



POWERGRIP® HTD® 3M & 5M

Gummi-Synchronriemen mit HTD®-Zahnprofil

Die kurvenförmige Zahnform garantiert durch günstige Lastverteilung hohe Leistungsübertragung bei niedrigen Drehzahlen und hohen Drehmomenten. Die PowerGrip® HTD® 3M und 5M Synchronriemen werden besonders für Haushalts- und Büromaschinen, Handwerk- und Elektrowerkzeuge, Verfahrenstechnik und Chemie empfohlen.



Markierung

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

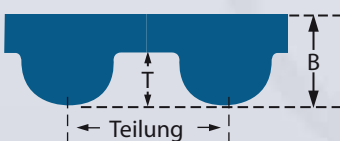
Konstruktion

- Die spezielle kurvenförmige Zahnform verbessert die Spannungsverteilung und ermöglicht eine höhere Gesamtbelastung.
- Die präzise Form und Teilung der Elastomerzähne garantieren einen exakten Eingriff mit den Zahnluken der Zahnscheibe.
- Der verschleißfeste Elastomerrücken schützt den Riemen vor äußerer Beanspruchung und Abnutzung durch Reibung, wenn Rückenspannrollen verwendet werden.
- Der zähe Nylonüberzug schützt die Zähne vor Abnutzung.
- Glasfaserzugstränge.

Vorzüge

- PowerGrip® HTD® Synchronriemen in den Teilungen 3M und 5M sind für hohe Drehzahlen bis zu 20.000 min⁻¹ und eine Leistungsübertragung bis 10 kW ausgelegt.
- Die verbesserte Zahnform ermöglicht selbst in kleinen Teilungsklassen hohe Leistungsübertragung.
- Umfangsgeschwindigkeiten bis 80 m/s.
- Wirkungsgrad bis zu 99%.
- Kompakte Bauweise.
- Verbessertes Zahnübersprungsverhalten (25%) im Vergleich zu CTB.
- Hohe Lebensdauer und geringer Wartungsbedarf.

Profile und Nennmaße



	Teilung mm	T mm	B mm
3M	3,0	1,2	2,4
5M	5,0	2,1	3,8

ANMERKUNG

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

3M

Teilung: 3 mm

Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähne- zahl
105-3M	105	35
111-3M	111	37
120-3M	120	40
123-3M	123	41
126-3M	126	42
129-3M	129	43
141-3M	141	47
144-3M	144	48
150-3M	150	50
156-3M	156	52
159-3M	159	53
165-3M	165	55
168-3M	168	56
171-3M	171	57
174-3M	174	58
177-3M	177	59
180-3M	180	60
183-3M	183	61
186-3M	186	62
189-3M	189	63
192-3M	192	64
195-3M	195	65
201-3M	201	67
204-3M	204	68
210-3M	210	70
213-3M	213	71
216-3M	216	72
219-3M	219	73
222-3M	222	74
225-3M	225	75
234-3M	234	78
237-3M	237	79
243-3M	243	81
246-3M	246	82
249-3M	249	83
252-3M	252	84
255-3M	255	85
267-3M	267	89
276-3M	276	92
282-3M	282	94
285-3M	285	95
288-3M	288	96
291-3M	291	97
294-3M	294	98
297-3M	297	99
300-3M	300	100
306-3M	306	102
312-3M	312	104
315-3M	315	105
318-3M	318	106
330-3M	330	110
333-3M	333	111
336-3M	336	112
339-3M	339	113
342-3M	342	114
345-3M	345	115
357-3M	357	119
363-3M	363	121
372-3M	372	124
381-3M	381	127
384-3M	384	128
420-3M	420	140
435-3M	435	145
447-3M	447	149
462-3M	462	154
474-3M	474	158
477-3M	477	159
480-3M	480	160

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

5M

Teilung: 5 mm

Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähne- zahl
120-5M	120	24
180-5M	180	36
225-5M	225	45
255-5M	255	51
265-5M	265	53
270-5M	270	54
275-5M	275	55
280-5M	280	56
295-5M	295	59
300-5M	300	60
305-5M	305	61
325-5M	325	65
330-5M	330	66
335-5M	335	67
340-5M	340	68
345-5M	345	69
350-5M	350	70
360-5M	360	72
365-5M	365	73
370-5M	370	74
375-5M	375	75
385-5M	385	77
400-5M	400	80
405-5M	405	81
420-5M	420	84
425-5M	425	85
450-5M	450	90
460-5M	460	92
475-5M	475	95
500-5M	500	100
510-5M	510	102
520-5M	520	104
525-5M	525	105
535-5M	535	107
550-5M	550	110
560-5M	560	112
565-5M	565	113
575-5M	575	115
580-5M	580	116
600-5M	600	120
610-5M	610	122
615-5M	615	123
635-5M	635	127
640-5M	640	128
645-5M	645	129
665-5M	665	133
670-5M	670	134
695-5M	695	139
700-5M	700	140
710-5M	710	142
720-5M	720	144
740-5M	740	148
750-5M	750	150
755-5M	755	151
770-5M	770	154
775-5M	775	155
800-5M	800	160
825-5M	825	165
835-5M	835	167
860-5M	860	172
870-5M	870	174
890-5M	890	178
900-5M	900	180
925-5M	925	185
935-5M	935	187
940-5M	940	188
950-5M	950	190
965-5M	965	193

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

PowerGrip® HTD® Bestellbeispiel:

280-5M-15	
280	- Wirklänge (mm)
5M	- Teilung 5 mm
15	- Riemenbreite (mm)

Fett gedruckte Abmessungen sind
ab Lager lieferbar.