



SYNCHRONRIEMEN FÜR HOHE ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNISSE



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.

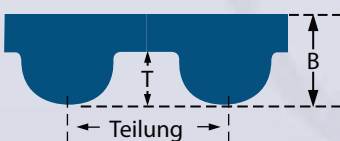
Konstruktion

- 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

**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	Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähne- zahl
120-5M	120	24	980-5M	980	196
180-5M	180	36	1000-5M	1000	200
225-5M	225	45	1025-5M	1025	205
255-5M	255	51	1035-5M	1035	207
265-5M	265	53	1050-5M	1050	210
270-5M	270	54	1100-5M	1100	220
275-5M	275	55	1125-5M	1125	225
280-5M	280	56	1135-5M	1135	227
295-5M	295	59	1175-5M	1175	235
300-5M	300	60	1200-5M	1200	240
305-5M	305	61	1225-5M	1225	245
325-5M	325	65	1270-5M	1270	254
330-5M	330	66	1350-5M	1350	270
335-5M	335	67	1380-5M	1380	276
340-5M	340	68	1420-5M	1420	284
345-5M	345	69	1595-5M	1595	319
350-5M	350	70	1690-5M	1690	338
360-5M	360	72	1790-5M	1790	358
365-5M	365	73	1870-5M	1870	374
370-5M	370	74	2100-5M	2100	420
375-5M	375	75	2350-5M	2350	470
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**

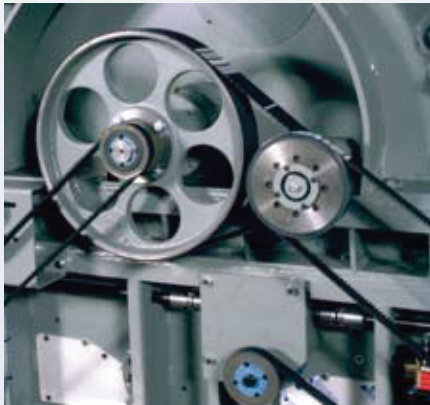
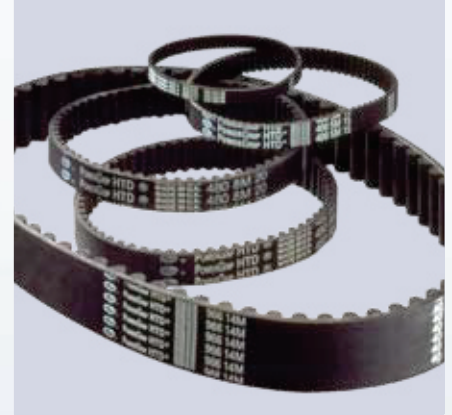
280 - Wirklänge (mm)
5M - Teilung 5 mm
15 - Riemenbreite (mm)



SYNCHRONRIEMEN FÜR HOHE ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNISSE

POWERGRIP® HTD® 8M, 14M & 20M Gummi-Synchronriemen mit HTD®-Zahnprofil

Das kurvenförmige Zahnprofil des PowerGrip® HTD® Synchronriemens ermöglicht, die Spannungskonzentrationen am Zahnfuß in das Zentrum des Zahnes zu verlagern und erlaubt somit verlängerte Laufzeiten sowie höhere Leistungsübertragung. PowerGrip® HTD® 8M, 14M und 20M Synchronriemen werden für Hochleistungs-Industriemaschinen in der Werkzeug-, Papier- und Textilmaschinenindustrie empfohlen, wo lange Lebensdauer und geringer Wartungsbedarf von größter Wichtigkeit sind.



Markierung

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

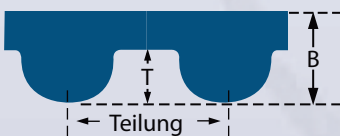
Konstruktion

- 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 zähe Nylonüberzug schützt die Zähne vor Abnutzung.
- Die starken Glasfaserzugstränge zeichnen sich durch eine große Zugfestigkeit, eine außerordentlich gute Biegewilligkeit und eine geringe Dehnung aus.
- Der verschleißfeste Elastomerrücken schützt den Riemen vor äußerer Beanspruchung und Abnutzung durch Reibung, wenn Rückenspannrollen verwendet werden.
- PowerGrip® HTD® Synchronriemen in den Teilungen 8M und 14M entsprechen der Normzahlreihe ISO 13050.

Vorzüge

- Leistungsübertragung bis 1.000 kW.
- Formschlüssige Kraftübertragung. Der Eingriff der Riemenzähne in die Verzahnung der Antriebscheiben verhindert Schlupf und Drehzahlunterschiede.
- Großer Geschwindigkeitsbereich.
- Wirtschaftlichkeit. Weder Schmierung noch Nachspannen wegen Dehnung oder Abnutzung sind erforderlich.
- Hoher Wirkungsgrad. Durch die vorteilhafte Riemenkonstruktion tritt geringe Wärmeentwicklung auf und da der Antrieb unabhängig von der Reibung ist, ist nur eine geringe Vorspannung erforderlich.
- Konstante Winkelgeschwindigkeit.
- Langer störungsfreier Betrieb (dank der hervorragenden Abriebfestigkeit) in Anwendungen, wo Ketten und Getriebe in wenigen Monaten abnutzen würden.
- PowerGrip® HTD® 14M: **statisch leitfähig (ISO 9563)** und kann demnach unter den in der ATEX-Richtlinie 94/9/EC beschriebenen Bedingungen angewendet werden.

Profile und Nennmaße



	Teilung mm	T mm	B mm
8M	8,0	3,4	6,0
14M	14,0	6,1	10,0
20M	20,0	8,4	13,2



8M		
Teilung: 8 mm		
Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähne- zahl
264-8M	264	33
320-8M	320	40
376-8M	376	47
384-8M	384	48
424-8M	424	53
480-8M	480	60
512-8M	512	64
520-8M	520	65
560-8M	560	70
576-8M	576	72
600-8M	600	75
608-8M	608	76
624-8M	624	78
640-8M	640	80
656-8M	656	82
720-8M	720	90
760-8M	760	95
776-8M	776	97
800-8M	800	100
856-8M	856	107
880-8M	880	110
912-8M	912	114
920-8M	920	115
960-8M	960	120
968-8M	968	121
976-8M	976	122
1000-8M	1000	125
1040-8M	1040	130
1064-8M	1064	133
1080-8M	1080	135
1120-8M	1120	140
1128-8M	1128	141
1160-8M	1160	145
1176-8M	1176	147
1200-8M	1200	150
1216-8M	1216	152
1224-8M	1224	153
1256-8M	1256	157
1264-8M	1264	158
1280-8M	1280	160
1304-8M	1304	163
1360-8M	1360	170
1424-8M	1424	178
1432-8M	1432	179
1440-8M	1440	180
1512-8M	1512	189
1520-8M	1520	190
1552-8M	1552	194
1584-8M	1584	198
1600-8M	1600	200
1696-8M	1696	212
1728-8M	1728	216
1760-8M	1760	220
1800-8M	1800	225
1896-8M	1896	237
1904-8M	1904	238
2000-8M	2000	250
2080-8M	2080	260
2200-8M	2200	275
2240-8M	2240	280
2272-8M	2272	284
2400-8M	2400	300
2504-8M	2504	313
2600-8M	2600	325
2800-8M	2800	350

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

14M		
Teilung: 14 mm		
Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähne- zahl
784-14M	784	56
826-14M	826	59
924-14M	924	66
966-14M	966	69
1092-14M	1092	78
1190-14M	1190	85
1400-14M	1400	100
1610-14M	1610	115
1778-14M	1778	127
1890-14M	1890	135
2100-14M	2100	150
2310-14M	2310	165
2450-14M	2450	175
2590-14M	2590	185
2800-14M	2800	200
3150-14M	3150	225
3500-14M	3500	250
3850-14M	3850	275
4004-14M	4004	286
4326-14M	4326	309
4578-14M	4578	327

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

20M		
Teilung: 20 mm		
Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähne- zahl
2000-20M	2000	100
2500-20M	2500	125
3400-20M	3400	170
3800-20M	3800	190
4200-20M	4200	210
4600-20M	4600	230
5000-20M	5000	250
5200-20M	5200	260
5400-20M	5400	270
5600-20M	5600	280
5800-20M	5800	290
6000-20M	6000	300
6200-20M	6200	310
6400-20M	6400	320
6600-20M	6600	330

Verfügbar in Breiten von 115 mm, 170 mm, 230 mm, 290 mm und 340 mm.

PowerGrip® HTD® Bestellbeispiel:

480-8M-20

- 480** - Wirklänge (mm)
- 8M** - Teilung 8 mm
- 20** - Riemenbreite (mm)