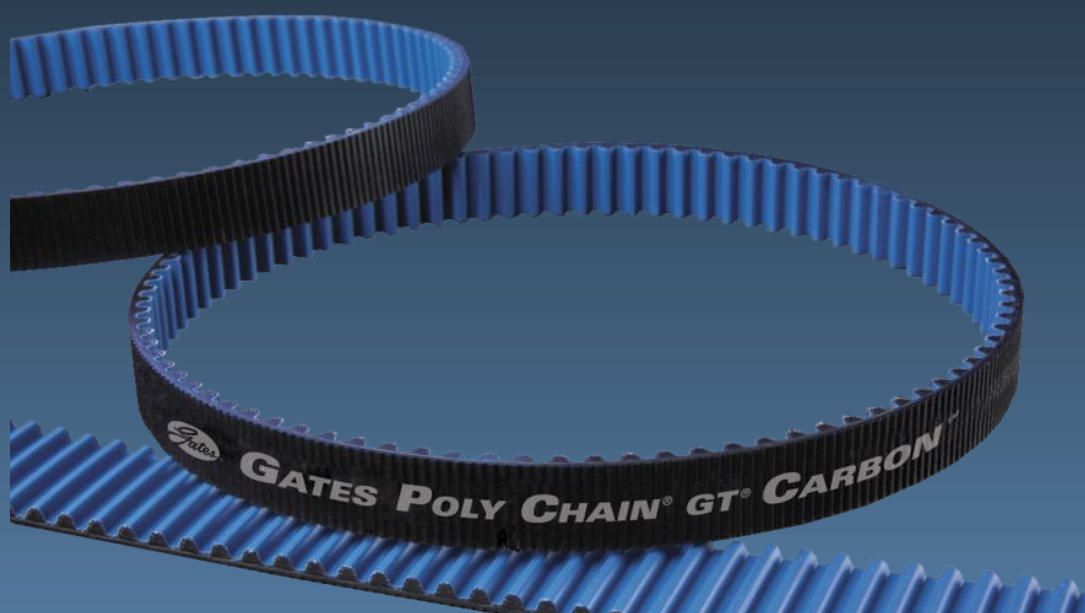




# KUGGREMMAR.

## Jämförelser och snabbväljare






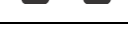




## GATES KUGGREMMAR

Vår leverantör Gates (US) uppfann kuggremmen 1946 och är idag världens största tillverkare av kuggremmar. Kuggremmar finns i olika grundmaterial, kloroprenkummi eller polyuretan tillsammans med olika material i armeringskorden t ex glasfiber, stål eller kevlar (aramid).

Tack vare produktutveckling och innovationer finns det även olika kuggprofiler.

### Snabbväljare

Namn	Profil	Profil	Delningar (mm)	Material	Anmärkning
<b>Poly Chain GT Carbon</b>	Poly Chain		8 och 14 mm	Polyuretan med kord av kolfiber (patenterad)	Marknadens bästa kuggrem
<b>Poly Chain GT2</b>	Poly Chain		8 och 14 mm	Polyuretan med kord av kevlar (aramid)	Vidareutveckling av den runda kuggprofilen (HTD) till GT (Gates Tooth) som patenterades av Gates 1985
<b>Synchro-Power AT</b>	AT		5, 10 och 20 mm	Polyuretan med kord av stål som standard	Klassisk Polyuretanrem (vidareutveckling från T)
<b>Synchro-Power T</b>	T		2,5, 5, 10 och 20 mm	Polyuretan med kord av stål som standard	Klassisk Polyuretanrem
<b>Powergrip GTX</b>	HTD		8 och 14 mm	Kloroprenkummi med kord av glasfiber	Kom 2013. Marknadens bästa kuggrem för hjul HTD.
<b>Powergrip GT3</b>	HTD		2, 3, 5, 8 och 14 mm	Kloroprenkummi med kord av glasfiber	Generation 3 av efterföljaren till HTD
<b>Powergrip HTD</b>	HTD		3, 5, 8, 14 och 20 mm	Kloroprenkummi med kord av glasfiber	Första kuggremmen med rund tandprofil som uppfanns av Gates 1971.
<b>Powergrip MXL</b>	"Klassisk"		2,032 mm	Kloroprenkummi med kord av glasfiber	Klassiska kuggremmar i tum-delning som uppfanns av Gates 1946
<b>Powergrip XL</b>	"Klassisk"		5,08 mm		
<b>Powergrip L</b>	"Klassisk"		9,525 mm		
<b>Powergrip H</b>	"Klassisk"		12,7 mm		
<b>Powergrip XH</b>	"Klassisk"		22,225 mm		
<b>Powergrip XXH</b>	"Klassisk"		31,75 mm		
<b>Twin-Power</b>	GT2, HTD, XL, L, H	Olika	Olika	Kloroprenkummi med kord av glasfiber	Kuggrem med kuggar även på ryggen
<b>Synchro-Power DL</b>	T		5 och 10 mm	Polyuretan med kord av stål som standard	Kuggrem med kuggar även på ryggen
<b>PowerpainT</b>	Olika	Olika	Kuggrem speciellt framtagen för applikationer som kräver att remmen inte avger några partiklar, t ex i målningsanläggningar. Finns som option till Poly Chain GT Carbon, Poly Chain GT2 Powergrip HTD GT3, Power grip HTD		
<b>Transmotion</b>	HTD		8 mm	Kloroprenkummi med kord av stål	Kuggrem framförallt framtagen för att användas i drift av transportörer istället för rullkedja.
<b>Long Length</b>	Olika	Olika	Olika	Polyuretan eller kloroprenkummi med kord av glasfiber, stål eller kevlar	Kuggrem på metervera. Möjliga remmar är: Poly Chain GT Carbon, Powergrip GT och Powergrip HTD.
<b>Synchro-Power metervera</b>	Olika	Olika	Olika	Polyuretan med kord av stål, rostfritt stål, högflexibel stål, extra stark stål eller kevlar	Möjliga remmar är: AT5, AT10, AT20, T5, T10, T20. HTD5, HTD8, HTD14, PCGTC14, STD5 och STD8
<b>LiftPower</b>	Flatrem	Flatrem	-	Kloroprenkummi med kord av stål eller högflexibel stål	Flatrem
<b>Synchro-Power F8, F12 metervera</b>	Flatrem	Flatrem	-	Polyuretan med kord av stål	Flatrem

## JÄMFÖRELSE KUGGREMMAR

Gates har investerat i produktutveckling och under de senaste 30 åren har de tagit fram olika material och kuggprofiler för att optimera drifternas vilket ger att prestandan för de senaste generationerna kuggremmar är betydligt bättre än "klassiska" kuggremmar.

### Jämförelsedata:

Elmotor: 1,1 kW (1500 rpm).

Växel 1:15 ger varvtal 100 rpm.

Remutväxling 1:1

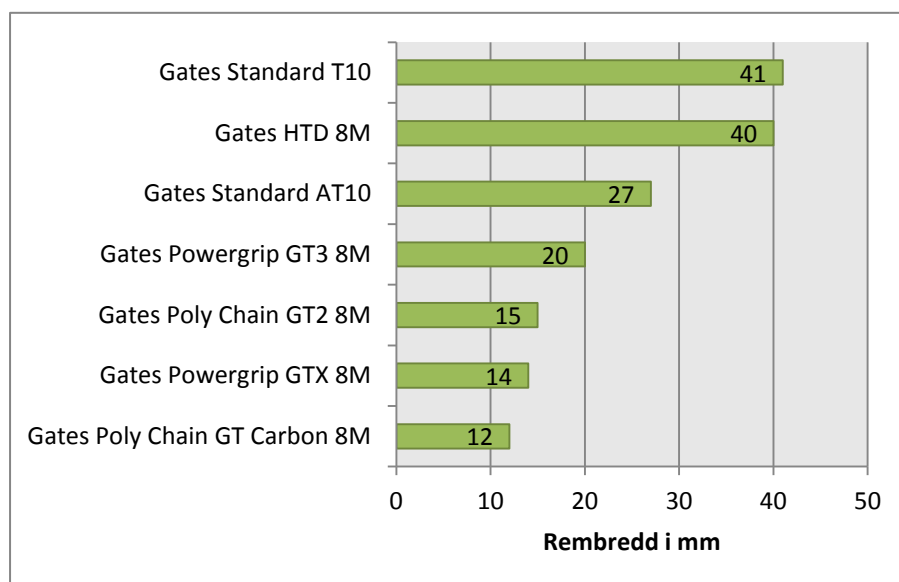
Då remmarna har olika delning har beräkningen gjorts vid samma hjul-diameter

För delning 8 mm: 38 kuggar på bägge hjulen. Delningsdiameter: 96,8 mm

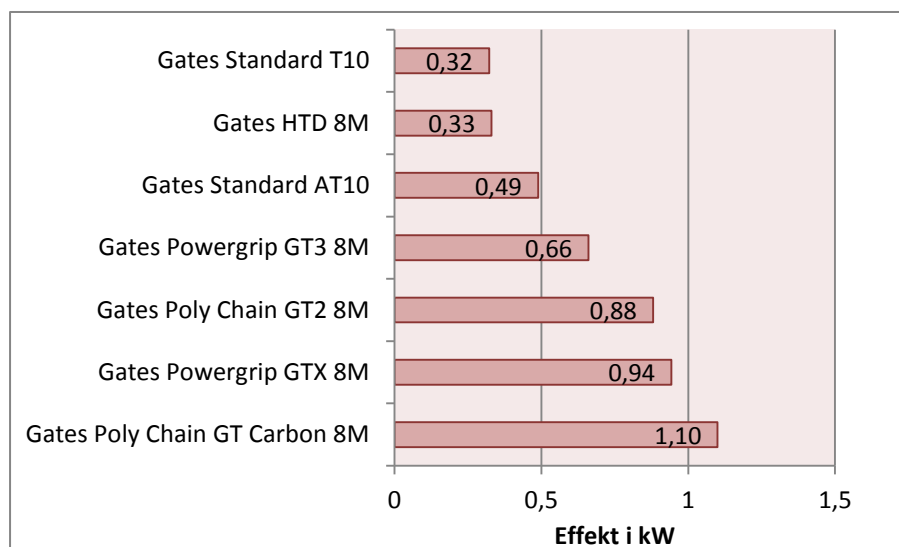
För delning 10 mm: 30 kuggar på bägge hjulen. Delningsdiameter: 95,6 mm

Jämför gärna andra tillverkares kuggremmar med samma testdata.

## REMBREDD SOM BEHÖVS FÖR ATT ÖVERFÖRA VRIDMOMENTET



## EFFEKT SOM KAN ÖVERFÖRAS MED 12 MM BRED KUGGREM



# SKS SWEDEN AB

SKS SWEDEN AB grundades för drygt 20 år sedan och hette fram till september 2011 Bonfiglioli Skandinavien AB. Vi lagerhåller, monterar och marknadsför produkter för svenska maskintillverkare och vi är bl a exklusiv distributör i Sverige för Bonfiglioli (IT) och distributör i Sverige för THK (JP), Tsubaki (JP) och Gates (US) och ComInTec (IT). Produkter på programmet är bl a mekaniska växlar, elmotorer, rullkedjor, kuggremmar, kilremmar, skenstyrningar, linjärlager, kulskruvar, axelkopplingar, frekvensomformare och säkerhetskopplingar.

Vi har ett stort lager i Malmö, ett lager som består av både färdiga maskinkomponenter och av delar som vi själva monterar till färdiga enheter. I Malmö har vi även en modern målningsanläggning där vi t o m kan måla för marina applikationer. Vår personal har lång erfarenhet av transmissioner och är beredd att ge er bästa möjliga service, t ex med beräkningar eller CAD-ritningar. Vi är också alltid beredda att diskutera olika logistiklösningar, t ex lagerhållning hos oss, för att ni ska kunna vara flexibla och pålitliga mot era kunder. Då vi har ett brett produktprogram från ledande leverantörer kan vi också hjälpa er med att minska ert antal av leverantörer genom att välja fler produkter från oss. Vi kan t ex leverera "kit" av produkter till era maskiner "maskin per maskin" istället för att ni får leveranser till 5 maskiner av ett antal leverantörer. Vårt finska moderbolag – SKS Group Oy – har ett mycket stort lager utanför Helsingfors med stora möjligheter till montering och mekanisk bearbetning

## **MALMÖ:**

Koppargatan 8  
234 35 LOMMA  
040-41 82 30

## **STOCKHOLM:**

Ulvsundavägen 174  
168 67 BROMMA  
08-28 45 08

## **ÖREBRO:**

Boställsvägen 7  
702 27 ÖREBRO  
019-18 65 69

e-post: [info@skssweden.se](mailto:info@skssweden.se)

**[www.skssweden.se](http://www.skssweden.se)**