



SYNCHRONRIEMEN FÜR GRÖßERE ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG



# POWERGRIP® GT3 2MGT, 3MGT & 5MGT

Gummi-Synchronriemen mit optimiertem GT-Zahnprofil

PowerGrip® GT3 ist ein Quantensprung im Bereich der Gummi-Synchronriementechologie. Dieser technologisch fortgeschrittene Synchronriemen eignet sich perfekt für eine große Bandbreite industrieller Anwendungen. PowerGrip® GT3 überträgt bis zu 30% mehr Leistung als frühere Riemengenerationen (PowerGrip® GT2). Die komplette Produktreihe eignet sich sowohl für Neukonstruktionen als auch als Ersatz bei existierenden Antrieben ohne weitere Systemanpassungen. Die PowerGrip® GT3 2MGT-, 3MGT- und 5MGT-Teilungen sind besonders geeignet für kompakte Antriebssysteme in Handwerkzeugen, Büromaschinen, Haushaltsgeräten, Präzisionsstellmotoren und Mehrachs-Anwendungen.



### Markierung

Eine dreiteilige Bezeichnung auf dem Riemenrücken gibt die Wirklänge, Teilung und Riemenbreite in Millimetern an.

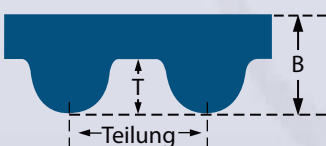
### Konstruktion

- Technologisch fortschrittliche Kombination aus Glasfaserzugsträngen, Elastomerzähnen und -rücken, und Nylongewebe.
- Der verschleißfeste Elastomerrücken schützt den Riemen vor äußerer Beanspruchung und Abnutzung durch Reibung.
- Die fortlaufend spiralförmig aufgewickelten Glasfaserzugstränge zeichnen sich durch eine große Zugfestigkeit, eine außerordentlich gute Biegewilligkeit und eine geringe Dehnung aus.
- Der Nylonüberzug mit niedrigem Reibungskoeffizienten schützt die Zahnoberfläche vor Abnutzung.
- Die präzise Form und Teilung der Elastomerzähne garantieren einen exakten Eingriff mit den Zahnlücken der Zahnscheibe.
- 5MGT ist lieferbar in silikonfreier Konstruktion und daher geeignet für Lackiereinrichtungen.
- Geeignet für Scheiben vom Typ GT.

### Vorzüge

- Wesentlich größere Leistungsübertragung: bis zu 30% mehr als frühere Konstruktionen.
- Kompakte, leichte Antriebe.
- Hohe Positioniergenauigkeit.
- Verbessertes Zahnübersprungsverhalten.
- Geringe Geräuscentwicklung.
- Kosteneinsparungen, längere Laufzeit und niedriger Wartungsbedarf.

### Profile und Nennmaße



	Teilung mm	T mm	B mm
<b>2MGT</b>	2,00	0,71	1,52
<b>3MGT</b>	3,00	1,12	2,41
<b>5MGT</b>	5,00	1,92	3,81

### ANMERKUNG

Zur richtigen Anwendung von Synchronriemen, schlagen Sie bitte im Gates Konstruktionshandbuch für Synchronriemen (E6/20099) nach.



## 2MGT

Teilung: 2 mm

Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähne- zahl	Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähne- zahl
74-2MGT3	74	37	318-2MGT3	318	159
76-2MGT3	76	38	320-2MGT3	320	160
80-2MGT3	80	40	322-2MGT3	322	161
90-2MGT3	90	45	330-2MGT3	330	165
100-2MGT3	100	50	332-2MGT3	332	166
112-2MGT3	112	56	336-2MGT3	336	168
124-2MGT3	124	62	342-2MGT3	342	171
130-2MGT3	130	65	356-2MGT3	356	178
132-2MGT3	132	66	364-2MGT3	364	182
134-2MGT3	134	67	370-2MGT3	370	185
140-2MGT3	140	70	380-2MGT3	380	190
142-2MGT3	142	71	386-2MGT3	386	193
152-2MGT3	152	76	392-2MGT3	392	196
158-2MGT3	158	79	400-2MGT3	400	200
164-2MGT3	164	82	406-2MGT3	406	203
168-2MGT3	168	84	412-2MGT3	412	206
172-2MGT3	172	86	420-2MGT3	420	210
178-2MGT3	178	89	428-2MGT3	428	214
180-2MGT3	180	90	430-2MGT3	430	215
184-2MGT3	184	92	436-2MGT3	436	218
186-2MGT3	186	93	466-2MGT3	466	233
194-2MGT3	194	97	474-2MGT3	474	237
202-2MGT3	202	101	480-2MGT3	480	240
208-2MGT3	208	104	488-2MGT3	488	244
210-2MGT3	210	105	502-2MGT3	502	251
212-2MGT3	212	106	516-2MGT3	516	258
216-2MGT3	216	108	534-2MGT3	534	267
220-2MGT3	220	110	544-2MGT3	544	272
224-2MGT3	224	112	576-2MGT3	576	288
232-2MGT3	232	116	600-2MGT3	600	300
240-2MGT3	240	120	660-2MGT3	660	330
242-2MGT3	242	121	690-2MGT3	690	345
250-2MGT3	250	125	816-2MGT3	816	408
252-2MGT3	252	126	930-2MGT3	930	465
264-2MGT3	264	132	1032-2MGT3	1032	516
274-2MGT3	274	137	1164-2MGT3	1164	582
280-2MGT3	280	140	1386-2MGT3	1386	693
284-2MGT3	284	142	1700-2MGT3	1700	850
286-2MGT3	286	143	1830-2MGT3	1830	915
288-2MGT3	288	144			
304-2MGT3	304	152			
310-2MGT3	310	155			

Verfügbar in Breiten von 3 mm,  
6 mm und 9 mm.

## 3MGT

Teilung: 3 mm

Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähne- zahl	Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähne- zahl
105-3MGT3	105	35	387-3MGT3	387	129
120-3MGT3	120	40	390-3MGT3	390	130
135-3MGT3	135	45	393-3MGT3	393	131
144-3MGT3	144	48	399-3MGT3	399	133
150-3MGT3	150	50	408-3MGT3	408	136
165-3MGT3	165	55	420-3MGT3	420	140
174-3MGT3	174	58	426-3MGT3	426	142
180-3MGT3	180	60	450-3MGT3	450	150
186-3MGT3	186	62	456-3MGT3	456	152
192-3MGT3	192	64	480-3MGT3	480	160
195-3MGT3	195	65	483-3MGT3	483	161
204-3MGT3	204	68	489-3MGT3	489	163
210-3MGT3	210	70	495-3MGT3	495	165
216-3MGT3	216	72	501-3MGT3	501	167
225-3MGT3	225	75	510-3MGT3	510	170
231-3MGT3	231	77	513-3MGT3	513	171
234-3MGT3	234	78	522-3MGT3	522	174
240-3MGT3	240	80	537-3MGT3	537	179
243-3MGT3	243	81	540-3MGT3	540	180
246-3MGT3	246	82	552-3MGT3	552	184
252-3MGT3	252	84	561-3MGT3	561	187
255-3MGT3	255	85	564-3MGT3	564	188
267-3MGT3	267	89	570-3MGT3	570	190
270-3MGT3	270	90	582-3MGT3	582	194
276-3MGT3	276	92	588-3MGT3	588	196
282-3MGT3	282	94	600-3MGT3	600	200
285-3MGT3	285	95	621-3MGT3	621	207
288-3MGT3	288	96	630-3MGT3	630	210
294-3MGT3	294	98	657-3MGT3	657	219
300-3MGT3	300	100	750-3MGT3	750	250
303-3MGT3	303	101	777-3MGT3	777	259
309-3MGT3	309	103	840-3MGT3	840	280
312-3MGT3	312	104	849-3MGT3	849	283
324-3MGT3	324	108	897-3MGT3	897	299
330-3MGT3	330	110	1587-3MGT3	1587	529
339-3MGT3	339	113	1692-3MGT3	1692	564
354-3MGT3	354	118			
357-3MGT3	357	119			
360-3MGT3	360	120			
363-3MGT3	363	121			
375-3MGT3	375	125			
384-3MGT3	384	128			

Verfügbar in Breiten von 6 mm,  
9 mm und 15 mm.

## 5MGT

Teilung: 5 mm

Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähne- zahl	Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähne- zahl	Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähne- zahl
200-5MGT3	200	40	450-5MGT3	450	90	850-5MGT3	850	170
225-5MGT3	225	45	460-5MGT3	460	92	860-5MGT3	860	172
250-5MGT3	250	50	475-5MGT3	475	95	900-5MGT3	900	180
265-5MGT3	265	53	490-5MGT3	490	98	950-5MGT3	950	190
275-5MGT3	275	55	500-5MGT3	500	100	980-5MGT3	980	196
280-5MGT3	280	56	510-5MGT3	510	102	1000-5MGT3	1000	200
285-5MGT3	285	57	525-5MGT3	525	105	1050-5MGT3	1050	210
300-5MGT3	300	60	530-5MGT3	530	106	1150-5MGT3	1150	230
325-5MGT3	325	65	540-5MGT3	540	108	1270-5MGT3	1270	254
330-5MGT3	330	66	550-5MGT3	550	110	1500-5MGT3	1500	300
340-5MGT3	340	68	600-5MGT3	600	120	1755-5MGT3	1755	351
350-5MGT3	350	70	625-5MGT3	625	125	1850-5MGT3	1850	370
360-5MGT3	360	72	650-5MGT3	650	130	2100-5MGT3	2100	420
375-5MGT3	375	75	665-5MGT3	665	133	2440-5MGT3	2440	488
400-5MGT3	400	80	700-5MGT3	700	140			
410-5MGT3	410	82	750-5MGT3	750	150			
415-5MGT3	415	83	775-5MGT3	775	155			
425-5MGT3	425	85	800-5MGT3	800	160			

Verfügbar in Breiten von 9 mm,  
15 mm und 25 mm.

### PowerGrip® GT3 Bestellbeispiel:

<b>285-5MGT3-9</b>	
<b>285</b>	- Wirklänge (mm)
<b>5MGT3</b>	- Teilung 5 mm
<b>9</b>	- Riemenbreite (mm)



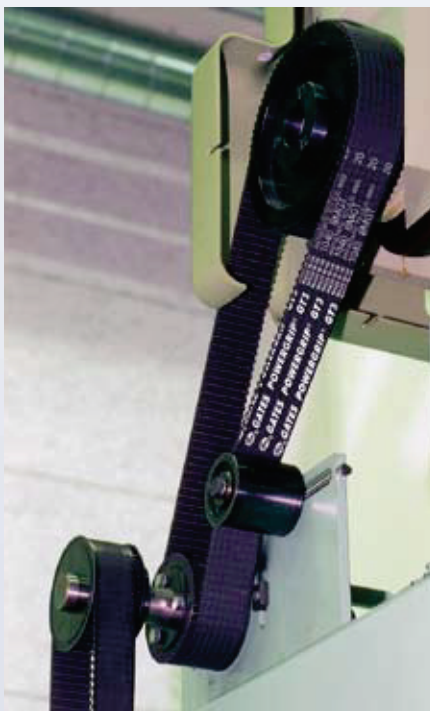
SYNCHRONRIEMEN MIT GRÖßERER LEISTUNGSFÄHIGKEIT



## POWERGRIP® GT3 8MGT & 14MGT

Gummi-Synchronriemen mit optimiertem GT-Zahnprofil

Der PowerGrip® GT3 Gummi-Synchronriemen ist aus Materialien hergestellt, die dem neuesten Stand der Technik entsprechen. Dieser technologisch fortgeschrittene Synchronriemen eignet sich perfekt für eine große Bandbreite industrieller Anwendungen. PowerGrip® GT3 überträgt bis zu 30% mehr Leistung als frühere Riemengenerationen (PowerGrip® GT2). Die komplette Produktreihe eignet sich sowohl für Neukonstruktionen als auch als Ersatz bei existierenden Antrieben ohne weitere Systemanpassungen. Die 8MGT- und 14MGT-Teilungen sind die beste Wahl für Hochleistungsantriebe in der Werkzeug-, Papier- und Textilmaschinenindustrie, wo Haltbarkeit und geringe Wartungsanfälligkeit erforderlich sind.



### Markierung

Eine dreiteilige Bezeichnung auf dem Riemenrücken gibt die Wirklänge, Teilung und Riemenbreite in Millimetern an.

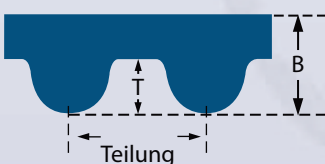
### Konstruktion

- Technologisch fortschrittliche Kombination aus Glasfaserzugsträngen, Elastomerzähnen und -rücken, und Nylongewebe.
- Der verschleißfeste Elastomerrücken schützt den Riemen vor äußerer Beanspruchung und Abnutzung durch Reibung.
- Die fortlaufend spiralförmig aufgewickelten Glasfaserzugstränge zeichnen sich durch eine große Zugfestigkeit, eine außerordentlich gute Biegewilligkeit und eine geringe Dehnung aus.
- Der Nylonüberzug mit niedrigem Reibungskoeffizienten schützt die Zahnoberfläche vor Abnutzung.
- Die präzise Form und Teilung der Elastomerzähne garantieren einen exakten Eingriff mit den Zahnlücken der Zahnscheibe.
- Lieferbar in silikonfreier Konstruktion und daher geeignet für Lackiereinrichtungen.

### Vorzüge

- Wesentlich größere Kraftübertragung: bis zu 30% mehr als frühere Konstruktionen.
- Reduzierter Wartungsbedarf dank der längeren Wechselintervalle.
- Kompakte, leichte und wirtschaftliche Antriebe.
- Exzellentes Zahnübersprungsverhalten.
- Schmiermittel nicht erforderlich.
- **Statisch leitfähig (ISO 9563)** und kann demnach unter den in der ATEX-Richtlinie 94/9/EC beschriebenen Bedingungen angewendet werden.
- Geeignet für Scheiben vom Typ HTD®.

### Profile und Nennmaße



	Teilung mm	T mm	B mm
<b>8MGT</b>	8,00	3,40	5,60
<b>14MGT</b>	14,00	6,00	10,00



## 8MGT

Teilung: 8 mm

Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähnezahl
384-8MGT3	384	48
480-8MGT3	480	60
560-8MGT3	560	70
600-8MGT3	600	75
640-8MGT3	640	80
720-8MGT3	720	90
800-8MGT3	800	100
840-8MGT3	840	105
880-8MGT3	880	110
920-8MGT3	920	115
960-8MGT3	960	120
1040-8MGT3	1040	130
1064-8MGT3	1064	133
1120-8MGT3	1120	140
1160-8MGT3	1160	145
1200-8MGT3	1200	150
1280-8MGT3	1280	160
1440-8MGT3	1440	180
1512-8MGT3	1512	189
1584-8MGT3	1584	198
1600-8MGT3	1600	200
1760-8MGT3	1760	220
1800-8MGT3	1800	225
2000-8MGT3	2000	250
2400-8MGT3	2400	300
2600-8MGT3	2600	325
2800-8MGT3	2800	350
3048-8MGT3	3048	381
3280-8MGT3	3280	410
3600-8MGT3	3600	450
4400-8MGT3	4400	550

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

## 14MGT

Teilung: 14 mm

Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähnezahl
966-14MGT3	966	69
1190-14MGT3	1190	85
1400-14MGT3	1400	100
1610-14MGT3	1610	115
1750-14MGT3	1750	125
1778-14MGT3	1778	127
1890-14MGT3	1890	135
2100-14MGT3	2100	150
2310-14MGT3	2310	165
2450-14MGT3	2450	175
2590-14MGT3	2590	185
2800-14MGT3	2800	200
3150-14MGT3	3150	225
3360-14MGT3	3360	240
3500-14MGT3	3500	250
3850-14MGT3	3850	275
4326-14MGT3	4326	309
4578-14MGT3	4578	327
4956-14MGT3	4956	354
5320-14MGT3	5320	380
5740-14MGT3	5740	410
6160-14MGT3	6160	440
6860-14MGT3	6860	490

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

### PowerGrip® GT3 Bestellbeispiel:

#### 384-8MGT3-20

**384** - Wirklänge (mm)

**8MGT3** - Teilung 8 mm

**20** - Riemenbreite (mm)