

# POLYFLEX® JB™

*V-riem uit polyurethaan met meervoudig profiel voor compacte aandrijvingen*

Nu ook beschikbaar in 3M-JB-steek

Meer vermogen in minder ruimte: dat is precies wat Polyflex® JB™ u biedt. Deze riem, ontwikkeld door Gates en vervaardigd volgens een gepatenteerd procédé, combineert een hogere vermogensoverdracht met hoge snelheden op compacte, meervoudige precisieaandrijvingen. Polyflex® JB™ verlaagt de kosten en biedt meer ontwerpvrijheid.

Dit gamma V-riemen uit polyurethaan is uitgebreid en is nu beschikbaar in 3M-JB-, 5M-JB-, 7M-JB- en 11M-JB-steken. Het is de ideale riem voor de aandrijving van werktuigen, freesmachines, draaibanken, hout- en metaalbewerkingsmachines, computerrandapparatuur, kleine ventilatoren, enz.

- Lange levensduur op compacte aandrijvingen met kleine schijven.
- Hogere toerentallen: tot 30.000 omw./min.
- Topprestatie en soepele werking bij precisietoepassingen.
- Kostenbesparing en ontwerpvrijheid.
- Vermijdt trillingen bij schokbelasting.



## Meervoudige V-riemen

### Constructie

- Het meervoudige profiel verhoogt de stabiliteit.
- De geribde bovenzijde verlicht de buigspanning op kleine schijven en zorgt voor laterale stijfheid.
- De hoek van 60° zorgt voor een betere ondersteuning van de onderkoorden en een gelijkmatige verdeling van de belasting.
- Het smalle profiel leent zich uitstekend voor compacte aandrijvingen met hoge snelheden en laat de riem soepel lopen.
- Het speciale polyurethaanmengsel met hoge modulus kenmerkt zich door een hoge wrijvingscoëfficiënt. Een homogene constructie zonder lagen of overlappingsen is gegarandeerd aangezien de riem als één geheel gegoten wordt.
- Een uitstekende adhesie tussen de trekkoorden en het polyurethaanmengsel bevordert de levensduur en de weerstand tegen vermoeiing.
- Het extra stevige polyurethaanmengsel is bestand tegen vermoeiing, slijtage en ozon.

### Voordelen

#### Uniek polyurethaanmengsel

- Bestand tegen lage temperaturen zonder vermogensverlies
  - ☐ +85°C of +185°F
  - ☐ -54°C of -65°F (vriesruimtes)
- Bestand tegen de meeste chemische producten en olie
- Uiterst slijtbestendig
  - ☐ vermindert spanningsverlies en onderhoud

#### Hoge wrijvingscoëfficiënt

- Kan gebruikt worden voor bewegingsoverdracht langs de rugzijde van de riem
- 3 tot 5 maal langere levensduur

#### Hogere vermogensoverbrenging en compactere aandrijvingen

- Smallere aandrijvingen voor dezelfde diameter
- Smallere diameters voor dezelfde riembreedte

#### Hoge toerentallen

- Lager gewicht dan gelijk welke andere riem voor dezelfde vermogensoverbrenging
  - ☐ tot 30.000 omw./min
  - ☐ centerloos slijpen

#### Soepele werking

- Nauwkeurig geslepen voor transversale uniformiteit
  - ☐ weinig verschil in asafstand
  - ☐ vermijdt trillingen

#### Schijven met kleine diameter dankzij smal profiel

- 3M op diameters van 17 mm of 5/8"



**Profielen en nominale afmetingen van een enkelvoudige riem**

	Breedte mm	Hoogte mm
3M-JB	3	2,3
5M-JB	5	3,3
7M-JB	7	5,3
11M-JB	11	7,1

**Afmetingslijst**

**3M-JB**

Riem-referentie	Effectieve lengte mm	Riem-referentie	Effectieve lengte mm	Riem-referentie	Effectieve lengte mm	Riem-referentie	Effectieve lengte mm
3M-JB 175	175	3M-JB 258	258	3M-JB 365	365	3M-JB 530	530
3M-JB 180	180	3M-JB 265	265	3M-JB 375	375	3M-JB 545	545
3M-JB 185	185	3M-JB 272	272	3M-JB 387	387	3M-JB 553	553
3M-JB 190	190	3M-JB 280	280	3M-JB 400	400	3M-JB 560	560
3M-JB 195	195	3M-JB 290	290	3M-JB 406	406	3M-JB 580	580
3M-JB 200	200	3M-JB 300	300	3M-JB 412	412	3M-JB 600	600
3M-JB 206	206	3M-JB 307	307	3M-JB 425	425	3M-JB 615	615
3M-JB 212	212	3M-JB 315	315	3M-JB 437	437	3M-JB 630	630
3M-JB 218	218	3M-JB 319	319	3M-JB 450	450	3M-JB 650	650
3M-JB 224	224	3M-JB 325	325	3M-JB 462	462	3M-JB 670	670
3M-JB 230	230	3M-JB 335	335	3M-JB 475	475	3M-JB 690	690
3M-JB 236	236	3M-JB 345	345	3M-JB 487	487	3M-JB 710	710
3M-JB 243	243	3M-JB 350	350	3M-JB 500	500	3M-JB 730	730
3M-JB 250	250	3M-JB 355	355	3M-JB 515	515	3M-JB 750	750

**5M-JB**

Riem-referentie	Effectieve lengte mm	Riem-referentie	Effectieve lengte mm	Riem-referentie	Effectieve lengte mm	Riem-referentie	Effectieve lengte mm
5M-JB 280	280	5M-JB 437	437	5M-JB 670	670	5M-JB 1030	1030
5M-JB 290	290	5M-JB 450	450	5M-JB 690	690	5M-JB 1060	1060
5M-JB 300	300	5M-JB 462	462	5M-JB 710	710	5M-JB 1090	1090
5M-JB 307	307	5M-JB 475	475	5M-JB 730	730	5M-JB 1120	1120
5M-JB 315	315	5M-JB 487	487	5M-JB 750	750	5M-JB 1150	1150
5M-JB 325	325	5M-JB 500	500	5M-JB 775	775	5M-JB 1180	1180
5M-JB 335	335	5M-JB 515	515	5M-JB 800	800	5M-JB 1220	1220
5M-JB 345	345	5M-JB 530	530	5M-JB 825	825	5M-JB 1250	1250
5M-JB 355	355	5M-JB 545	545	5M-JB 850	850	5M-JB 1280	1280
5M-JB 365	365	5M-JB 560	560	5M-JB 875	875	5M-JB 1320	1320
5M-JB 375	375	5M-JB 580	580	5M-JB 900	900	5M-JB 1360	1360
5M-JB 387	387	5M-JB 600	600	5M-JB 925	925	5M-JB 1400	1400
5M-JB 400	400	5M-JB 615	615	5M-JB 950	950	5M-JB 1450	1450
5M-JB 412	412	5M-JB 630	630	5M-JB 975	975	5M-JB 1500	1500
5M-JB 425	425	5M-JB 650	650	5M-JB 1000	1000		

## 7M-JB

Riem-referentie	Effectieve lengte mm	Riem-referentie	Effectieve lengte mm	Riem-referentie	Effectieve lengte mm	Riem-referentie	Effectieve lengte mm
7M-JB 500	490	7M-JB 750	743	7M-JB 1120	1113	7M-JB 1650	1643
7M-JB 515	505	7M-JB 775	768	7M-JB 1150	1143	7M-JB 1700	1693
7M-JB 530	520	7M-JB 800	793	7M-JB 1180	1173	7M-JB 1750	1743
7M-JB 545	535	7M-JB 825	818	7M-JB 1220	1213	7M-JB 1800	1793
7M-JB 560	550	7M-JB 850	843	7M-JB 1250	1243	7M-JB 1850	1843
7M-JB 580	570	7M-JB 875	868	7M-JB 1280	1273	7M-JB 1900	1893
7M-JB 600	590	7M-JB 900	893	7M-JB 1320	1313	7M-JB 1950	1943
7M-JB 615	605	7M-JB 925	918	7M-JB 1360	1353	7M-JB 2000	1993
7M-JB 630	620	7M-JB 950	943	7M-JB 1400	1393	7M-JB 2060	2053
7M-JB 650	640	7M-JB 975	968	7M-JB 1450	1443	7M-JB 2120	2113
7M-JB 670	660	7M-JB 1000	993	7M-JB 1500	1493	7M-JB 2180	2173
7M-JB 690	680	7M-JB 1030	1023	7M-JB 1550	1543	7M-JB 2240	2233
7M-JB 710	703	7M-JB 1060	1053	7M-JB 1600	1593	7M-JB 2300	2293
7M-JB 730	723	7M-JB 1090	1083				

## 11M-JB

Riem-referentie	Effectieve lengte mm	Riem-referentie	Effectieve lengte mm	Riem-referentie	Effectieve lengte mm	Riem-referentie	Effectieve lengte mm
11M-JB 710	692	11M-JB 975	957	11M-JB 1320	1302	11M-JB 1800	1782
11M-JB 730	712	11M-JB 1000	982	11M-JB 1360	1342	11M-JB 1850	1832
11M-JB 750	732	11M-JB 1030	1012	11M-JB 1400	1382	11M-JB 1900	1882
11M-JB 775	757	11M-JB 1060	1042	11M-JB 1450	1432	11M-JB 1950	1932
11M-JB 800	782	11M-JB 1090	1072	11M-JB 1500	1482	11M-JB 2000	1982
11M-JB 825	807	11M-JB 1120	1102	11M-JB 1550	1532	11M-JB 2060	2042
11M-JB 850	832	11M-JB 1150	1132	11M-JB 1600	1582	11M-JB 2120	2102
11M-JB 875	857	11M-JB 1180	1162	11M-JB 1650	1632	11M-JB 2180	2162
11M-JB 900	882	11M-JB 1220	1202	11M-JB 1700	1682	11M-JB 2240	2222
11M-JB 925	907	11M-JB 1250	1232	11M-JB 1750	1732	11M-JB 2300	2282
11M-JB 950	932	11M-JB 1280	1262				

Alle afmetingen zijn beschikbaar op aanvraag.

### Standaardbreedtes zijn:

3M-JB: 2 en 3 ribben  
 5M-JB: 2, 3, 4 en 5 ribben  
 7M-JB: 2, 3, 4 en 5 ribben  
 11M-JB: 2 en 3 ribben  
 Andere breedtes beschikbaar op aanvraag.

[www.gates.com](http://www.gates.com)  
[ptindustrial@gates.com](mailto:ptindustrial@gates.com)

Uw distributeur:



Polyflex® JB™ -bestelcode is als volgt samengesteld:  
 Voorbeeld: 3M325/2  
 3M - Nominale bovenbreedte - 3 mm  
 325 - Effectieve lengte (mm)  
 2 - Aantal ribben (meervoudige riem)