



KEILRIEMEN FÜR SCHWER BELASTETE ANTRIEBE

QUAD-POWER® III

Flankenoffener, formverzahnter Schmalkeilriemen

Die heutigen ständig steigenden Wartungs- und Energiekosten machen der Industrie bewusst, dass Effizienz der Schlüssel für einen kostensparenden Betrieb ist. Große Einsparpotentiale lassen sich beispielsweise in erheblichem Maße im Bereich der Antriebstechnik erzeugen. Gates ist der Wegbereiter in der Entwicklung kosten- und energieeffizienter Riemenantriebssysteme und stellt Ihnen seine neue Generation Quad-Power® III formverzahnter flankenoffener Schmalkeilriemen vor. Die neuen Quad-Power® III Riemen von Gates sichern eine größere Leistungsdichte, eine längere und problemlose Betriebslebensdauer sowie einen verringerten Energieverbrauch.

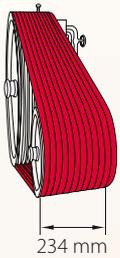


Markierung

Dauerhafte Markierung in blau gibt den Typ und die Abmessungen an.

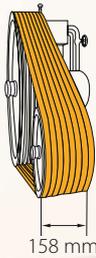
Konstruktion

- Im Wesentlichen besteht der Riemen aus einer neu entwickelten Gummimischung, die den Riemen resistent gegen aggressive Chemikalienumgebungen (Säure und Base), Alterung, Ozon, UV und Hitze macht. Selbst wenn der Riemen extremem Schlupf ausgesetzt ist, fängt er bei Hitzestau kein Feuer.
- Hochleistungsfasern, die in der Mischung eingebettet sind, sichern eine erhöhte Abrieb- und Verschleißfestigkeit.
- Die ausgezeichnete Zugstrangunterstützung im Unterbau – dank der Querorientierung der Fasern – erwirkt ein Höchstmaß an Quersteifigkeit bei gleichzeitig hervorragender Längsflexibilität.
- Die spezielle Innenverzahnung mit optimierter Geometrie sichert eine perfekte Riemenstabilität.
- Dank der exakten Profilabmessungen passt sich der Riemen genau der Scheibenrinne an.
- Die Zugschicht enthält hochfeste, dehnungsarme Polyesterzugstränge, die in einer neu entwickelten, blaufarbenen Adhäsionsschicht eingebettet sind. Diese Adhäsionsschicht sichert eine exzellente Adhäsion zwischen Zugschicht und Unterbau.
- Durch die ausgezeichnete Flexibilität ist der Riemen für Gegenbiegungen geeignet und es können Außenrollen eingesetzt werden.
- **Statisch leitfähig (ISO 1813)** und kann demnach unter den in der ATEX-Richtlinie 94/9/EC beschriebenen Bedingungen angewendet werden.



234 mm

Hi-Power®
12 x B46
Lebensdauer:
25000 Std.



158 mm

Super HC®
8 x SPB1250
Lebensdauer:
25000 Std.



100 mm

Quad-Power® III
5 x XPB1250
Lebensdauer:
25000 Std.

Profile und Nennmaße



	Breite mm	Höhe mm
XPZ/3VX	10	8
XPA	13	10
XPB/5VX	16	13
XPC	22	18

Vorzüge

- Erweiterter Temperaturbereich: -40°C bis zu +110°C.
- Unerreichte Leistungsdichte: mindestens 15% höhere Leistungswerte als Gates Quad-Power® II Riemen.
- Wesentlich verringerte Geräusentwicklung.
- Große Laufruhe.
- Raumeinsparungen und Freiheit beim Antriebsentwurf.
- Minimaler Riemenspannungsverlust.
- Lange und problemlose Lebensdauer sowie reduzierte Ersatz- und Wartungskosten.
- Umweltfreundlich: halogenfrei (z. B. Chlor).
- Erheblich verbesserte Beständigkeit gegen statische Alterung.
- Hohe Maßgenauigkeit. Satzkonstanzheit: alle Längen erfüllen bzw. übertreffen sogar die Gates **UNISSET**-Toleranzen.



XPZ/3VX		XPZ/3VX		XPA		XPB/5VX	
Bezeichnung ISO Richtlänge mm	Bezeichnung RMA	Bezeichnung ISO Richtlänge mm	Bezeichnung RMA	Bezeichnung ISO Richtlänge mm	Bezeichnung ISO Richtlänge mm	Bezeichnung ISO Richtlänge mm	Bezeichnung RMA
XPZ600	3VX238	XPZ1687	3VX666	XPA690	XPA2240	XPB1000	5VX398
XPZ630	3VX250	XPZ1700	3VX670	XPA732	XPA2360	XPB1060	5VX422
XPZ637	3VX252	XPZ1750	3VX690	XPA747	XPA2430	XPB1080	5VX430
XPZ662	3VX262	XPZ1800	3VX710	XPA757	XPA2500	XPB1120	5VX445
XPZ670	3VX265	XPZ1850	3VX730	XPA782	XPA2650	XPB1180	5VX470
XPZ687	3VX272	XPZ1900	3VX750	XPA800	XPA2800	XPB1250	5VX497
XPZ710	3VX280	XPZ1950	3VX771	XPA832	XPA3000	XPB1260	5VX500
XPZ722	3VX286	XPZ2000	3VX790	XPA850	XPA3150	XPB1320	5VX524
XPZ730	3VX289	XPZ2030	3VX800	XPA857	XPA3350	XPB1340	5VX530
XPZ737	3VX292	XPZ2120	3VX836	XPA882	XPA3550	XPB1400	5VX556
XPZ750	3VX297	XPZ2160	3VX850	XPA900	XPA3750	XPB1410	5VX560
XPZ762	3VX300	XPZ2240	3VX883	XPA907	XPA4000	XPB1450	5VX575
XPZ772	3VX305	XPZ2280	3VX900	XPA925		XPB1500	5VX595
XPZ787	3VX311	XPZ2360	3VX931	XPA932		XPB1510	5VX600
XPZ800	3VX315	XPZ2410	3VX950	XPA950		XPB1550	5VX615
XPZ812	3VX321	XPZ2500	3VX986	XPA957		XPB1590	5VX630
XPZ837	3VX331	XPZ2540	3VX1000	XPA975		XPB1600	5VX634
XPZ850	3VX335	XPZ2650	3VX1045	XPA982		XPB1650	5VX654
XPZ862	3VX341	XPZ2690	3VX1060	XPA1000		XPB1690	5VX670
XPZ875	3VX346	XPZ2800	3VX1104	XPA1007		XPB1700	5VX674
XPZ887	3VX350	XPZ2840	3VX1120	XPA1030		XPB1750	5VX693
XPZ900	3VX355	XPZ3000	3VX1180	XPA1060		XPB1800	5VX713
XPZ912	3VX360	XPZ3150	3VX1242	XPA1082		XPB1850	5VX733
XPZ925	3VX366	XPZ3350	3VX1320	XPA1090		XPB1900	5VX753
XPZ937	3VX370	XPZ3550	3VX1400	XPA1107		XPB1950	5VX772
XPZ950	3VX375			XPA1120		XPB2000	5VX790
XPZ962	3VX380			XPA1140		XPB2020	5VX800
XPZ975	3VX385			XPA1150		XPB2120	5VX840
XPZ980	3VX387			XPA1157		XPB2150	5VX850
XPZ987	3VX390			XPA1180		XPB2240	5VX886
XPZ1000	3VX395			XPA1207		XPB2280	5VX900
XPZ1012	3VX400			XPA1215		XPB2300	5VX910
XPZ1030	3VX407			XPA1232		XPB2360	5VX934
XPZ1037	3VX410			XPA1250		XPB2410	5VX953
XPZ1060	3VX419			XPA1257		XPB2500	5VX990
XPZ1080	3VX425			XPA1282		XPB2530	5VX1000
XPZ1087	3VX429			XPA1285		XPB2650	5VX1050
XPZ1112	3VX439			XPA1307		XPB2680	5VX1060
XPZ1120	3VX442			XPA1320		XPB2800	5VX1108
XPZ1140	3VX450			XPA1332		XPB2840	5VX1123
XPZ1150	3VX454			XPA1357		XPB2900	5VX1146
XPZ1162	3VX459			XPA1360		XPB2990	5VX1180
XPZ1180	3VX464			XPA1367		XPB3000	5VX1186
XPZ1187	3VX469			XPA1382		XPB3150	5VX1245
XPZ1202	3VX475			XPA1400		XPB3320	5VX1312
XPZ1212	3VX479			XPA1450		XPB3350	5VX1323
XPZ1237	3VX487			XPA1457		XPB3440	5VX1359
XPZ1250	3VX494			XPA1482		XPB3550	5VX1400
XPZ1262	3VX498			XPA1500		XPB3750	5VX1481
XPZ1270	3VX500			XPA1507		XPB4000	5VX1579
XPZ1280	3VX505			XPA1532		XPB4250	5VX1678
XPZ1287	3VX508			XPA1550		XPB4500	5VX1776
XPZ1312	3VX518			XPA1582		XPB4750	5VX1875
XPZ1320	3VX520			XPA1600		XPB5000	5VX1973
XPZ1337	3VX530			XPA1632			
XPZ1362	3VX538			XPA1650			
XPZ1400	3VX553			XPA1657			
XPZ1412	3VX557			XPA1680			
XPZ1420	3VX560			XPA1700			
XPZ1437	3VX567			XPA1732			
XPZ1450	3VX572			XPA1750			
XPZ1487	3VX587			XPA1782			
XPZ1500	3VX592			XPA1800			
XPZ1512	3VX597			XPA1850			
XPZ1520	3VX600			XPA1900			
XPZ1537	3VX607			XPA1950			
XPZ1550	3VX612			XPA2000			
XPZ1587	3VX626			XPA2060			
XPZ1600	3VX630			XPA2120			
XPZ1650	3VX650			XPA2180			

XPC	
Bezeichnung ISO Richtlänge mm	
XPC1900	
XPC2000	
XPC2120	
XPC2240	
XPC2360	
XPC2500	
XPC2650	
XPC2800	
XPC3000	
XPC3150	
XPC3350	
XPC3550	
XPC3750	
XPC4000	
XPC4250	
XPC4500	
XPC4750	
XPC5000	

Quad-Power® III Bestellbeispiel:	
XPZ600	
XPZ	- Profil
600	- Richtlänge (mm)