=28

PowerGrip® GTX		Högre effektöverföring vid låga varvtal
8MX	Temperatur: Delning: Remlängd: Standard bredd: **Kuggremskiva:**	-30°C till +100°C 8 mm 264 mm - 4400 mm 20, 30, 50, 85 Antistatisk (ISO 9563) HTD 8M , Från Z=22 CAD-Support
14MX	Temperatur. Delning: Remländ: Standard bredd: **Kuggremskiva:**	-30°C till +100°C 14 mm 784 mm - 4578 mm 40, 55, 85, 115, 170 Antistatisk (ISO 9563) HTD 14M , Från Z=28 CAD-Support

Rundformad kuggprofil i gummi

PowerGrip® HTD		
3M, 5M	Delning: **Kuggremskiva:**	3 mm, 5 mm HTD 3M, Från Z=10 HTD 5M, Från Z=12
8M, 14M	Delning: **Kuggremskiva:**	8 mm, 14 mm Antistatisk (ISO 9563) HTD 8M, FránZ=22 HTD 14M, Från Z=28

Trapetsformad kuggprofil i gummi

PowerGrip®		
MXL, XL, L	Delning: **Kuggremskiva:**	2,032 mm, 5,080 mm, 9,525 mm Förfrågan, Från Z=10, Z=10
H, XH, XXH	Delning: **Kuggremskiva:**	12,700 mm, 22,225 mm, 31,750 mm Från Z=14, förfrågan, förfrågan

Rundformad kuggprofil i polyuretan

Poly Chain® Carbon™		Extremt hög effektöverföring
5MGT	Temperatur: Delning: Standard bredd: **Kuggremskiva:**	-54°C till +85°C 5 mm 9, 15, 25 Inte antistatisk 5MGT / 5MR CAD-Support

Poly Chain® Carbon™ Volt®		Extremt hög effektöverföring
8MGT	Temperatur: Delning: Remlängd: Standard bredd: **Kuggremskiva:**	-54°C till +85°C 8 mm 640 mm - 4480 mm 12, 21, 36, 62 Antistatisk (ISO 9563) Poly Chain , Från Z=22 CAD-Support
14MGT	Temperatur: Delning: Remlängd: Standard bredd: **Kuggremskiva:**	-54°C till +85°C 14 mm 994 mm - 4410 mm 20, 37, 68, 90, 125 Antistatisk (ISO 9563) Poly Chain , Från Z=28 CAD-Support

Installation / Uppriktning / Remspänning / Rämspänningsmätare

Tvinga aldrig remmen över flänsen detta kan skada remmens kord.

Kuggremmens prestanda kan påverkas av felaktig uppriktning, vilket kan orsaka oregelbunden remförslitning och för tidig utslitning.

För att uppnå optimal remprestanda bör remmarna monteras med rätt remspänning.

Generell vägledning:
Lägre remspänningen gäller för lätt belastade och jämnt arbetande transmissioner.

Högre remspänningen gäller för plötsliga lastväxlingar och ofta start / stopp drifter.

Frekvensmätare (Hz)
Typ 508C



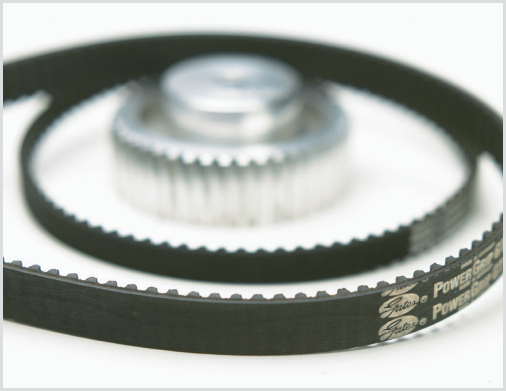
Frekvensmätare (Hz)
Typ 308C



Trapetsformad kuggprofil i polyuretan

SyncroPower®		Låg och medel effektöverföring
AT5, AT10	Delning: **Kuggremskiva:**	5 mm, 10 mm Från Z=10, Z=12 CAD-Support
T2,5, T5, T10	Delning: **Kuggremskiva:**	2,5 mm, 5 mm, 10 mm Från Z=12, Z=10, Z=12 CAD-Support

PowerGrip® GT3
2MGT, 3MGT, 5MGT



Profil	Standard bredd mm		Vikt g/m
2MGT	6		9
3MGT	9		26
	15		42
5MGT	9		37
	15		62
	25		103

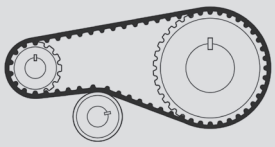
Andra rembredder på förfrågan

Temperaturområde:
-20 °C till +100 °C
-55 °C till +130 °C på förfrågan

Remmaterial:
Polychloropen med slittålig nylonväv på kuggar

Kord:
Glasfiber
Aramid (Kevlar) på förfrågan

Färg:
Svart





Profil	Delning mm	T mm	B mm
2MGT	2,0	0,71	1,52
3MGT	3,0	1,12	2,41
5MGT	5,0	1,92	3,81

Kuggrem med avsevärt ökad kapacitet

Allmänt
PowerGrip GT3 är Gates senaste utveckling av kuggremmar i gummi och är tekniskt sett ett stort steg frammåt för kuggremmar. PowerGrip GT3 överträffar alla övriga kuggremmar i gummi med längre livslängd, lägre ljudnivå och mycket högre effektöverföring än tidigare generationer.
2MGT, 3MGT och 5MGT kuggremmar är tillverkade för att passa i befintliga (PowerGrip GT 2MR,3MR och 5MR) drifter utan att behöva byta kuggremskivor.
2MGT, 3MGT, 5MGT är speciellt lämpade för kompakta drifter såsom handverktyg, köksmaskiner, kontorsmaskiner, hushållsmaskiner, remväxlar, servomotor drifter och drifter med flera axlar.

Uppbyggnad:
Precisionsformade kuggar med noggrann delning.
Spiraltvinnad glasfiberkord ger enorm styrka, hög motståndsförmåga mot böjning och töjning.
Gummit på ryggen skyddar korden mot miljöförorening och friktionsnötning.
Nylonväv med låg friktion skyddar kuggarna mot nötning.
Tekniskt avancerad gummiblandning.

Fördelar:
- Väsentligt ökad effektöverföring.
- Minskad ljudnivå.
- Kompakta drifter och lägre vikt.
- Noggrann positionering.
- Förbättrad motverkan mot överkuggning.
- Hög verkningsgrad.
- Kostnadseffektiv och underhållsfri.

Rekommenderad minimidiameter för spännhjul på ryggsidan
3MGT D=25mm
5MGT D=45mm

Beställningsexempel:
5MGT 1050 15 Kuggrem GT3

2MGT

Benämning	Delnings-längd mm	Antal kuggar
2MGT - 74	74	37
2MGT - 76	76	38
2MGT - 80	80	40
2MGT - 90	90	45
2MGT - 100	100	50
2MGT - 112	112	56
2MGT - 124	124	62
2MGT - 130	130	65
2MGT - 132	132	66
2MGT - 134	134	67
2MGT - 140	140	70
2MGT - 142	142	71
2MGT - 152	152	76
2MGT - 158	158	79
2MGT - 164	164	82
2MGT - 168	168	84
2MGT - 172	172	86
2MGT - 178	178	89
2MGT - 180	180	90
2MGT - 184	184	92
2MGT - 186	186	93
2MGT - 192	192	96
2MGT - 202	202	101
2MGT - 208	208	104
2MGT - 210	210	105
2MGT - 212	212	106
2MGT - 216	216	108
2MGT - 220	220	110
2MGT - 224	224	112
2MGT - 232	232	116
2MGT- 240	240	120
2MGT - 242	242	121
2MGT - 250	250	125
2MGT - 252	252	126
2MGT - 264	264	132
2MGT - 274	274	137
2MGT - 280	280	140
2MGT - 284	284	142
2MGT - 286	286	143
2MGT - 288	288	144
2MGT - 304	304	152
2MGT - 310	310	155
2MGT - 318	318	159
2MGT - 322	322	161
2MGT - 330	330	165
2MGT - 332	332	166
2MGT - 336	336	168
2MGT - 356	356	178
2MGT - 364	364	182
2MGT - 370	370	185
2MGT - 380	380	190
2MGT - 386	386	193
2MGT - 392	392	196
2MGT - 400	400	200
2MGT - 406	406	203
2MGT - 412	412	206
2MGT - 420	420	210
2MGT - 428	428	214
2MGT - 430	430	215
2MGT - 436	436	218
2MGT - 466	466	233
2MGT - 474	474	237
2MGT - 480	480	240
2MGT - 488	488	244
2MGT - 502	502	251
2MGT - 516	516	258
2MGT - 534	534	267
2MGT - 544	544	272
2MGT - 660	660	330

Andra remlängder på förfrågan

3MGT

Benämning	Delnings-längd mm	Antal kuggar
3MGT - 105	105	35
3MGT - 120	120	40
3MGT - 135	135	45
3MGT - 144	144	48
3MGT - 150	150	50
3MGT - 165	165	55
3MGT - 174	174	58
3MGT - 180	180	60
3MGT - 186	186	62
3MGT - 192	192	64
3MGT - 195	195	65
3MGT- 201	201	67
3MGT - 204	204	68
3MGT - 210	210	70
3MGT - 216	216	72
3MGT - 225	225	75
3MGT - 231	231	77
3MGT - 234	234	78
3MGT - 240	240	80
3MGT - 243	243	81
3MGT - 246	246	82
3MGT - 252	252	84
3MGT - 255	255	85
3MGT - 267	267	89
3MGT - 270	270	90
3MGT - 276	276	92
3MGT - 282	282	94
3MGT - 285	285	95
3MGT - 288	288	96
3MGT - 294	294	98
3MGT - 300	300	100
3MGT - 303	303	101
3MGT - 309	309	103
3MGT - 312	312	104
3MGT - 324	324	108
3MGT - 330	330	110
3MGT - 339	339	113
3MGT - 354	354	118
3MGT - 357	357	119
3MGT - 360	360	120
3MGT - 363	363	121
3MGT - 375	375	125
3MGT - 384	384	128
3MGT - 387	387	129
3MGT - 390	390	130
3MGT - 393	393	131
3MGT - 399	399	133
3MGT - 408	408	136
3MGT - 420	420	140
3MGT - 426	426	142
3MGT - 450	450	150
3MGT - 456	456	152
3MGT - 480	480	160
3MGT - 483	483	161
3MGT - 489	489	163
3MGT - 495	495	165
3MGT - 501	501	167
3MGT - 510	510	170
3MGT - 513	513	171
3MGT - 522	522	174
3MGT - 537	537	179
3MGT - 540	540	180
3MGT - 552	552	184
3MGT - 561	561	187
3MGT - 564	564	188
3MGT - 570	570	190
3MGT - 582	582	194
3MGT - 588	588	196
3MGT - 600	600	200
3MGT - 621	621	207

Benämning	Delnings-längd mm	Antal kuggar
3MGT - 630	630	210
3MGT - 657	657	219
3MGT - 750	750	250
3MGT - 840	840	280
3MGT - 849	849	283
3MGT - 897	897	299
3MGT - 1587	1587	529
3MGT - 1692	1692	564

Kontakta Teknikprodukter ang lagerhållning

5MGT

Benämning	Delnings-längd mm	Antal kuggar
5MGT - 200	200	40
5MGT - 225	225	45
5MGT - 250	250	50
5MGT - 265	265	53
5MGT - 275	275	55
5MGT - 280	280	56
5MGT - 285	285	57
5MGT - 300	300	60
5MGT - 325	325	65
5MGT - 330	330	66
5MGT - 340	340	68
5MGT - 350	350	70
5MGT - 360	360	72
5MGT - 375	375	75
5MGT - 400	400	80
5MGT - 410	410	82
5MGT - 415	415	83
5MGT - 425	425	85
5MGT - 450	450	90
5MGT - 460	460	92
5MGT - 475	475	95
5MGT - 490	490	98
5MGT - 500	500	100
5MGT - 510	510	102
5MGT - 525	525	105
5MGT - 530	530	106
5MGT - 540	540	108
5MGT - 550	550	110
5MGT - 600	600	120
5MGT - 625	625	125
5MGT - 650	650	130
5MGT - 665	665	133
5MGT - 700	700	140
5MGT - 750	750	150
5MGT - 775	775	155
5MGT - 800	800	160
5MGT - 850	850	170
5MGT - 860	860	172
5MGT - 900	900	180
5MGT - 950	950	190
5MGT - 980	980	196
5MGT - 1000	1000	200
5MGT - 1050	1050	210
5MGT - 1150	1150	230
5MGT - 1270	1270	254
5MGT - 1500	1500	300
5MGT - 1755	1755	351
5MGT - 1850	1850	370
5MGT - 2100	2100	420
5MGT - 2440	2440	488

Kontakta Teknikprodukter ang lagerhållning

PowerGrip® GT4
8MGT, 14MGT



Profil	Standard bredd mm		Vikt g/m
8MGT	20		116
	30		174
	50		290
	85		493
14MGT	40		388
	55		534
	85		825
	115		1116
	170		1649

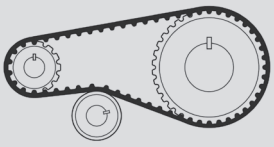
Andra rembredder på förfrågan

Temperaturområde:
-40 °C till +120 °C
-55 °C till +130 °C på förfrågan

Remmaterial:
Etenpropengummi med slittålig nylonväv på kuggar

Kord:
Glasfiber
Aramid (Kevlar) på förfrågan

Färg:
Svart





Profil	Delning mm	W mm	T mm
8MGT	8,00	2,00	3,40
14MGT	14,00	3,70	5,82



Profil	Delning mm	T mm	B mm
8MGT	8,00	3,40	5,60
14MGT	14,00	6,00	10,00

Kuggrem med avsevärt ökad kapacitet

Allmänt
PowerGrip GT4 är Gates senaste utveckling av kuggremmar i gummi. PowerGrip GT4 överträffar alla övriga kuggremmar i gummi med längre livslängd, lägre ljudnivå och mycket högre effektöverföring än tidigare generationer. Jämfört med GT3 har GT4 både ett högre temperaturspann som arbetsområde och dessutom en högre kapacitet med nästan 25%.
Power Grip GT4 kuggremmar i 8 mm (8MGT) och 14 mm (14MGT) delning är konstruerade för att användas i HTD 8M och HTD 14M kuggremskivor.
8MGT eller 14MGT är optimala val för tunga drifter inom t.ex. pappers-stål-, textil- och övrig industri där god tillgänglighet och minimala underhållskostnader är önskvärda.
Dubbelsidig kuggrem (Twin Power) finns endast i GT2, och används när drivna axlar skall rotera i motsatt riktning.

Uppbyggnad:
Precisionsformade kuggar med noggrann delning.
Spiraltvinnad glasfiberkord ger enorm styrka, hög motståndsförmåga mot böjning och töjning.
Gummit på ryggen skyddar korden mot miljöförorening och friktions-nötning.
Nylonväv med låg friktion skyddar kuggarna mot nötning.
Tekniskt avancerad gummiblandning.

Fördelar:
- Väsentligt ökad effektöverföring (25% mot GT3)
- EPDM-gummi som ökar temperaturspannet mellan -40°C och +120°C.
- Minskad ljudnivå.
- Kompakta drifter och lägre vikt.
- Noggrann positionering.
- Förbättrad motverkan mot överkuggning.
- Hög verkningsgrad.
- Kostnadseffektiv och underhållsfri.

Rekommenderad minimidiameter för spännhjul på ryggsidan:
8MGT D=85mm
14MGT D=190mm

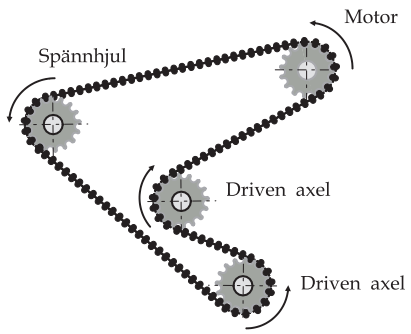
Beställningsexempel:
8MGT 1280 30 Kuggrem GT3

8MGT

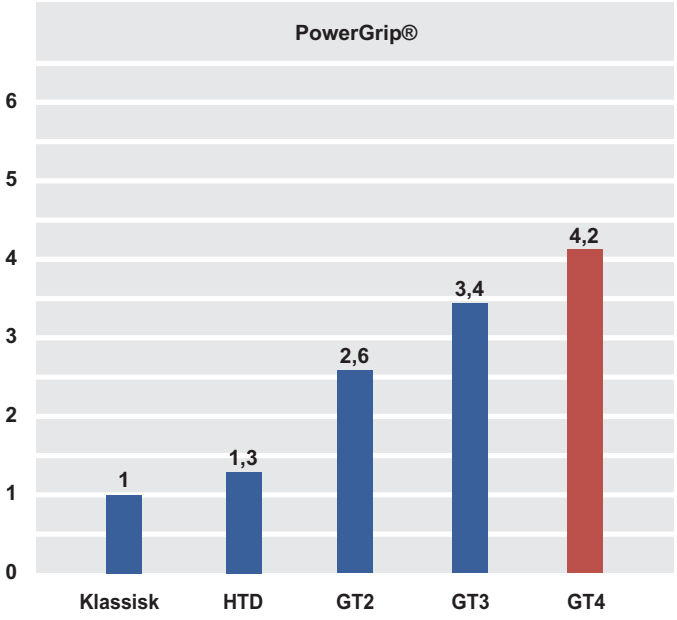
Benämning	Benämning Dubbelsidig GT2	Delnings-längd mm	Antal kuggar
8MGT - 384		384	48
8MGT - 480	TP 8MGT - 480	480	60
8MGT - 560	TP 8MGT - 560	560	70
8MGT - 576		576	72
8MGT - 600	TP 8MGT - 600	600	75
8MGT - 640	TP 8MGT - 640	640	80
8MGT - 720	TP 8MGT - 720	720	90
8MGT - 800	TP 8MGT - 800	800	100
8MGT - 840		840	105
8MGT - 880	TP 8MGT - 880	880	110
8MGT - 920		920	115
8MGT - 960	TP 8MGT - 960	960	120
8MGT - 1040	TP 8MGT - 1040	1040	130
8MGT - 1064		1064	133
8MGT - 1080		1080	135
8MGT - 1104		1104	138
8MGT - 1120	TP 8MGT - 1120	1120	140
8MGT - 1160		1160	145
8MGT - 1200	TP 8MGT - 1200	1200	150
8MGT - 1224		1224	153
8MGT - 1280	TP 8MGT - 1280	1280	160
8MGT - 1440	TP 8MGT - 1440	1440	180
8MGT - 1512		1512	189
8MGT - 1584		1584	198
8MGT - 1600	TP 8MGT - 1600	1600	200
8MGT - 1760	TP 8MGT - 1760	1760	220
8MGT - 1800	TP 8MGT - 1800	1800	225
8MGT - 2000	TP 8MGT - 2000	2000	250
8MGT - 2020		2020	275
8MGT - 2400	TP 8MGT - 2400	2400	300
8MGT - 2600	TP 8MGT - 2600	2600	325
8MGT - 2800	TP 8MGT - 2800	2800	350
8MGT - 3048	TP 8MGT - 3048	3048	381
8MGT - 3280	TP 8MGT - 3280	3280	410
8MGT - 3600	TP 8MGT - 3600	3600	450
8MGT - 4400	TP 8MGT - 4400	4400	550
	TP 8MGT - 4960	4960	620

14MGT

Benämning	Benämning Dubbelsidig GT2	Delnings-längd mm	Antal kuggar
14MGT - 966		966	69
14MGT - 1190		1190	85
14MGT - 1400		1400	100
14MGT - 1610	TP 14MGT - 1610	1610	115
14MGT - 1750		1750	125
14MGT - 1778	TP 14MGT - 1778	1778	127
14MGT - 1890	TP 14MGT - 1890	1890	135
14MGT - 2100	TP 14MGT - 2100	2100	150
14MGT - 2310	TP 14MGT - 2310	2310	165
14MGT - 2450	TP 14MGT - 2450	2450	175
14MGT - 2590	TP 14MGT - 2590	2590	185
14MGT - 2800	TP 14MGT - 2800	2800	200
14MGT - 3150	TP 14MGT - 3150	3150	225
14MGT - 3360	TP 14MGT - 3360	3360	240
14MGT - 3500	TP 14MGT - 3500	3500	250
14MGT - 3850	TP 14MGT - 3850	3850	275
14MGT - 4326	TP 14MGT - 4326	4326	309
14MGT - 4578	TP 14MGT - 4578	4578	327
14MGT - 4956	TP 14MGT - 4956	4956	354
14MGT - 5320	TP 14MGT - 5320	5320	380
14MGT - 5740	TP 14MGT - 5740	5740	410
14MGT - 6160	TP 14MGT - 6160	6160	440
14MGT - 6860	TP 14MGT - 6860	6860	490

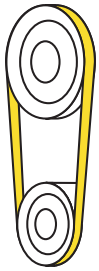


Jämförelse av kraftöverföring mellan olika remprofiler



Drivpaket jämförelse

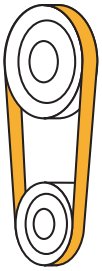
PowerGrip® GT4
1200-8MGT-20



Drivna
Kuggantal Z=56

Drivande
Kuggantal Z=38

PowerGrip® HTD
1200-8M-50



Driftförhållande

Drivande: 7,5 kW motor
Varvtal: 1460 rpm

Drivna: Pump
Varvtal: 990 rpm
Utväxling: 1,5:1
Driftfaktor: 1,7

PowerGrip® GTX
8MX, 14 MX



Profil	Standard bredd mm		Vikt g/m
8MX	20		116
	30		174
	50		290
	85		493
14MX	40		388
	55		534
	85		825
	115		1116
	170		1649

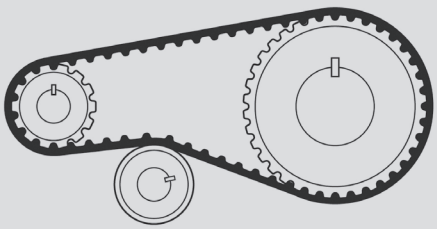
Andra rembredder på förfrågan

Temperaturområde:
-30 °C till +100 °C

Remmaterial:
Polychloropen med slittålig nylonväv på kuggar

Kord:
Glasfiber

Färg:
Svart





Profil	Delning mm	T mm	B mm
8MX	8,00	3,40	5,60
14MX	14,00	6,00	10,00

Kuggrem med extremt ökad kapacitet

Allmänt
PowerGrip GTX® är Gates senaste utveckling av kuggremmar i gummi och har med dessa tagit ett stort steg framåt.
PowerGrip GTX överträffar alla övriga kuggremmar i gummi genom förbättrade egenskaper så som längre livslängd, lägre ljudnivå och väsentligt högre effektöverföring och stötbelastning jämfört med tidigare generationer. Den största förbättringen är vid lägre varvtal.
PowerGrip GTX i 8mm (8MX) och 14mm (14MX) delning är konstruerade för att användas i HTD 8M och HTD 14M kuggremskivor.
8MX och 14MX är det optimala valet för alla typer av mycket tunga drifter inom t. ex. pappers-, stål-, textil-, transportör- och övriga industrin där lång livslängd och minimala underhållskostnader är önskvärda.

Uppbyggnad:
Precisionsformade kuggar med noggrann delning.
Den nyutvecklade glasfiberkorden ger väsentligt förbättrade egenskaper för kraftöverföring och stötbelastningar.
Gummit på ryggen skyddar korden mot miljöförorening och friktions-nötning.
Nylonväv med låg friktion skyddar kuggarna mot nötning.
Tekniskt avancerad gummiblandning.

Fördelar:
- Väsentligt ökad effektöverföring. jämfört med tidigare generationer.
- Klarar stor stötbelastning med liten töjning.
- REACH och RoHS godkänd.
- Antistatisk (ISO 9563).
- Noggrann positionering.
- Hög verkningsgrad.
- Kostnadseffektiv och underhållsfri.

Rekommenderad minimidiameter för spännhjul på ryggsidan
8MX D=85mm
14MX D=190mm

Beställningsexempel:
8MX 1280 30 Kuggrem GTX

8MX

Benämning	Delnings-längd mm	Antal kuggar
8MX - 264	264	33
8MX - 320	320	40
8MX - 376	376	47
8MX - 384	384	48
8MX - 424	424	53
8MX - 480	480	60
8MX - 512	512	64
8MX - 520	520	65
8MX - 560	560	70
8MX - 576	576	72
8MX - 600	600	75
8MX - 608	608	76
8MX - 624	624	78
8MX - 640	640	80
8MX - 656	656	82
8MX - 720	720	90
8MX - 760	760	95
8MX - 776	776	97
8MX - 800	800	100
8MX - 840	840	105
8MX - 856	856	107
8MX - 880	880	110
8MX - 912	912	114
8MX - 920	920	115
8MX - 960	960	120
8MX - 968	968	121
8MX - 976	976	122
8MX - 1000	1000	125
8MX - 1040	1040	130
8MX - 1064	1064	133
8MX - 1080	1080	135
8MX - 1120	1120	140
8MX - 1128	1128	141
8MX - 1160	1160	145
8MX - 1176	1176	147
8MX - 1200	1200	150
8MX - 1216	1216	152
8MX - 1224	1224	153
8MX - 1256	1256	157
8MX - 1264	1264	158
8MX - 1280	1280	160
8MX - 1304	1304	163
8MX - 1360	1360	170
8MX - 1424	1424	178
8MX - 1432	1432	179
8MX - 1440	1440	180
8MX - 1512	1512	189
8MX - 1520	1520	190
8MX - 1552	1552	194
8MX - 1584	1584	198
8MX - 1600	1600	200
8MX - 1696	1696	212
8MX - 1728	1728	216
8MX - 1760	1760	220
8MX - 1800	1800	225
8MX - 1880	1880	235
8MX - 1896	1896	237
8MX - 1904	1904	238
8MX - 2000	2000	250
8MX - 2080	2080	260
8MX - 2200	2200	275
8MX - 2240	2240	280
8MX - 2272	2272	284
8MX - 2400	2400	300
8MX - 2504	2504	313
8MX - 2600	2600	325
8MX - 2800	2800	350
8MX - 3048	3048	381
8MX - 3280	3280	410
8MX - 3600	3600	450
8MX - 4400	4400	550

14MX

Benämning	Delnings-längd mm	Antal kuggar
14MX - 784	784	56
14MX - 826	826	59
14MX - 924	924	66
14MX - 966	966	69
14MX - 1092	1092	78
14MX - 1190	1190	85
14MX - 1400	1400	100
14MX - 1610	1610	115
14MX - 1750	1750	125
14MX - 1778	1778	127
14MX - 1890	1890	135
14MX - 2100	2100	150
14MX - 2310	2310	165
14MX - 2450	2450	175
14MX - 2590	2590	185
14MX - 2800	2800	200
14MX - 3150	3150	225
14MX - 3500	3500	250
14MX - 3850	3850	275
14MX - 4004	4004	286
14MX - 4326	4326	309
14MX - 4578	4578	327

PowerGrip HTD®
3M, 5M, 8M, 14M, 20M

Profil	Standard bredd mm		Vikt g/m
3M	6		15
5M	9		36
	15		36
	25		
8M	20		124
	30		186
	50		310
	85		527
14M	40		396
	55		545
	85		842
	115		1139
	170		1683
20M	115		1472
	170		2176
	230		2944
	290		3712
	340		4352

Andra rembredder på förfrågan

Temperaturområde:
-20 °C till +100 °C
-55 °C till +130 °C på förfrågan

Remmaterial:
Polykloropen med slittålig nylonväv på kuggar

Kord:
Glasfiber
Aramid (Kevlar) på förfrågan

Färg:
Svart



Profil	Delning mm	W mm	T mm
5M	5,00	1,50	2,10

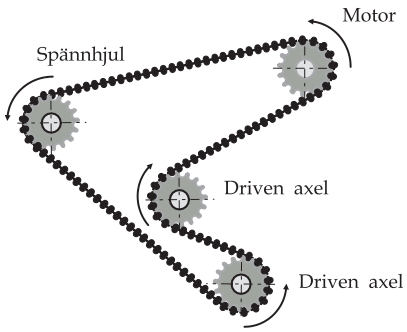


Profil	Delning mm	T mm	B mm
3M	3,00	1,20	2,40
5M	5,00	2,10	3,80
8M	8,00	3,40	6,00
14M	14,00	6,10	10,00
20M	20,00	8,40	13,20

Kuggrem med hög kapacitet

Allmänt
Gates kuggremmar PowerGrip® HTD® med rund kuggprofil uppfanns på 60-talet och används idag i de flesta fall för underhåll av befintliga maskiner.
Befintliga HTD 8M och 14M drifter kan ersättas med PowerGrip GT3, 8MGT och 14MGT kuggremmar för ökad livslängd och lägre ljudnivå.
Vid nykonstruktion rekommenderas modernare kuggremmar PowerGrip GT3 och Poly Chain Carbon.
Dubbelsidig kuggrem (Twin Power) används när drivna axlar skall rotera i motsatt riktning.

Uppbyggnad
Kuggarna är kurvformade (rund kuggprofil).
Glasfiberkord förhindrar förlängning och ger lång livslängd.
Gummit på ryggen skyddar korden mot miljöpåverkan och friktionsnötning.
Nylonväv med låg friktion skyddar tänderna mot nötning.



Beställningsexempel:
8M 1120 30 Kuggrem HTD

Kuggremskivor för HTD 20M på förfrågan.

3M

Benämning	Delnings-längd mm	Antal kuggar
3M - 150	150	50
3M - 156	156	52
3M - 159	159	53
3M - 201	201	67
3M - 210	210	70
3M - 225	225	75
3M - 255	255	85
3M - 267	267	89
3M - 285	285	95
3M - 288	288	96
3M - 291	291	97
3M - 300	300	100
3M - 306	306	102
3M - 312	312	104
3M - 318	318	106
3M - 330	330	110
3M - 345	345	115
3M - 357	357	119
3M - 384	384	128
3M - 420	420	140
3M - 447	447	149
3M - 513	513	171
3M - 531	531	177
3M - 564	564	188
3M - 600	600	200
3M - 633	633	211
3M - 669	669	223
3M - 711	711	237
3M - 804	804	268
3M - 1500	1500	500

5M

Benämning	Benämning Dubbelsidig	Delnings-längd mm	Antal kuggar
5M - 180		180	36
5M - 225		225	45
5M - 255		255	51
5M - 265		265	53
5M - 270		270	54
5M - 280		280	56
5M - 300		300	60
5M - 305		305	61
5M - 325		325	65
5M - 330		330	66
5M - 340		340	68
5M - 345		345	69
5M - 350		350	70
5M - 360		360	72
5M - 365		365	73
5M - 370		370	74
5M - 375		375	75
5M - 385		385	77
5M - 400		400	80
5M - 405		405	81
5M - 420		420	84
5M - 425		425	85
5M - 450		450	90
5M - 460		460	92
5M - 475		475	95
5M - 500		500	100
5M - 520		520	104
5M - 525		525	105
5M - 535		535	107
5M - 550		550	110
5M - 560		560	112
5M - 565		565	113
5M - 575		575	115
5M - 580		580	116
5M - 600	TP 5M - 600	600	120
5M - 610		610	122
5M - 615	TP 5M - 615	615	123
5M - 635		635	127
5M - 640		640	128
5M - 645		645	129
5M - 665		665	133
5M - 670		670	134
5M - 695		695	139
5M - 700		700	140
5M - 710		710	142
5M - 720		720	144
5M - 740		740	148
5M - 750		750	150
5M - 755		755	151
5M - 770		770	154
5M - 775		775	155
5M - 800		800	160
5M - 825		825	165
5M - 835	TP 5M - 835	835	167
5M - 860		860	172
5M - 870		870	174
5M - 890		890	178
5M - 925		925	185
5M - 935		935	187
5M - 950	TP 5M - 935	950	190
5M - 980		980	196
5M - 1000		1000	200
5M - 1025		1025	205
5M - 1035		1035	207
5M - 1050		1050	210
5M - 1100		1100	220
5M - 1125		1125	225
5M - 1135		1135	227
5M - 1175		1175	235
5M - 1200	TP 5M - 1200	1200	240
5M - 1225		1225	245
5M - 1270		1270	254
5M - 1350		1350	270
5M - 1420	TP 5M - 1420	1420	284
5M - 1595	TP 5M - 1595	1595	319
5M - 1690	TP 5M - 1690	1690	338
5M - 1790		1790	358
5M - 1870		1870	374
	TP 5M - 1945	1945	289
5M - 2100		2100	420
5M - 2350		2350	470

8M

Benämning	Delnings-längd mm	Antal kuggar
8M - 320	320	40
8M - 376	376	47
8M - 384	384	48
8M - 424	424	53
8M - 480	480	60
8M - 520	520	65
8M - 560	560	70
8M - 576	576	72
8M - 608	600	75
8M - 624	624	78
8M - 640	640	80
8M - 656	656	82
8M - 720	720	90
8M - 760	760	95
8M - 776	776	97
8M - 800	800	100
8M - 856	856	107
8M - 880	880	110
8M - 912	912	114
8M - 920	920	115
8M - 960	960	120
8M - 968	968	121
8M - 976	976	122
8M - 1000	1000	125
8M - 1040	1040	130
8M - 1064	1064	133
8M - 1080	1080	135
8M - 1120	1120	140
8M - 1128	1128	141
8M - 1160	1160	145
8M - 1176	1176	147
8M - 1200	1200	150
8M - 1216	1216	152
8M - 1224	1224	153
8M - 1256	1256	157
8M - 1264	1264	158
8M - 1280	1280	160
8M - 1304	1304	163
8M - 1360	1360	170
8M - 1424	1424	178
8M - 1432	1432	179
8M - 1440	1440	180
8M - 1512	1512	189
8M - 1520	1520	190
8M - 1552	1552	194
8M - 1584	1584	198
8M - 1600	1600	200
8M - 1696	1696	212
8M - 1728	1728	216
8M - 1760	1760	220
8M - 1800	1800	225
8M - 1896	1896	237
8M - 1904	1904	238
8M - 2000	2000	250
8M - 2080	2080	260
8M - 2240	2240	280
8M - 2272	2272	284
8M - 2400	2400	300
8M - 2600	2600	325
8M - 2800	2800	350

14M

Benämning	Delnings-längd mm	Antal kuggar
14M - 784	784	56
14M - 924	924	66
14M - 966	966	69
14M - 1092	1092	78
14M - 1190	1190	85
14M - 1400	1400	100
14M - 1610	1610	115
14M - 1778	1778	127
14M - 1890	1890	135
14M - 2100	2100	150
14M - 2310	2310	165
14M - 2450	2450	175
14M - 2590	2590	185
14M - 2800	2800	200
14M - 3150	3150	225
14M - 3500	3500	250
14M - 3850	3850	275
14M - 4004	4004	286
14M - 4326	4326	309
14M - 4578	4578	327

PowerGrip®
MXL, XL, L, H, XH, XXH

Profil	Standard bredd kod	mm		Vikt g/m
MXL	025	6,35		9
XL	037	9,40		23
L	050	12,70		41
	075	19,05		61
	100	25,40		82
H	075	19,05		75
	100	25,40		100
	150	38,10		149
	200	50,80		199
	300	76,20		298
XH	200	50,80		574
	300	76,20		862
	400	101,60		1149
	500	127,00		1436
XXH	200	50,80		757
	300	76,20		1136
	400	101,60		1514
	500	127,00		1893

Andra rembredder på förfrågan

Temperaturområde:
-20 °C till +100 °C

Remmaterial:
Polychloropen med slittålig nylonväv på kuggar

Kord:
Glasfiber

Färg:
Svart



Profil	Delning tum	mm	W mm	T mm
XL	1/5	5,080	0,508	1,27
L	3/8	9,525	0,762	1,91
H	1/2	12,700	1,372	2,29



Profil	Delning tum	mm	T mm	B mm
MXL	0,08	2,032	0,51	1,14
XL	1/5	5,080	1,27	2,30
L	3/8	9,525	1,91	3,50
H	1/2	12,700	2,29	4,00
XH	7/8	22,225	6,36	11,40
XXH	1 1/4	31,750	9,53	15,20

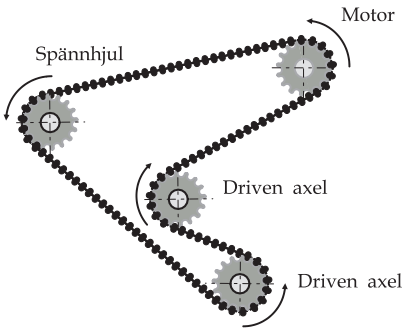
Kuggrem med klassisk profil

Allmänt

Gates klassiska kuggremmar PowerGrip® med trapetsformad kuggprofil enligt ISO 5296 uppfanns på 40-talet och används idag i de flesta fall för underhåll i befintliga maskiner.
Vid nykonstruktion rekommenderas modernare kuggremmar PowerGrip GT3 och Poly Chain Carbon.
Dubbeltandad kuggrem (Twin Power) används när drivna axlar skall rotera i motsatt riktning.

Uppbyggnad

Kuggarna är trapetsformade.
Glasfiberkord förhindrar förlängning och ger lång livslängd.
Gummit på ryggen skyddar korden mot miljöförorening och friktionsnötning.
Nylonväv med låg friktion skyddar tänderna mot nötning.



Beställningsexempel:
800 H 100 Kuggrem

MXL

Benämning	Delnings-längd mm	Antal kuggar
288 - MXL	73	36
till	till	till
5448 - MXL	1383	681

MXL kuggremmar på förfrågan

XL

Benämning	Benämning Dubbelsidig	Delnings-längd mm	Antal kuggar
60 - XL		152,40	30
70 - XL		177,80	35
80 - XL		203,20	40
90 - XL		228,60	45
100 - XL		254,00	50
110 - XL		279,40	55
120 - XL		304,80	60
128 - XL		325,12	64
130 - XL		330,20	65
136 - XL		345,44	68
140 - XL		355,60	70
150 - XL		381,00	75
156 - XL		396,24	78
160 - XL		406,60	80
170 - XL		431,80	85
180 - XL		457,20	90
182 - XL		462,28	91
190 - XL		482,60	95
200 - XL		508,00	100
210 - XL		533,40	105
220 - XL	TP 220 - XL	558,80	110
230 - XL		584,20	115
240 - XL		609,60	120
250 - XL		635,00	125
260 - XL	TP 260 - XL	660,46	130
270 - XL		685,80	135
280 - XL		711,20	140
290 - XL		736,60	145
300 - XL		762,00	150
310 - XL		787,40	155
316 - XL		802,64	158
330 - XL		838,20	165
340- XL		863,60	170
362 - XL		919,48	181
390 -XL		990,60	195
424 - XL		1076,96	212
434 - XL		1102,36	217
450 - XL		1143,00	225

Andra remlängder på förfrågan

L

Benämning	Benämning Dubbelsidig	Delnings-längd mm	Antal kuggar
124 - L		314,32	33
150 - L		381,00	40
169 - L		428,62	45
187 - L		476,25	50
202 - L		514,35	54
210 - L		533,40	56
225 - L		571,50	60
240 - L	TP 240 - L	609,60	64
255 - L		647,70	68
270 - L		685,80	72
285 - L		723,90	76
300 - L	TP 300 - L	762,00	80
322 - L	TP 322 - L	819,15	86
345 - L	TP 345 - L	876,30	92
367 - L	TP 367 - L	933,45	98
390 - L	TP 390 - L	990,60	104
405 - L		1028,70	108
420 - L	TP 420 - L	1066,80	112
450 - L	TP 450 - L	1143,00	120
480 - L	TP 480 - L	1219,20	128
510 - L	TP 510 - L	1295,40	136
540 - L		1371,60	144
600 - L	TP 600 - L	1524,00	160
630 - L		1600,20	168
660 - L	TP 660 - L	1676,40	176

Andra remlängder på förfrågan

H

Benämning	Benämning Dubbelsidig	Delnings-längd mm	Antal kuggar
240 - H		609,60	48
270 - H	TP 270 - H	685,80	54
300 - H	TP 300 - H	762,00	60
310 - H		787,40	62
330 - H	TP 330 - H	838,20	66
360 - H	TP 360 - H	914,40	72
390 - H	TP 390 - H	990,60	78
420 - H	TP 420 - H	1066,80	84
440 - H		1117,60	88
450 - H		1143,00	90
480 - H	TP 480 - H	1219,20	96
510 - H	TP 510 - H	1295,40	102
540 - H	TP 540 - H	1371,60	108
570 - H	TP 570 - H	1447,80	114
600 - H	TP 600 - H	1524,00	120
630 - H	TP 630 - H	1600,20	126
660 - H	TP 660 - H	1676,40	132
700 - H	TP 700 - H	1778,00	140
750 - H	TP 750 - H	1905,00	150
800 - H	TP 800 - H	2032,00	160
850 - H	TP 850 - H	2159,00	170
900 - H	TP 900 - H	2286,00	180
1000 - H	TP 1000 - H	2540,00	200
1100 - H	TP 1100 - H	2794,00	220
1250 - H		3175,00	250
1325 - H		3365,50	265
1400 - H		3556,00	280
1700 - H	TP 1700 - H	4318,00	340

Andra remlängder på förfrågan

XH

Benämning	Delnings-längd mm	Antal kuggar
507 - XH	1289	58
560 - XH	1422	64
630 - XH	1600	72
700 - XH	1778	80
770 - XH	1956	88
840 - XH	2134	96
980 - XH	2489	112
1120 - XH	2845	128
1260 - XH	3200	144
1400 - XH	3556	160
1540 - XH	3912	176
1680 - XH	4267	192
1750 - XH	4445	200

Andra remlängder på förfrågan

Poly Chain® GT Carbon™
5MGT



Profil	Standard bredd mm		Vikt g/m
5MGT	9 15 25		44 72 122

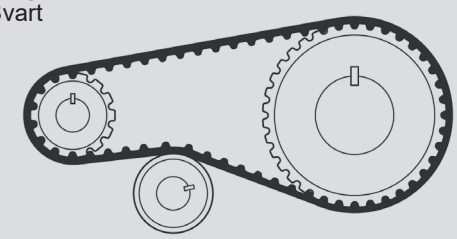
Andra rembredder på förfrågan

Temperaturområde:
-54 ºC till +85 ºC

Remmaterial:
Polyuretan med slittålig nylonväv på kuggar

Kord:
Kolfiber

Färg:
Svart





Profil	Delning mm	T mm	B mm
5MGT	5,00	1,96	3,56

Kuggrem med avsevärt ökat kapacitet

Allmänt
Gates Poly Chain® GT Carbon™ är den starkaste kuggremmen på marknaden med 5mm delning. Den är konstruerad för drifter med höga vridmoment. Den är utrymmes-, vikts-, och kostnadsbesparande samt har lång livslängd.
Poly Chain® GT Carbon™ 5MGT är konstruerad för att användas i 5MGT / 5MR kuggremskivor.

Uppbyggnad
Remmen är tillverkad av en stark och lätt polyuretanblandning som är kemiskt resistent och garanterar en optimal vidhäftning av kolfiberkorden.
Kolfiberkorden ger hög styrka och stabilitet i längdled med förbättrad resistans mot stötar och utmattning.
Nylonväven är mycket slitstark och skyddar tänderna. Den reducerar också friktionsförlusten maximalt.

Fördelar
- Väldigt hög effektöverföring/ Kompakta drifter.
- I princip konstant remspänning under remmens livslängd.
- Spännhjul på ryggsidan kan användas.
- Utformad för att användas i 5MGT / 5 MR kuggremskivor.
- Hög verkningsgrad.
- Kostnadseffektiv och underhållsfri.
- Kemikalie- och oljebeständig.

Poly Chain® GT Carbon™ är inte antistatisk och bör ej användas i miljöer med explosionsrisk.

Rekommenderad minimidiameter för spännhjul på ryggsidan
5MGT D=45mm

5MGT

Benämning	Delningslängd mm	Antal kuggar
5MGT - 300	300	60
5MGT - 375	375	75
5MGT - 425	425	85
5MGT - 500	500	100
5MGT - 535	535	107
5MGT - 600	600	120
5MGT - 635	635	127
5MGT - 700	700	140
5MGT - 815	815	163

Beställningsexempel:
PCC 5MGT 500 15 Carbon Poly Chain Kuggrem

Poly Chain® GT Carbon™ Volt® 8MGT, 14MGT



Profil	Standard bredd mm		Vikt g/m
8MGT	12		57
	21		99
	36		170
	62		292
14MGT	20		158
	37		293
	68		538
	90		711
	125		988

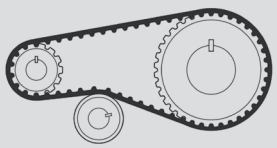
Andra rembredder på förfrågan

Temperaturområde:
-54 ºC till +85 ºC

Remmaterial:
Polyuretan med slittålig nylonväv på kuggar

Kord:
Kolfiber

Färg:
Svart





Profil	Delning mm	T mm	B mm
8MGT	8,00	3,40	5,90
14MGT	14,00	6,00	10,20

Starkaste kuggremmen på marknaden

Allmänt

Gates Poly Chain® Carbon™ Volt® är den starkaste antistatiska kuggremmen på marknaden. Poly Chain® Carbon™ Volt® är Gates antistatiska kuggrem i polyuretan med kolfiberkord. Eftersom den är antistatisk kan den användas i explosiva miljöer som t.ex. raffinaderier, kemikaliefabriker m.m. Den är konstruerad för drifter med ett högt vridmoment och låga hastigheter. Poly Chain® GT Carbon™ är ett utmärkt alternativ till kedjedrifter eftersom varken efterspänning eller smörjning krävs dessutom har den mycket lägre ljudnivå. Den är utrymmes-, vikts-, och kostnadsbesparande samt har lång livslängd.

Uppbyggnad

Remmen är tillverkad av en stark och lätt polyuretanblandning som är kemiskt resistent och garanterar en optimal vidhäftning av kolfiberkorden.
Den patenterade kolfiberkorden ger hög styrka och stabilitet i längdled med förbättrad resistans mot stötar och utmattning, samtidigt som den reducerar töjning och ökar flexibiliteten.
Grafitväven är mycket slitstark, skyddar tänderna och gör remmen antistatisk under hela livslängden. Den reducerar också friktionsförlusten maximalt.

Fördelar

- Extremt hög effektöverföring/ Kompakta drifter och lägre vikt.
- Antistatisk (ISO9563) Atex godkänd: lämplig för explosiva miljöer.
- I princip konstant remspänning under remmens livslängd.
- Utformad för att användas i Poly Chain GT kuggremskivor.
- Spännhjul på ryggsidan kan användas.
- Hög verkningsgrad, kostnadseffektiv och underhållsfri.
- Kemikaliefri- och oljebeständig.

Rekommenderad minimidiameter för spännhjul på ryggsidan
8MGT D=85mm
14MGT D=190mm

Beställningsexempel:
PCV 14MGT 1120 37 Carbon Volt Poly Chain Kuggrem

8MGT

Benämning	Delnings-längd mm	Antal kuggar
PVC 8MGT - 640	640	80
PVC 8MGT - 720	720	90
PVC 8MGT - 800	800	100
PVC 8MGT - 896	896	112
PVC 8MGT - 960	960	120
PVC 8MGT - 1000	1000	125
PVC 8MGT - 1040	1040	130
PVC 8MGT - 1120	1120	140
PVC 8MGT - 1200	1200	150
PVC 8MGT - 1224	1224	153
PVC 8MGT - 1280	1280	160
PVC 8MGT - 1440	1440	180
PVC 8MGT - 1600	1600	200
PVC 8MGT - 1760	1760	220
PVC 8MGT - 1792	1792	224
PVC 8MGT - 2000	2000	250
PVC 8MGT - 2200	2200	275
PVC 8MGT - 2240	2240	280
PVC 8MGT - 2400	2400	300
PVC 8MGT - 2520	2520	315
PVC 8MGT - 2600	2600	325
PVC 8MGT - 2800	2800	350
PVC 8MGT - 2840	2840	355
PVC 8MGT - 3048	3048	381
PVC 8MGT - 3200	3200	400
PVC 8MGT - 3280	3280	410
PVC 8MGT - 3600	3600	450
PVC 8MGT - 4000	4000	500
PVC 8MGT - 4400	4400	550
PVC 8MGT - 4480	4480	560

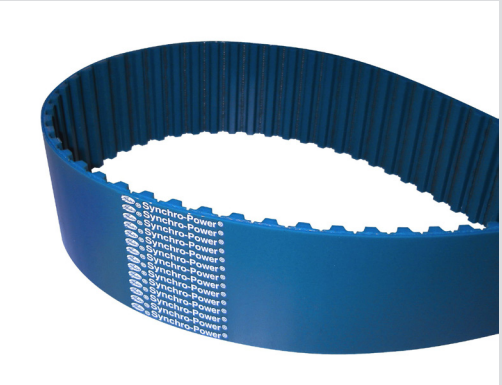
Andra remlängder på förfrågan

14MGT

Benämning	Delnings-längd mm	Antal kuggar
PVC 14MGT - 994	994	71
PVC 14MGT - 1120	1120	80
PVC 14MGT - 1190	1190	85
PVC 14MGT - 1260	1260	90
PVC 14MGT - 1400	1400	100
PVC 14MGT - 1568	1568	112
PVC 14MGT - 1610	1610	115
PVC 14MGT - 1750	1750	125
PVC 14MGT - 1890	1890	135
PVC 14MGT - 1960	1960	140
PVC 14MGT - 2100	2100	150
PVC 14MGT - 2240	2240	160
PVC 14MGT - 2310	2310	165
PVC 14MGT - 2380	2380	170
PVC 14MGT - 2450	2450	175
PVC 14MGT - 2520	2520	180
PVC 14MGT - 2590	2590	185
PVC 14MGT - 2660	2660	190
PVC 14MGT - 2730	2730	195
PVC 14MGT - 2800	2800	200
PVC 14MGT - 2828	2828	202
PVC 14MGT - 3136	3136	224
PVC 14MGT - 3304	3304	236
PVC 14MGT - 3360	3360	240
PVC 14MGT - 3500	3500	250
PVC 14MGT - 3850	3850	275
PVC 14MGT - 3920	3920	280
PVC 14MGT - 4326	4326	309
PVC 14MGT - 4410	4410	315

Andra remlängder på förfrågan

SynchroPower
AT5, AT10, AT20



Profil	Standard bredd mm		Vikt g/m
AT5	10		34
	16		55
	25		86
AT10	16		91
	25		142
	32		181
	50		284
AT20	På förfrågan		

Andra rembredder på förfrågan

Temperaturområde:
-5 °C till +70 °C

Remmaterial:
Polyuretan

Kord:
Stål
Aramid (kevlar) på förfrågan

Färg:
Blå/Transparent



Profil	Delning mm	T mm	B mm
AT5	5,0	1,2	2,7
AT10	10,0	2,5	4,5
AT20	20,0	5,0	8,0

Kuggrem med metrisk delning

Allmänt
SynchroPower med trapetsformad kuggprofil i mm delning ger olika alternativ till lösningar.
Vid speciellt höga krav på positionering kan kuggremskivan fräsas med glappfri nollucka (tät kugglucka).

Uppbyggnad
Remmen är av polyuretanblandning som gör den seg och fysiskt immun mot nötning och kemikalier.
Stålkorden ger mycket hög effektöverföring.

Fördelar
- Kompakta drifter och låg vikt.
- Noggrann positionering.
- Hög verkningsgrad.
- Kostnadseffektiv och underhållsfri.
- Kemikalie- och oljebeständig.

Flex Belt
Med en unik tillverkningsmetod kan helgjutna (ändlösa) kuggremmar med stålkord tillverkas enligt nedan

Profil	Min längd mm	Max längd mm	Min bredd mm	Max bredd mm
AT5	1550	23500	10,0	100
AT10	1550	23500	25,0	100
ATL10	1550	23500	25,0	100
AT20	1550	23500	32,0	100
ATL20	1550	23500	32,0	100

Standard 92 Shore A och med stålkord
Dessa kuggremmar kan tillverkas med nylonväv på kuggar

Beställningsexempel:
AT10 0920 25 Kuggrem PU

Beställningsexempel, Flex Belt:
AT10 5300 32 Flex Belt

AT5

Benämning	Delnings-längd mm	Antal kuggar
AT5 - 225	225	45
AT5 - 280	280	56
AT5 - 300	300	60
AT5 - 340	340	68
AT5 - 375	375	75
AT5 - 390	390	78
AT5 - 420	420	84
AT5 - 450	450	90
AT5 - 455	455	91
AT5 - 500	500	100
AT5 - 545	545	109
AT5 - 600	600	120
AT5 - 610	610	122
AT5 - 660	660	132
AT5 - 710	710	142
AT5 - 720	720	144
AT5 - 750	750	150
AT5 - 780	780	156
AT5 - 825	825	165
AT5 - 860	860	172
AT5 - 975	975	195
AT5 - 1050	1050	210
AT5 - 1500	1500	300

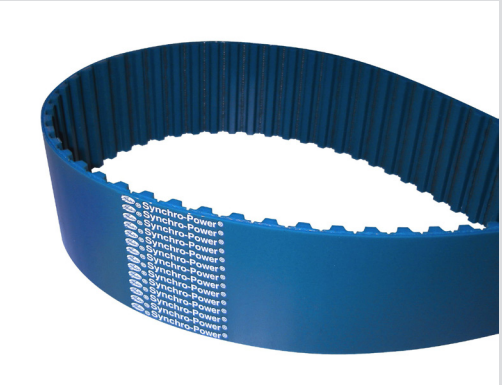
Andra remlängder på förfrågan

AT10

Benämning	Delnings-längd mm	Antal kuggar
AT10 - 500	500	50
AT10 - 560	560	56
AT10 - 610	610	61
AT10 - 660	660	66
AT10 - 700	700	70
AT10 - 730	730	73
AT10 - 780	780	78
AT10 - 800	800	80
AT10 - 840	840	84
AT10 - 890	890	89
AT10 - 920	920	92
AT10 - 960	960	96
AT10 - 980	980	98
AT10 - 1010	1010	101
AT10 - 1050	1050	105
AT10 - 1080	1080	108
AT10 - 1100	1100	110
AT10 - 1150	1150	115
AT10 - 1200	1200	120
AT10 - 1210	1210	121
AT10 - 1250	1250	125
AT10 - 1280	1280	128
AT10 - 1320	1320	132
AT10 - 1350	1350	135
AT10 - 1360	1360	136
AT10 - 1400	1400	140
AT10 - 1420	1420	142
AT10 - 1480	1480	148
AT10 - 1500	1500	150
AT10 - 1600	1600	160
AT10 - 1700	1700	170
AT10 - 1800	1800	180
AT10 - 1860	1860	186
AT10 - 1940	1940	194

Andra remlängder på förfrågan

SynchroPower
T2,5, T5, T10, T20



Profil	Standard bredd mm		Vikt g/m
T2,5	6		8
T5	10		22
	16		35
	25		54
T10	16		73
	25		114
	32		145
	50		227
T20	På förfrågan		

Andra rembredder på förfrågan

Temperaturområde:
-5 °C till +70 °C

Remmaterial:
Polyuretan

Kord:
Stål
Aramid (kevlar) på förfrågan

Färg:
Blå/Transparent



Profil	Delning mm	T mm	B mm
T5-DL	5,0	1,2	3,4
T10-DL	10,0	2,5	7,0



Profil	Delning mm	T mm	B mm
T2,5	2,5	0,7	1,3
T5	5,0	1,2	2,2
T10	10,0	2,5	4,5
T20	20,0	5,0	8,0

Kuggrem med metrisk delning

SynchroPower med trapetsformad kuggprofil i mm delning ger olika alternativ till lösningar.
Dubbeltandad kuggrem (DL) används när drivna axlar skall rotera i motsatt riktning.

Uppbyggnad
Tillverkad av polyuretanblandning som gör remmen seg och fysiskt immun mot nötning och kemikalier.
Stålkorden ger mycket hög effektöverföring.

Fördelar
- Kompakta drifter och låg vikt.
- Noggrann positionering med nollucka (tät kugglucka) i kuggremskivan.
- Hög verkningsgrad.
- Kostnadseffektiv och underhållsfri.
- Kemikalie- och oljebeständig.

Flex Belt
Med en unik tillverkningsmetod kan helgjutna (ändlösa) kuggremmar med stålkord tillverkas enligt nedan

Profil	Min längd mm	Max längd mm	Min bredd mm	Max bredd mm
T5	1550	15000	10,0	100
T10	1550	23500	16,0	100
T20	1550	23500	32,0	100

Standard 92 Shore A och med stålkord
Dessa kuggremmar kan tillverkas med nylonväv på kuggar

T2,5

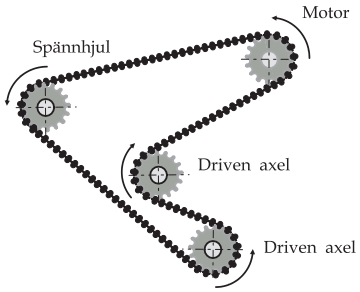
Benämning	Delnings-längd mm	Antal kuggar
T2,5 - 120	120	48
T2,5 - 145	145	58
T2,5 - 160	160	64
T2,5 - 177,5	177,5	71
T2,5 - 180	180	72
T2,5 - 200	200	80
T2,5 - 210	210	84
T2,5 - 230	230	92
T2,5 - 245	245	98
T2,5 - 265	265	106
T2,5 - 277,5	277,5	111
T2,5 - 285	285	114
T2,5 - 290	290	116
T2,5 - 305	305	122

Benämning	Delnings-längd mm	Antal kuggar
T2,5 - 317,5	317,5	127
T2,5 - 330	330	132
T2,5 - 342,5	342,5	137
T2,5 - 380	380	152
T2,5 - 420	420	168
T2,5 - 480	480	192
T2,5 - 500	500	200
T2,5 - 540	540	216
T2,5 - 600	600	240
T2,5 - 620	620	248
T2,5 - 650	650	260
T2,5 - 780	780	312
T2,5 - 915	915	366
T2,5 - 950	950	380

Andra remlängder på förfrågan

Beställningsexempel:
T5 1100 16 Kuggrem PU

Beställningsexempel, Flex Belt:
T10 6500 32 Flex Belt



T5

Benämning	Benämning Dubbelsidig	Delnings-längd mm	Antal kuggar
T5 - 165		165	33
T5 - 185		185	37
T5 - 200		200	40
T5 - 215		215	43
T5 - 220		220	44
T5 - 225		225	45
T5 - 245		245	49
T5 - 250		250	50
T5 - 255		255	51
T5 - 260		260	52
T5 - 270		270	54
T5 - 275		275	55
T5 - 280		280	56
T5 - 295		295	59
T5 - 300	T5 - 300 - DL	300	60
T5 - 305		305	61
T5 - 320		320	64
T5 - 325		325	65
T5 - 330		330	66
T5 - 340		340	68
T5 - 350		350	70
T5 - 355		355	71
T5 - 365		365	73
T5 - 375		375	75
T5 - 390		390	78
T5 - 400	T5 - 400 - DL	400	80
T5 - 410	T5 - 410 - DL	410	82
T5 - 420		420	84
T5 - 425		425	85
T5 - 430		430	86
T5 - 440		440	88
T5 - 445		445	89
T5 - 450	T5 - 450 - DL	450	90
T5 - 455		455	91
T5 - 460	T5 - 460 - DL	460	92
T5 - 475		475	95
T5 - 480	T5 - 480 - DL	480	96
T5 - 500	T5 - 500 - DL	500	100
T5 - 510		510	102
	T5 - 515 - DL	515	103
T5 - 525		525	105
T5 - 545		545	109
T5 - 550	T5 - 550 - DL	550	110
T5 - 560		560	112
T5 - 575		575	115
T5 - 590	T5 - 590 - DL	590	118
T5 - 600	T5 - 600 - DL	600	120
T5 - 610		610	122
T5 - 620	T5 - 620 - DL	620	124
T5 - 625		625	125
T5 - 630		630	126
T5 - 640		640	128
T5 - 650	T5 - 650 - DL	650	130
T5 - 660		660	132
T5 - 675		675	135
T5 - 690		690	138
T5 - 700	T5 - 700 - DL	700	140
T5 - 720		720	144
T5 - 725		725	145
T5 - 750	T5 - 750 - DL	750	150
T5 - 780		780	156
T5 - 800		800	160
T5 - 815	T5 - 815 - DL	815	163
T5 - 840		840	168
T5 - 850		850	170
T5 - 900	T5 - 900 - DL	900	180
T5 - 940	T5 - 940 - DL	940	188
T5 - 990		990	198
T5 - 1000		1000	200
T5 - 1075		1075	215
T5 - 1100	T5 - 1100 - DL	1100	220
T5 - 1215		1215	243
T5 - 1315		1315	263
T5 - 1350		1350	270
T5 - 1380		1380	276
T5 - 1440		1440	288

Andra remlängder på förfrågan

T10

Benämning	Benämning Dubbelsidig	Delnings-längd mm	Antal kuggar
T10 - 260		260	26
T10 - 320		320	32
T10 - 370		370	37
T10 - 400		400	40
T10 - 410		410	41
T10 - 440		440	44
T10 - 450		450	45
T10 - 500		500	50
T10 - 530		530	53
T10 - 550		550	55
T10 - 560		560	56
T10 - 600	T10 - 600 - DL	600	60
T10 - 610		610	61
T10 - 630	T10 - 630 - DL	630	63
T10 - 650		650	65
T10 - 660	T10 - 660 - DL	660	66
T10 - 690		690	69
T10 - 700	T10 - 700 - DL	700	70
T10 - 720		720	72
T10 - 750	T10 - 750 - DL	750	75
T10 - 780		780	78
T10 - 800	T10 - 800 - DL	800	80
T10 - 810		810	81
T10 - 840	T10 - 840 - DL	840	84
T10 - 850		850	85
T10 - 880		880	88
T10 - 890		890	89
T10 - 900	T10 - 900 - DL	900	90
T10 - 910		910	91
T10 - 920		920	92
T10 - 950		950	95
T10 - 960		960	96
T10 - 970		970	97
T10 - 980	T10 - 980 - DL	980	98
T10 - 1000	T10 - 1000 - DL	1000	100
T10 - 1010		1010	101
T10 - 1050		1050	105
T10 - 1080		1080	108
T10 - 1100	T10 - 1100 - DL	1100	110
T10 - 1110		1110	111
T10 - 1140		1140	114
T10 - 1150		1150	115
T10 - 1200	T10 - 1200 - DL	1200	120
T10 - 1210	T10 - 1210 - DL	1210	121
T10 - 1240		1240	124
T10 - 1250		1250	125
T10 - 1300	T10 - 1300 - DL	1300	130
T10 - 1320	T10 - 1320 - DL	1320	132
T10 - 1350		1350	135
T10 - 1390		1390	139
T10 - 1400		1400	140
T10 - 1420	T10 - 1420 - DL	1420	142
T10 - 1440		1440	144
T10 - 1450		1450	145
T10 - 1460		1460	146
T10 - 1500		1500	150
T10 - 1560		1560	156
T10 - 1600	T10 - 1600 - DL	1600	160
T10 - 1610	T10 - 1610 - DL	1610	161
T10 - 1700	T10 - 1700 - DL	1700	170
T10 - 1750		1750	175
T10 - 1780		1780	178
T10 - 1800		1800	180
T10 - 1880	T10 - 1880 - DL	1880	188
T10 - 1960		1960	196
T10 - 2250		2250	225

Andra remlängder på förfrågan

Mini Poly Chain® Carbon
8MGT



Profil	Standard bredd mm	Vikt g/m
8M	11,2 21,0 36,0 62,0	53 99 169 291

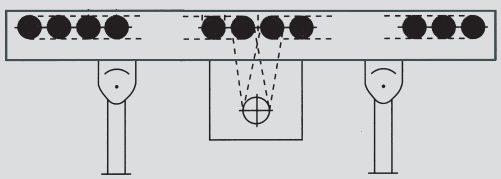
Andra rembredder på förfrågan

Temperaturområde:
-54 ºC till +85 ºC

Remmaterial:
Polyuretan med slittålig nylonväv på kuggar

Kord:
Kolfiber

Färg:
Svart / Blå nylonväv



Drivning i mitten av rullbanan



Profil	Delning mm	T mm	B mm
8M	8,00	3,40	5,60

Kuggrem för rullbanor

Mini Poly Chain Carbon, Gates kraftfulla kuggrem för att driva rullbanor i den moderna tillverkningsindustrin där man vill öka hastigheten, sänka ljudnivån och minimera underhåll.

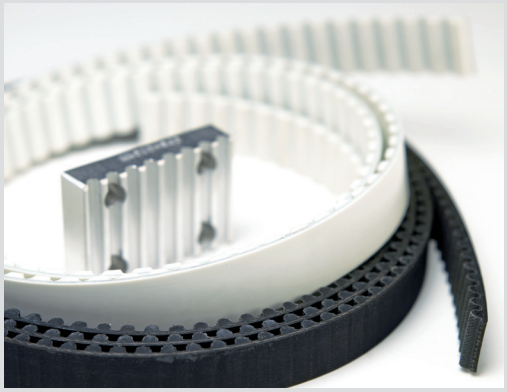
Uppbyggnad
Tillverkad av en unik polyuretanblandning som gör remmen seg och fysiskt immun mot nötning och kemikalier.
Aramidkorden ger mycket hög effektöverföring, exceptionell böjningsbeständighet och dess höga brottgräns gör att den klarar chock- och överbelastning.
Nylonväven på tänderna är mycket motståndskraftig mot olja, kemikalier, föroreningar och nötning. Väven minskar också friktionen i remskivan vilket minimerar värmeuppbyggning.

Fördelar
- Ingen smörjning.
- Ingen töjning.
- Låg ljudnivå, även i högre hastigheter.
- Hög effektöverföring.
- Kompakta drifter och lägre vikt.
- Hög verkningsgrad.
- Kostnadseffektiv och underhållsfri.
- Kemikalie- och oljebeständig.

Benämning	Delningslängd mm	Antal kuggar
PCC 8M - 248	248	31
PCC 8M - 288	288	36
PCC 8M - 352	352	44
PCC 8M - 416	416	52
PCC 8M - 456	456	57
PCC 8M - 480	480	60
PCC 8M - 544	544	68
PCC 8M - 608	608	76

Beställningsexempel:
PCC 8M 288 11,2 Carbon Mini PolyChain

Long Length
Gummi / Polyuretan



Temperaturområde:

Gummi:
-20 ºC till +100 ºC

Polyuretan:
Poly Chain Carbon
-54 ºC till +85 ºC
Övriga polyuretan
-5 ºC till +70 ºC

Remmaterial:

Gummi:
Polychloroprene med slittålig
nylonväv på kuggar

Polyuretan:
Poly Chain Carbon
Polyuretan med slittålig
nylonväv på kuggar
Övriga polyuretan
polyuretan 92 Shore A
som tillval nylonväv
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)

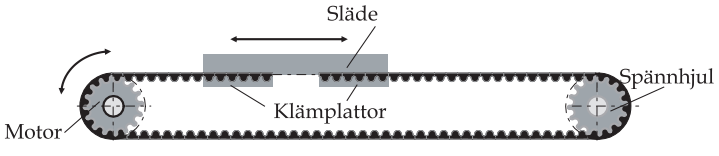
Högflexibel kord (HF) i stål, med flera tunnare trådar används vid ofta växlande böjningar. Detta möjliggör mindre skivor och spännhjul.

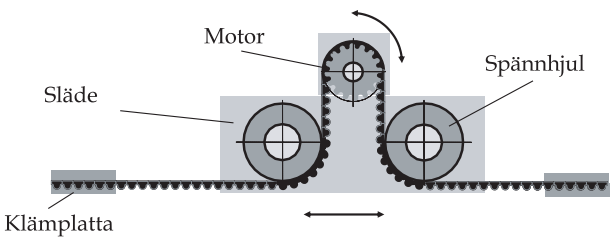
Förstärkt kord (ATL) ger högre dragkraft.

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	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt
	Stålkord	Glasfiber	Stålkord	Glasfiber	Stålkord
mm	N	N	N	N	kg / m
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 / Gl 25
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva	St 24 / Gl 11
Kuggremmens färg	Svart

PowerGrip® GT , delning 5 mm

Rembredd	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt
	Stålkord	Glasfiber	Stålkord	Glasfiber	Stålkord
mm	N	N	N	N	kg / m
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 / Gl 45
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva	St 28 / Gl 14
Kuggremmens färg	Svart

PowerGrip® GT , delning 8 mm

Rembredd	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt
	Stålkord	Glasfiber	Stålkord	Glasfiber	Stålkord
mm	N	N	N	N	kg / m
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 / Gl 85
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva	St 22* / Gl 22*
Kuggremmens färg	Svart

* För GT 8MR profil anväds specialfrästa kuggremskivor som tillverkas mot beställning

PowerGrip® HTD® , delning 3 mm

Rembredd	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt
	Stålkord	Glasfiber	Stålkord	Glasfiber	Stålkord
mm	N	N	N	N	kg / m
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 / Gl 25
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva	St 24 / Gl 10
Kuggremmens färg	Svart

PowerGrip® HTD® , delning 5 mm

Rembredd	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt
	Stålkord	Glasfiber	Stålkord	Glasfiber	Stålkord
mm	N	N	N	N	kg / m
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 / Gl 35
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva	St 28 / Gl 14
Kuggremmens färg	Svart

PowerGrip® HTD® , delning 8 mm

Rembredd	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt
	Stålkord	Glasfiber	Stålkord	Glasfiber	Stålkord
mm	N	N	N	N	kg / m
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 / Gl 85
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva	St 22 / Gl 22
Kuggremmens färg	Svart

PowerGrip® HTD , delning 14 mm

Rembredd mm	Max tillåten dragkraft Stålkord N	Kevlarkord N	Brottkraft Stålkord N	Kevlarkord N	Vikt Stålkord kg / m
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 / Gl 190
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva	St 28 / Gl 28
Kuggremmens färg	Svart

PowerGrip® , delning 1/5" (5,08 mm)

Rembredd mm		Max tillåten dragkraft Stålkord N	Glasfiber N	Brottkraft Stålkord N	Glasfiber N	Vikt Stålkord kg / m
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 / Gl 25
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva	St 12 / Gl 10
Kuggremmens färg	Svart

PowerGrip® , delning 3/8" (9,525 mm)

Rembredd mm		Max tillåten dragkraft Stålkord N	Glasfiber N	Brottkraft Stålkord N	Glasfiber N	Vikt Stålkord kg / m
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 / Gl 45
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva	St 10 / Gl 10
Kuggremmens färg	Svart

PowerGrip® , delning 1/2" (12,7 mm)

Rembredd mm		Max tillåten dragkraft Stålkord N	Glasfiber N	Brottkraft Stålkord N	Glasfiber N	Vikt Stålkord kg / m
H						
075	19,1	487	487	9700	10600	0,099
100	25,4	710	710	12930	14130	0,131



T=2,29

B=4,30

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

Beställningsexempel:
LL HTD 14M 55 Kuggrem ståkord gummi

AT, delning 5 mm

Rembredd	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt
	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord
mm	N	N	N	N	kg / m
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

AT, delning 10 mm

Rembredd	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt
	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord
mm	N	N	N	N	kg / m
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
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
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)	120
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva	18
Kuggremmens färg	Vit
Kuggremmen finns i bredd (mm)	16-150
FDA godkänd endast med kevlarkord	



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

Min. diam.spännhjul på rygg (mm)	130
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva	20
Kuggremmens färg	Vit
Kuggremmen finns i bredd (mm)	16-150



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	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt
	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord
mm	N	N	N	N	kg / m
AT20					
25	5860	1750	24220	21798	0,248
32	7534	2250	31140	28026	0317
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	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt
	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord
mm	N	N	N	N	kg / m
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	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt
	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord
mm	N	N	N	N	kg / m
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	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt
	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord
mm	N	N	N	N	kg / m
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	**Rostfri kord**		**Rostfri kord**		**Rostfri kord**
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	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt
	Stålkord	Kolfiber	Stålkord	Kolfiber	Stålkord
mm	N	N	N	N	kg / m
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	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt
	Stålkord	Kolfiber	Stålkord	Kolfiber	Stålkord
mm	N	N	N	N	kg / m
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	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt
	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord
mm	N	N	N	N	kg / m
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	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt
	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord
mm	N	N	N	N	kg / m
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**		**Rostfri kord**		**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	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt
	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord
mm	N	N	N	N	kg / m
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	Max tillåten dragkraft		Brottkraft		Vikt
	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord	Kevlarkord	Stålkord
mm	N	N	N	N	kg / m
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
Kuggremmen finns i bredd (mm)	55 - 170

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

Rembredd tum kod	mm	Max tillåten dragkraft Stålkord N	Kevlarkord N	Brottkraft Stålkord N	Kevlarkord N	Vikt Stålkord kg / m
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 Stålkord N	Kevlarkord N	Brottkraft Stålkord N	Kevlarkord N	Vikt Stålkord kg / m
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 Stålkord N	Kevlarkord N	Brottkraft Stålkord N	Kevlarkord N	Vikt Stålkord kg / m
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	

Min. diam.spännhjul på rygg (mm)	60
Min antal kugg (Z) på kuggremskiva	12
Kuggremmens färg	vit
Kuggremmen finns i bredd (mm)	12,7-152,4

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

Rembredd tum kod	mm	Max tillåten dragkraft Stålkord N	Kevlarkord N	Brottkraft Stålkord N	Kevlarkord N	Vikt Stålkord kg / m
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

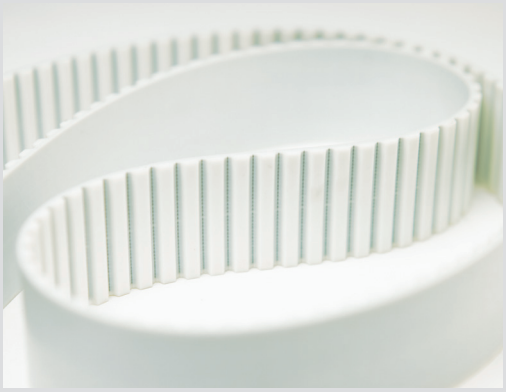


T=6,35

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

Skarvade polyuretan kuggremmar



Temperaturområde:
-5 ºC till +70 ºC

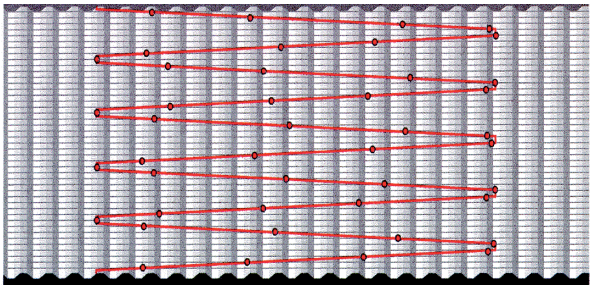
Remmaterial:
Polyuretan

Kord:
Stål, kevlar eller rostfri

Profil	Delning mm	T mm	B mm
AT5	5,0	1,2	2,7
AT10	10,0	2,5	4,5
AT20	20,0	5,0	8,0
T5	5,0	1,2	2,2
T10	10,0	2,5	4,5
T20	20,0	5,0	8,0
HTD			
5M	5,00	2,10	3,60
8M	8,00	3,40	6,00
14M	14,00	6,00	10,00
XL	1/5	1,27	2,29
L	3/8	1,91	3,56
H	1/2	2,29	4,06
XH	7/8	6,35	11,18

Kuggrem i obegränsad längd

Fingerskarvade kuggremmar i polyuretan är framtagna för att klara av nästan obegränsade längder i olika profiler. Dessa remmar skarvas från metervara och har ej samma draghållfasthet pga fingerskarven.
Fingerskarvade kuggremmar används i transportörer och lättare drifter med låg hastighet.



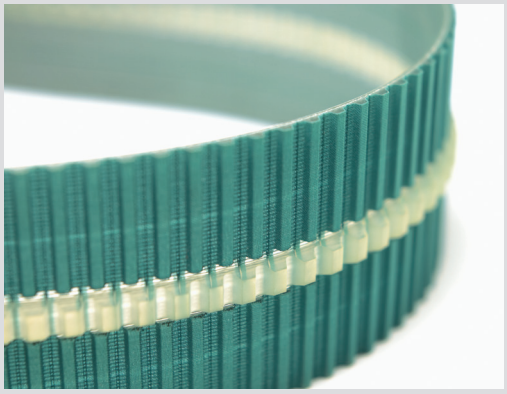
Max tillåten dragkraft i en skarvad kuggrem är ca. 50% av värdet i metervara.

Profil	Kortaste skarvad remlängd mm	Rembredd mm	Min. tandtal kuggskiva Z	Min. diam. spännhjul mm	Kord	FDA
AT5	480	10-100	15	60	Stål,kevlar	
AT10	480	16-100	15	120	Stål,kevlar,rostfri	●
	960	150	15	120	Stål,kevlar,rostfri	●
AT20	1200	25-150	18	180	Stål,kevlar	
T5	480	10-100	10	30	Stål,kevlar	●
T10	480	12-50	14	80	Stål,kevlar	●
	960	75-150	14	80	Stål,kevlar	●
T10HF	480	12-100	12	60	Stål	
	960	150	12	60	Stål	
WT10	1100	150-450	14	80	Kevlar	●
T20	1000	25-150	15	120	Stål,kevlar,rostfri	
HTD 5M	480	10-100	14	60	Stål,kevlar	
	960	150	14	60	Stål,kevlar	
HTD 8M	480	10-100	20	120	Stål,kevlar,rostfri	
	960	150	20	120	Stål,kevlar,rostfri	
HTD 14M	1200	25-170	28	200	Stål,kevlar	
XL	487,68	6,35-101,6	10	30	Stål,kevlar	●
L	485,78	9,525-101,6	10	60	Stål,kevlar	●
H	482,60	12,7-101,6	14	80	Stål,kevlar	●
	965,20	152,4	14	80	Stål,kevlar	●
H-HF	482,60	12,7-101,6	12	60	Stål	
	965,20	152,4	12	60	Stål	
WH	1104,90	152,4-457,2	14	80	Kevlar	●
XH	1000,76	25,4-101,6	18	150	Stål,kevlar	

● FDA godkänd endast med kevlarkord

Beställningsexempel:
T10 4800 50 kuggrem PU skarvad

Kilkuggremmar

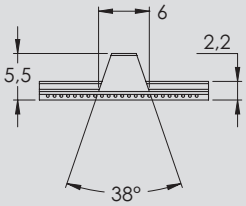


Temperaturområde:
Gummi
-5 °C ... +70 °C

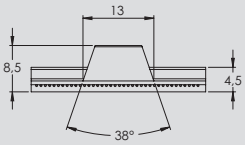
Remmaterial:
Polyuretan

Kord:
Stål/kevlar

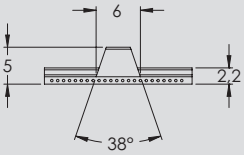
AT5V



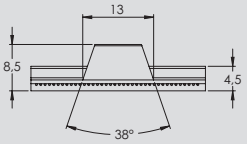
AT10V



T5V



T10V





Profil	Delning mm	T mm	B mm
AT5 AT10	5,0 10,0	1,2 2,5	2,7 4,5

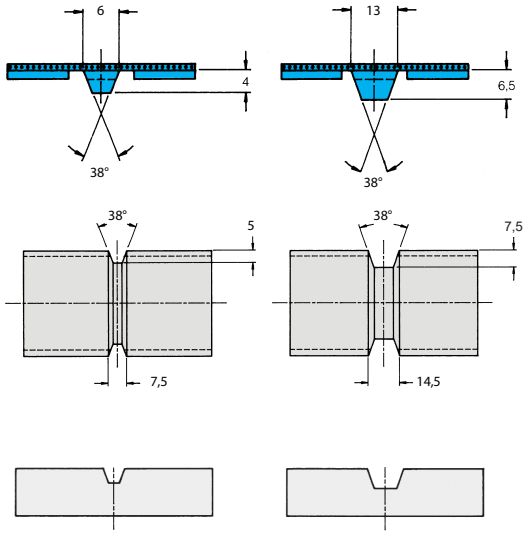


Profil	Delning mm	T mm	B mm
T5 T10	5,0 10,0	1,2 2,5	2,2 4,5

Kuggrem för transport av gods

Denna remtyp används oftast i transport- och hanteringsutrustningar. Kilen är placerad mitt i kuggbanan på remmen och styrs av ett spår i kuggremskivan. Detta innebär att inga flänsar behövs på kuggremskivorna. Kuggsidan kan beläggas med nylonväv för att minska friktionen mot glidytan.

K6 Kilprofil **K13 Kilprofil**



Skarvade med kilprofil

Profil	Kil-profil	Kortaste skarvad remlängd mm	Rembredd mm	Min. antal kugg på kuggremskiva Z	Min. diam. spännhjul på rygg mm
AT5V	K6	960	25 , 50	25	60
AT10V	K13	960	25 - 75	25	120
T5V	K6	960	25 - 100	25	60
T10V	K13	960	25 - 150	25	80

Max tillåten dragkraft i en skarvad kuggrem är ca. 50% av värdet i metervara

Metervara med kilprofil

Profil	Kil-profil	Kord	Rembredd mm	Min. antal kugg på kuggremskiva Z	Min. diam. spännhjul på rygg mm
AT5V	K6	Stål/kevlar	25 , 50	25	60
AT10V	K13	Stål/kevlar	25 - 75	25	120
T5V	K6	Stål/kevlar	25 - 100	25	60
T10V	K13	Stål/kevlar	25 - 150	25	80

Max tillåten dragkraft i metervara för AT5V, AT10V, T5V och T10V är samma som standard AT5, AT10, T5 och T10

Beställningsexempel:
AT10V/K13 1200 50 Skarvad

Glidslister för kuggremmar



Temperaturområde :
-50 ºC till +70 ºC

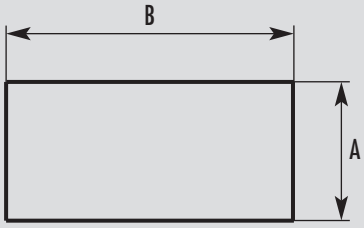
Material :
Polyetenplast PE 1000

Färg :
Grön / Svart

Stöd och styrning för kuggrem

Vi levererar glidlister med olika höjd (A) och bredd (B) enligt kundens önskemål eller enligt vår rekommendation.

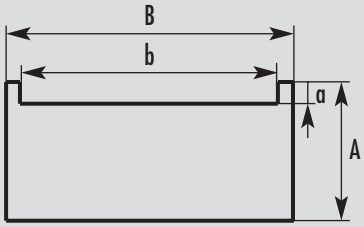
OBS !
Vid montering eller konstruktion bör man ta hänsyn till temperaturförlängningen i polyetenplast.
Förändring ca. 2 mm / 10 ºC och 1000 mm längd.
Start vid rumstemperatur 20 ºC.
Exempel:
Längd 1000 mm vid temp 40 ºC är ökningen ca. 4 mm.
Längd 2000 mm vid temp 40 ºC är ökningen ca. 8 mm.



Glidlist utan sidostyrning

Används när kuggremmen styrs på något annat sätt (t.ex. flänsar), särskilt när sidokrafterna är små.

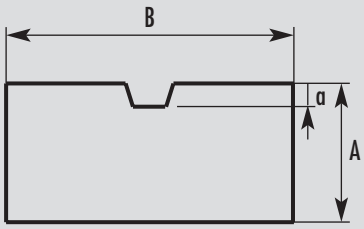
A= Enligt behov
B= Rembredd + 5-20 mm



Glidlist med sidostyrning

Används när kuggremmen utsätts för sidokrafter och när transportsträckan är lång.

AT5 / T5 a= 2 mm
b= Rembredd + 1-2 mm
A= Enligt behov
B= Rembredd + 10-20 mm
AT10 / T10 a= 4 mm
b= Rembredd + 2-3 mm
A= Enligt behov
B= Rembredd + 10-20 mm



Glidlist med kilstyrning (K6 och K13)

Används med självstyrande kuggremmar.

AT5 / T5 a= 3,5
A= Enligt behov
B= Rembredd + 5-15 mm
AT10 / T10 a= 4,5
A= Enligt behov
B= Rembredd + 5-20 mm

Periferihastighet

När remskivans periferihastighet överskrider 40 m/s kan de centrifugalkrafter som uppkommer göra att standard remskivor av gjutjärn kan vara olämpliga. Kontakta Teknikprodukter AB rörande periferihastigheter över 40 m/s.

Flänsar

Följande förhållande bör beaktas vid användning av skivor med fläns.
1. Transmissioner med två remskivor är minsta flänskrav, två flänsar på en skiva eller en fläns på vardera remskiva på motsatta sidor.
2. Transmissioner där centrumavstånd är mera än 8 gånger den lilla remskivans diameter skall båda remskivorna ha flänsar på båda sidorna
3. Transmissioner med mer än två remskivor är minsta flänskrav, två flänsar på varannan remskiva eller en fläns på varje remskiva på alternerande sidor genom hela systemet

Fast centrumavstånd (ej justerbar)

Kontakta Teknikprodukter AB

Spännhjul / Spännrulle

Spännhjul skall endast användas där det är nödvändigt för drivningens funktion.
Spännhjul placeras på den obelastade delen av remmen.
För spänning från insidan rekommenderas kuggade spännhjul (remskiva) upp till 40 kuggar som inte skall vara mindre än den lilla remskivans diameter. För större diametrar skall släta cylindriska spännhjul användas.
För spänning från utsidan (ryggen) skall spännhjul vara släta och cylindriska.

Driftmiljö

Temperaturområde, se respektive kuggremsprofil.

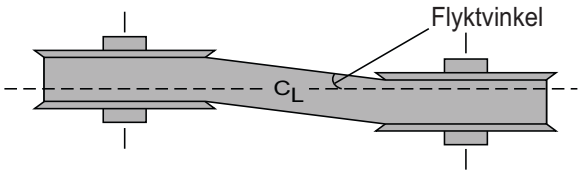
Installation och uppriktning av drift

Tvinga aldrig remmen över flänsen för detta kan skada remmens kord.

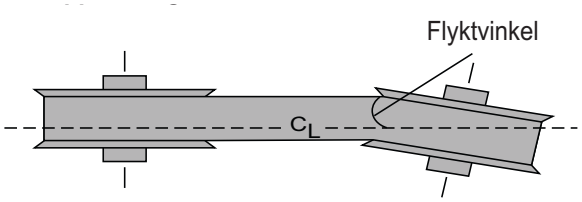
Kuggremmens prestanda kan påverkas av felaktig uppriktning, vilket kan orsaka oregelbunden remförslitning och för tidig utslitning.

Det finns två typer av uppriktningsfel, parallellt och vinklat.
Parallellt uppriktningsfel är när axlarna är parallella, men de båda remskivorna är ej i linje. Om axlarna ej är parallella är uppriktningsfelet vinklat.
Flyktvinkel är den vinkel med vilken remmen kommer till respektive lämnar remskivan och motsvarar summan av det parallella och vinklade uppriktningsfelet.
Upprikningsfelet får för kuggremstransmissioner inte överskrida 1/4º eller 5 mm per meter centrumavstånd.
Uppriktningsfelet skall kontrolleras med riktlinjal eller Gates Laser AT-1.
Uppriktningsfelet kan också orsaka remvandring.
En viss remvandring är dock normalt och påverkar inte prestandan.

Parallellt uppriktningsfel



Vinklat uppriktningsfel



Förvaring och hantering av remmar

Vid förvaring skall remmarna skyddas mot skarpa veck eller böjningar, fukt, olja, extrema temperaturer, direkt solljus och höga ozonhalter i omgivningen.

Remspänning

Kuggremmar arbetar med kuggingrepp och kräver inte hög remspänning. För att uppnå optimal remprestanda bör remmarna monteras med rätt remspänning.
Den erforderliga spänningsnivån ligger mellan max- och minimivärde. Generell vägledning: lägre remspänningen gäller för lätt belastade och jämnt arbetande transmissioner
Högre remspänningen gäller för plötsliga lastväxlingar och ofta start/stopp drifter.

Kontakta oss för beräkning av remspänning eller beställ remberäkningsprogram.

Remspänningsmätare

Frekvensmätare (Hz)
Typ 507C



Frekvensmätare (Hz)
Typ 308C



Remtoleranser

Rem-bredd	Breddtoleranser i mm för ändlösa kuggremmar		
mm	Remlängder 0 - 838 mm	Remlängder 839 - 1676 mm	Remlängder 1677 + mm
3 - 11	+0,4	+0,4	
12-38	-0,8	-0,8	
	+0,8	+0,8	+0,8
	-0,8	-1,2	-1,2
39-51	+0,8	+1,2	+1,2
	-1,2	-1,2	-1,6
52-64	+1,2	+1,2	+1,6
	-1,2	-1,6	-1,6
65-76	+1,2	+1,6	+1,6
	-1,6	-1,6	-2,0
77-102	+1,6	+1,6	+2,0
	-1,6	-2,0	-2,0
103-178	+2,4	+2,4	+2,4
	-2,4	-2,8	-3,2
178 >			+4,8
			-6,4

Rem-längd mm	Centrumavstånd toleranser i mm	
	PowerGrip® / PowerGrip® HTD	PowerGrip® GT3
127 - 254	± 0,20	± 0,20
255 - 381	± 0,23	± 0,23
382 - 508	± 0,25	± 0,23
509 - 762	± 0,30	± 0,27
763 - 1016	± 0,33	± 0,30
1017 - 1270	± 0,38	± 0,32
1271 - 1524	± 0,41	± 0,36
1525 - 1778	± 0,43	± 0,39
1779	± 0,43	± 0,42
1779 >	± 0,025 mm / 254 mm remlängd	± 0,025 mm / 250 mm remlängd

Skivtoleranser

Delningsnoggrannhet

Ytterdiameter mm	Delning för delning mm	Summa över 90° mm
≤ 25,40	± 0,025	± 0,064
25,50 - 51,00	± 0,025	± 0,089
51,10 - 102,00	± 0,025	± 0,114
102,10 - 178,00	± 0,025	± 0,127
178,10 - 305,00	± 0,025	± 0,152
305,10 - 508,00	± 0,025	± 0,165
508,10 ≥	± 0,025	± 0,191

Kuggvinkelfel

Kuggarnas parallellitet med axelhålet skall ligga inom 0,01 mm per 10 mm bredd

Konicitet

Koniciteten får max uppgå till 0,01 mm per 10 mm bredd, men får ej överstiga toleransen för ytterdiameter.

Excentricitet

Största tillåtna excentricitet mellan hål och ytterdiameter

Ytterdiameter mm	Total excentricitet (indikatorvärde) mm
< 203	0,1
203 >	0,005 / 10 mm ytterdiameter (får ej överskrida toleransen för ytterdiameter)

Parallellitet

Remskivans hål skall vara vinkelrätt mot remskivans vertikala ytor inom 0.01 mm per 10 mm radie, dock högst 0.51 mm totalt indikatorvärde (T.I.R).

Ytterdiameter mm	min mm	max mm
≤ 25,40	0,05	0,00
25,50 - 51,00	0,07	0,00
51,10 - 102,00	0,10	0,00
102,10 - 178,00	0,12	0,00
178,10 - 305,00	0,15	0,00
305,10 - 508,00	0,17	0,00
508,10 ≥	0,20	0,00

För djupare teknisk information beställ:
Teknisk handbok
För dimensionering av remdrifter beställ:
Remberäkningsprogram