

POLYFLEX®

Keilriemen aus Polyurethan



Ein kompakter (3 bis 11 mm Profilbreite) und äußerst kräftiger Keilriemen: Polyflex® ermöglicht eine hohe Kraftübertragung und hohe Übertragungsverhältnisse. Er wird für besonders kompakte Antriebe mit kleinen Scheibendurchmessern und hohen Drehzahlen empfohlen. Ideal ist er für Maschinen und Werkzeugmaschinen, die eine hohe Leistungsübertragung und einen störungsfreien Betrieb auf beschränktem Raum gewährleisten müssen. Polyflex® empfiehlt sich also für Fräs- und Drehmaschinen, Ventilatoren, Zentrifugen, Spindelantriebe für Holz- und Metallbearbeitungsmaschinen, Computer-Peripherie und Gebläse.



Markierung

Dauerhafte Markierung gibt den Typ und die Abmessungen an.

Konstruktion

- Im Vergleich zu herkömmlichem Keilriemenmaterial sichert die Polyurethanmischung eine höhere Ermüdungs- und Verschleißfestigkeit, einen höheren Reibungskoeffizienten und eine bessere Adhäsion zu den Zugsträngen.
- Das Polyurethan ist hochresistent gegen Hitze, Chemikalien und Ozon.
- Die Polyurethanmischung wird als eine Einheit gegossen, nachdem die Zugstränge in der Form ausgerichtet wurden, so dass eine bessere Homogenität entsteht.
- Die gerippte Oberseite führt zu größerer Quersteifigkeit, reduziert die Biegespannung und gleicht erzeugte Wärme aus.
- Der 60° Winkel bewirkt eine bessere Unterstützung des Zugstrangs und sichert eine gleichmäßige Verteilung der Last auf alle Zugstränge.

Vorzüge

- Entwurfsfreiheit und Raumeinsparung, die mit einem konventionellen Gummikeilriemen nicht möglich sind.
- Reduzierter Wartungsaufwand, da nur geringes Nachspannen erforderlich ist.
- Lange Lebensdauer auf kompakten Antrieben.
- Temperaturbereich: von -54°C bis zu +85°C.

Profile und Nennmaße



	Breite mm	Höhe mm
3M	3	2,28
5M	5	3,30
7M	7	5,33
11M	11	6,85



3M		5M		7M		11M	
Riemen- bezeichnung	Bezugs- länge mm	Riemen- bezeichnung	Bezugs- länge mm	Riemen- bezeichnung	Bezugs- länge mm	Riemen- bezeichnung	Bezugs- länge mm
3M180	180	5M280	280	7M500	500	11M710	710
3M185	185	5M290	290	7M515	515	11M730	730
3M190	190	5M300	300	7M530	530	11M750	750
3M195	195	5M307	307	7M545	545	11M775	775
3M200	200	5M315	315	7M560	560	11M800	800
3M206	206	5M325	325	7M580	580	11M825	825
3M212	212	5M335	335	7M600	600	11M850	850
3M218	218	5M345	345	7M615	615	11M875	875
3M224	224	5M355	355	7M630	630	11M900	900
3M230	230	5M365	365	7M650	650	11M925	925
3M236	236	5M375	375	7M670	670	11M950	950
3M243	243	5M387	387	7M690	690	11M975	975
3M250	250	5M400	400	7M710	710	11M1000	1000
3M258	258	5M412	412	7M730	730	11M1030	1030
3M265	265	5M425	425	7M750	750	11M1060	1060
3M272	272	5M437	437	7M775	775	11M1090	1090
3M280	280	5M450	450	7M800	800	11M1120	1120
3M290	290	5M462	462	7M825	825	11M1150	1150
3M300	300	5M475	475	7M850	850	11M1180	1180
3M307	307	5M487	487	7M875	875	11M1220	1220
3M315	315	5M500	500	7M900	900	11M1250	1250
3M325	325	5M515	515	7M925	925	11M1280	1280
3M335	335	5M530	530	7M950	950	11M1320	1320
3M345	345	5M545	545	7M975	975	11M1360	1360
3M355	355	5M560	560	7M1000	1000	11M1400	1400
3M365	365	5M580	580	7M1030	1030	11M1450	1450
3M375	375	5M600	600	7M1060	1060	11M1500	1500
3M387	387	5M615	615	7M1090	1090	11M1550	1550
3M400	400	5M630	630	7M1120	1120	11M1600	1600
3M412	412	5M650	650	7M1150	1150	11M1650	1650
3M425	425	5M670	670	7M1180	1180	11M1700	1700
3M437	437	5M690	690	7M1220	1220	11M1750	1750
3M450	450	5M710	710	7M1250	1250	11M1800	1800
3M462	462	5M730	730	7M1280	1280	11M1850	1850
3M475	475	5M750	750	7M1320	1320	11M1900	1900
3M487	487	5M775	775	7M1360	1360	11M1950	1950
3M500	500	5M800	800	7M1400	1400	11M2000	2000
3M515	515	5M825	825	7M1450	1450	11M2060	2060
3M530	530	5M850	850	7M1500	1500	11M2120	2120
3M545	545	5M875	875	7M1550	1550	11M2180	2180
3M560	560	5M900	900	7M1600	1600	11M2240	2240
3M580	580	5M925	925	7M1650	1650	11M2300	2300
3M600	600	5M950	950	7M1700	1700		
3M615	615	5M975	975	7M1750	1750		
3M630	630	5M1000	1000	7M1800	1800		
3M650	650	5M1030	1030	7M1850	1850		
3M670	670	5M1060	1060	7M1900	1900		
3M690	690	5M1090	1090	7M1950	1950		
3M710	710	5M1120	1120	7M2000	2000		
3M730	730	5M1150	1150	7M2060	2060		
3M750	750	5M1180	1180	7M2120	2120		
		5M1220	1220	7M2180	2180		
		5M1250	1250	7M2240	2240		
		5M1280	1280	7M2300	2300		
		5M1320	1320				
		5M1360	1360				
		5M1400	1400				
		5M1450	1450				
		5M1500	1500				
		5M1600	1600				
		5M1650	1650				
		5M1850	1850				

Polyflex® Bestellbeispiel:

3M600

3M - Rippenbreite (3 mm)
600 - Bezugslänge (mm)

Alle Abmessungen sind ab Lager lieferbar.