

# Neuer Synchronriemen mit beidseitiger Verzahnung erzielt doppelte Leistungsübertragung

## Twin Power® GT2

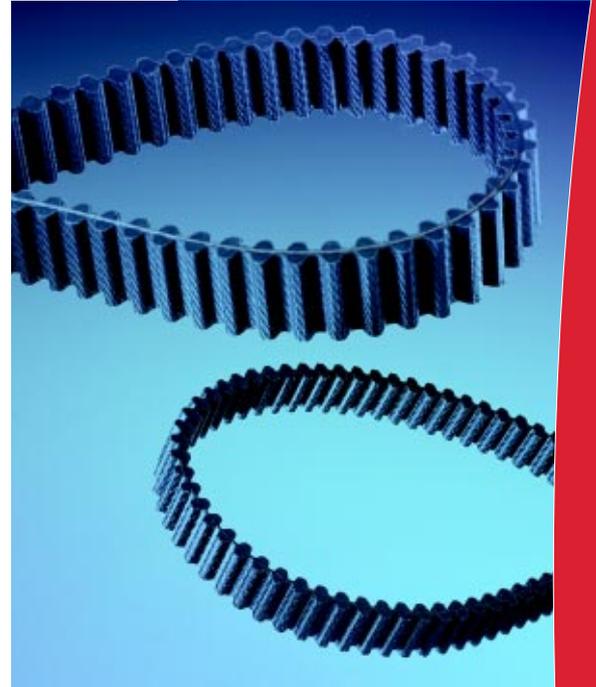
Der Twin Power® Doppelzahnriemen wurde speziell zur Drehrichtungsumkehr am Antrieb entwickelt. Dank der einzigartigen beidseitigen Verzahnung und den hochwertigen Materialien bietet er eine hohe Leistungsübertragung und sichert einen ruhigen Lauf und große Flexibilität.

Jetzt hat Gates einen Twin Power® Doppelzahnriemen mit einzigartigem GT2 Profil entworfen. Dieser Twin Power® GT2 Synchronriemen überbietet jede frühere Twin Power® Konstruktion und kann zweimal mehr Leistung übertragen als der frühere Twin Power® HTD® Synchronriemen. Zudem zeichnet der Twin Power® GT2 sich durch ein sehr gutes Zahnübersprungsverhalten und eine verringerte Geräuschentwicklung aus.

Dank der besonderen Leistungsfähigkeit erlaubt der Twin Power® GT2 den Entwurf kompakterer und ökonomischer Antriebe.

Durch die gleichwertige Ausführung von Oberseite und Unterseite kann die gesamte Antriebsleistung sowohl von der einen als von der anderen Seite übertragen werden. Bei zwei oder mehr Antriebswellen kann die Lastverteilung beliebig gewählt werden; ihre Summe darf allerdings die Berechnungsleistung des Antriebs nicht übersteigen.

Der neue Twin Power® GT2 Synchronriemen ist lieferbar in den Teilungen 8MGT und 14MGT.



### Die einzigartige Twin Power® GT2 Konstruktion

- Dank der präzisen Zahnform und des genauen Teilungsabstandes garantiert dieser Elastomerriemen einen exakten Eingriff mit den Zahnlücken der Zahnscheibe.
- Spiralförmig aufgewickelte Glasfaser-Zugkörper zeichnen sich durch große Zugfestigkeit, außerordentlich gute Biegewilligkeit und geringe Dehnung aus.
- Zähes Nylongewebe mit niedrigem Reibungskoeffizienten an beiden Seiten des Riemen schützt die Zähne vor Abnutzung und Verschmutzung.

***Twin Power® GT2: Ein Hochleistungs-Doppelzahnriemen zur Drehrichtungsumkehr am Antrieb***



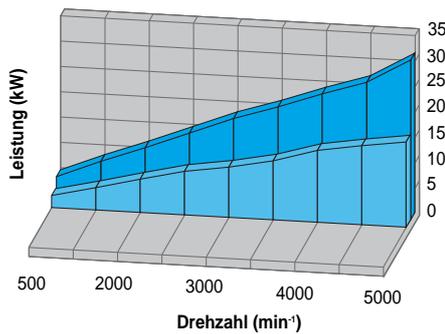
# Twin Power® GT2 steht für doppelte Übertragungsleistung

Aufgrund der GT2 Zahnform und der spezifischen Gates Doppelzahnriemen-Konstruktion bietet der Twin Power® GT2 im Vergleich zu der vorherigen HTD® Konstruktion eine erheblich bessere Übertragungsleistung. Aus nachstehenden Graphiken lässt sich ersehen, wie die Übertragungsleistung gesteigert, die Geräuschentwicklung verringert und das Zahnübersprungverhalten verbessert wurde.

## Leistungsvergleich

Riemen mit gleichem Durchmesser

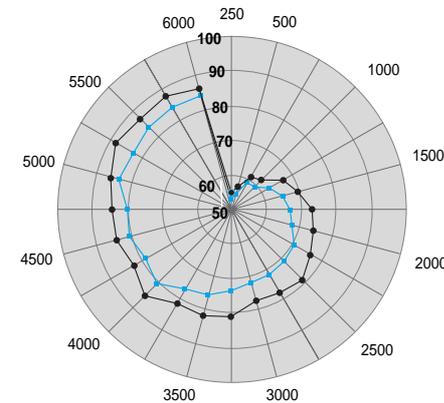
- 8MGT Twin Power® GT2
- 8M Twin Power® HTD®



## Geräuschentwicklung

Allgemeine Geräuschebene – von 50 bis 100 dB(A)  
Drehzahl – vom 250 bis 6000 min<sup>-1</sup>

- 8MGT Twin Power® GT2
- 8M Twin Power® HTD®

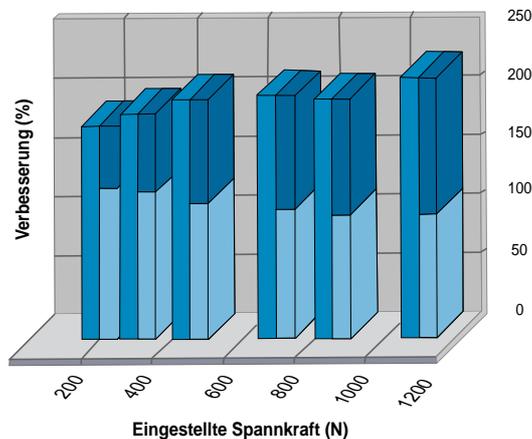


## Zahnübersprungverhalten

Verbesserung zur Twin Power®GT2 8M Teilung

Riemenscheiben mit gleichem Durchmesser

- 8MGT Twin Power® GT2
- 8M Twin Power® HTD®
- Verbesserung



Die Gates Twin Power® Synchronriemen sind ab Lager lieferbar in den Teilungen XL, L und H. Die Twin Power® HTD® Synchronriemen in den Teilungen 5M, 8M und 14M sind nicht ab Lager verfügbar. Sie können auf Bestellung angefertigt werden. Weitere Informationen können Sie dem Gates Katalog für industrielle Antriebskomponenten entnehmen oder Sie können unsere Web Site auf [www.gates.com/europe](http://www.gates.com/europe) besuchen.

Ihr Händler:



Drive the technology

## Abmessungen

### TP GT2 8MGT Teilung: 8 mm

Längen- und Teilungscode	Wirklänge	Zähnezahl
TP GT2 480 8MGT*	480	60
TP GT2 560 8MGT*	560	70
TP GT2 600 8MGT*	600	75
TP GT2 640 8MGT*	640	80
TP GT2 720 8MGT*	720	90
TP GT2 800 8MGT*	800	100
TP GT2 880 8MGT*	880	110
TP GT2 960 8MGT*	960	120
TP GT2 1040 8MGT*	1040	130
TP GT2 1120 8MGT**	1120	140
TP GT2 1200 8MGT**	1200	150
TP GT2 1280 8MGT**	1280	160
TP GT2 1440 8MGT**	1440	180
TP GT2 1600 8MGT**	1600	200
TP GT2 1760 8MGT**	1760	220
TP GT2 1800 8MGT**	1800	225
TP GT2 2000 8MGT**	2000	250
TP GT2 2400 8MGT**	2400	300
TP GT2 2600 8MGT**	2600	325
TP GT2 2800 8MGT**	2800	350
TP GT2 3048 8MGT**	3048	381
TP GT2 3280 8MGT**	3280	410
TP GT2 3600 8MGT**	3600	450
TP GT2 4400 8MGT**	4400	550
TP GT2 4960 8MGT***	4960	620

Verfügbar in Breiten von 20 mm, 30 mm, 50 mm und 85 mm.

- \* Auch verfügbar in Wickeln von 100 mm Breite.
- \*\* Auch verfügbar in Wickeln von 330 mm Breite.
- \*\*\* Auch verfügbar in Wickeln von 150 mm Breite.

### TP GT2 14MGT Teilung: 14 mm

Längen- und Teilungscode	Wirklänge	Zähnezahl
TP GT2 1610 14MGT	1610	115
TP GT2 1778 14MGT	1778	127
TP GT2 1890 14MGT	1890	135
TP GT2 2100 14MGT	2100	150
TP GT2 2310 14MGT	2310	165
TP GT2 2450 14MGT	2450	175
TP GT2 2590 14MGT	2590	185
TP GT2 2800 14MGT	2800	200
TP GT2 3150 14MGT	3150	225
TP GT2 3360 14MGT	3360	240
TP GT2 3500 14MGT	3500	250
TP GT2 3850 14MGT	3850	275
TP GT2 4326 14MGT	4326	309
TP GT2 4578 14MGT	4578	327
TP GT2 4956 14MGT	4956	354
TP GT2 5320 14MGT	5320	380
TP GT2 5740 14MGT	5740	410
TP GT2 6160 14MGT	6160	440
TP GT2 6860 14MGT	6860	490

Verfügbar in Breiten von 40 mm, 55 mm, 85 mm, 115 mm und 170 mm.

### Twin Power® GT2 Bestellbeispiel:

#### TP GT2 480 8MGT 20

- TP GT2 - Twin Power® GT2
- 480 - Wirklänge 480 mm
- 8MGT - Teilung 8 mm
- 20 - Riemenbreite (mm)