



# TABELLE ZUR RIEMENBESTIMMUNG

## SYNCHRONRIEMEN

Alle Synchronriemen werden auf gleiche Weise bestimmt, entweder metrisch oder in Zolleinheiten. Die Riemen werden bestimmt durch:

- Zahnteilung:** der Abstand in Millimetern oder Zoll zwischen den Mittelpunkten zweier Zähne, gemessen entlang der Wirklinie des Riemens.
- Wirklänge:** die Gesamtlänge (Umfang) in Millimetern oder Zoll, gemessen entlang der Wirklinie. Sie entspricht der Zahnteilung, multipliziert mit der Anzahl an Zähnen im Riemen.
- Breite:** wird immer als letzter Teil bei der Größenbezeichnung angegeben. Kennzeichnet die Breite in Zoll oder Millimetern.

### POLY CHAIN® GT CARBON™ UND POLY CHAIN® CARBON™ VOLT®

Zahnteilung	Standard Riemenbreite (mm)	A	B	C
5mm	9, 15, 25	5mm	3,8mm	1,9mm
8mm	11,2, 12, 21, 36, 62	8mm	5,9mm	3,4mm
14mm	20, 37, 68, 90, 125	14mm	10,2mm	6mm
19mm	100, 150, 200, 250, 300	19mm	13,2mm	8mm

Beispiele: **8MGTV-640-12-Riemen** und **8MGT-22S-12 GT-Riemenscheibe**

Hinweis: Weitere Ausführungen (EL) sind erhältlich. Die Verfügbarkeit können Sie dem Katalog Gates Industrial Power Transmission (E6/2021.1) entnehmen.

Gates empfiehlt, bei neuen Applikationen **nur** Poly Chain® GT-Riemen in Poly Chain® GT-Zahnscheiben zu verwenden. Als Ersatzriemen in Poly Chain® GT-Zahnscheiben empfiehlt Gates die Verwendung von Poly Chain® Carbon™ Volt®-Riemen.



### POWERGRIP® GTX

Profil	Standard Riemenbreite (mm)	A	B	C
8mm	20, 30, 40, 50, 65, 85	8mm	5,60mm	3,40mm
14mm	20, 40, 55, 85, 115, 170	14mm	10,0mm	6,00mm

Beispiel: **640-8MX-20**

Hinweis: PowerGrip® GTX kann mit PowerGrip® HTD®-Zahnscheiben verwendet werden.



### POWERGRIP® GT4

Profil	Standard Riemenbreite (mm)	A	B	C
8mm	20, 30, 50, 85	8mm	5,60mm	3,20mm
14mm	20, 30, 50, 85	14mm	9,9mm	5,70mm

Beispiel: **1760-8MGT4-30**

Hinweis: PowerGrip® GT4 8MGT und 14MGT können mit PowerGrip® HTD®-Zahnscheiben verwendet werden.



### POWERGRIP® GT3

Profil	Standard Riemenbreite (mm)	A	B	C
2mm	3, 6, 9	2mm	1,52mm	0,71mm
3mm	6, 9, 15	3mm	2,41mm	1,12mm
5mm	9, 15, 25	5mm	3,81mm	1,92mm

Beispiel: **285-5MGT3-9**

Hinweis: Die PowerGrip®-Riemen GT3 2MGT, 3MGT, 5MGT müssen mit PowerGrip® GT-Zahnscheiben verwendet werden.



### POWERGRIP® HTD®

Profil	Standard Riemenbreite (mm)	A	B	C
3mm	6, 9, 15	3mm	2,4mm	1,2mm
5mm	9, 15, 25	5mm	3,8mm	2,1mm
8mm	20, 30, 50, 85	8mm	5,6mm	3,4mm
14mm	40, 55, 85, 115, 170	14mm	10,0mm	6,1mm
20mm	115, 170, 230, 290, 340	20mm	13,2mm	8,4mm

Beispiel: **350-5M-15**

Hinweis: PowerGrip® HTD®-Riemen müssen mit HTD®-Zahnscheiben verwendet werden.



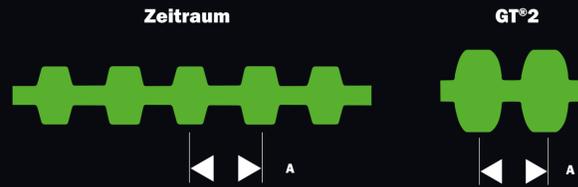
### POWERGRIP®

Profil	Standard Riemenbreite (Zoll)	A	B	C
MXL	1/8, 3/16, 1/4	2,03mm	1,14mm	0,51mm
XL	1/4, 3/8	5,08mm	2,3mm	1,27mm
L	1/2, 3/4, 1	9,53mm	3,5mm	1,91mm
H	3/4, 1, 1-1/2, 2, 3	12,70mm	4,10mm	2,29mm
XH	2, 3, 4	22,23mm	11,4mm	6,36mm
XXH	2, 3, 4, 5	31,75mm	15,2mm	9,53mm

Beispiel: **210-L-100**



### TWIN POWER POWERGRIP®



### Twin Power PowerGrip®

Zahnteilung	Standard Riemenbreite (Zoll)	A
XL	1/4, 3/8	5,08mm
L	1/2, 3/4, 1	9,53mm
H	3/4, 1, 1-1/2, 2, 3	12,70mm

Beispiel: **TP-800-H-100**

### Twin Power PowerGrip® GT2

Zahnteilung	Standard Riemenbreite (mm)	A
5mm (HTD)	9, 15, 25	5mm
8mm	20, 30, 50, 85	8mm
14mm	40, 55, 85, 115, 170	14mm

Beispiel: **TP-1200-8MGT2-20**

### LONG LENGTH

Poly Chain® GT Carbon™ (Carbon) 8mm und 14mm

PowerGrip® GT (Glasfaser) 2mm, 3mm, 5mm und 8mm PowerGrip® GT (Stahl) 5mm und 8mm

PowerGrip® HTD® (Glasfaser) 3mm, 5mm, 8mm und 14mm PowerGrip® HTD® (Stahl) 14mm

PowerGrip® Timing (Glasfaser) MXL, XL, L und H PowerGrip® Timing (Stahl) H

PROFILE UND NENNGRÖSSEN						
POLY CHAIN® GT CARBON™						
Profil	Zahnteilung (mm)	Zahnhöhe (mm)	Riemenhöhe (mm)	Rollenlänge (m)	Breite (mm)	
8MGT	8,00	3,40	5,90	30	12, 21, 36	
14MGT	14,00	6,00	10,20	30	20, 37	
POWERGRIP® GT						
Profil	Zahnteilung (mm)	Zahnhöhe (mm)	Riemenhöhe (mm)	Rollenlänge (m)	Breite (mm)	
					Glasfaser	Stahl
2MR	2,00	0,71	1,52	/	3, 6, 9	/
3MR	3,00	1,12	2,41	30	6, 9, 15	/
5MR	5,00	1,92	3,81	30	6, 10, 15, 25	6, 10, 15, 25
8MR	8,00	3,34	5,60	30	10, 15, 20, 30, 50	10, 15, 20, 30, 50
POWERGRIP® HTD®						
Profil	Zahnteilung (mm)	Zahnhöhe (mm)	Riemenhöhe (mm)	Rollenlänge (m)	Breite (mm)	
					Glasfaser	Stahl
3M	3,00	1,10	2,40	30	6, 9, 15	/
5M	5,00	2,10	3,80	30	6, 10, 15, 25	6, 10, 15, 25
8M	8,00	3,40	6,00	30	10, 15, 20, 30, 50, 85	10, 15, 20, 30, 50, 85
14M	14,00	6,00	10,00	30	25, 40, 55, 85, 115	25, 40, 55, 85, 115
POWERGRIP®						
Profil	Zahnteilung (Zoll)	Zahnhöhe (mm)	Riemenhöhe (mm)	Rollenlänge (m)	Breite (Code)	
					Glasfaser	Stahl
MXL	2/25	2,032	0,51	1,14	/	019, 025, 050
XL	1/5	5,080	1,27	2,30	30	025, 031, 037, 050
L	3/8	9,525	1,91	3,60	30	037, 050, 075, 100
H	1/2	12,7	2,29	4,30	30	050, 075, 100, 150, 200, 300

Mindestbestellmenge: Bei PowerGrip® 30m mit Glasfaser oder Stahl, bei Poly Chain® GT Carbon™ 30m. Die Breiten und Mindestbestellmengen können Sie dem Katalog Gates Industrial Power Transmission (E6/2021.1) entnehmen.