

QUAD-POWER® III

Die neue Generation flankenoffener Keilriemen von Gates

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.

Quad-Power® III von Gates steht als Synonym für einen leistungsstarken, zuverlässigen und effizienten Antrieb



Die neue Generation flankenoffener Keilriemen von Gates

Der Quad-Power® Riemen von Gates wurde seit seiner Markteinführung vor etwa 15 Jahren ständig weiterentwickelt und auf den höchsten Stand an Leistungsdichte, Betriebssicherheit und Rentabilität gebracht. Materialtechnologische Optimierung und hoch entwickelte Konstruktionsmerkmale führten zu einer neuen Generation Quad-Power® III Keilriemenantriebe, die alle gleich großen Riemenantriebe in zahllosen Anwendungen übertreffen, und Kostenvorteile für Anwender sowie Einsatzflexibilität für Ingenieure mit sich bringen.

Konstruktionseigenschaften

- 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, blaufarbigen 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.

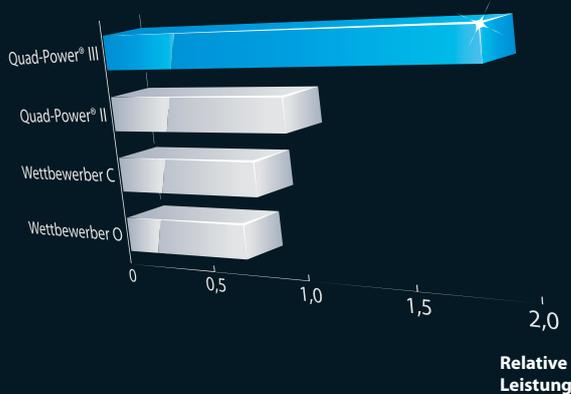


Zusätzliche Vorzüge

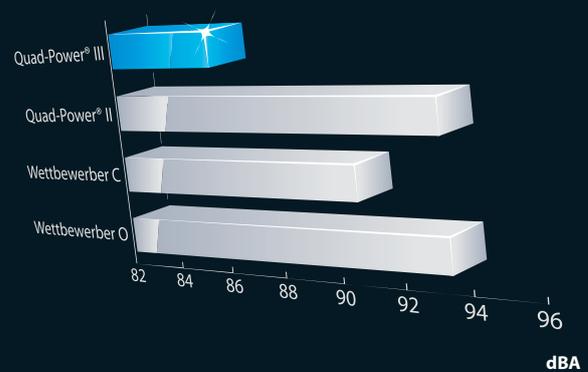
- Erweiterter Temperaturbereich: -40°C bis zu +110°C.
- Unerreichte Leistungsdichte: mindestens 15% höhere Leistungswerte als Gates Quad-Power® II Riemen.
- Wesentlich verringerte Geräuschentwicklung.
- Statisch leitfähig (ISO 1813) und kann demnach unter den in der ATEX-Richtlinie 94/9/EC beschriebenen Bedingungen angewendet werden.
- REACH und RoHS konform.
- Hohe Maßgenauigkeit. Alle Längen erfüllen bzw. übertreffen sogar die Gates UNISSET-Toleranzen.
- 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.

Aus all diesen Vorzügen ergibt sich ein hochwertiger, leistungsstarker, wartungsarmer Keilriemenantrieb, der Material- und Arbeitskosten von Instandhaltung herabsetzt sowie Betriebszeit und Produktivität steigert.

Leistung *



Geräuschentwicklung



* Diese Ergebnisse wurden unter extremen Testbedingungen erzielt.

Profile und Nennmaße *

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



* Wie in den ISO-Normen definiert, geben Nennmaße an, für welche Scheiben die Riemen sich eignen. Sie repräsentieren nicht die exakten Riemenmaße. Diese werden durch die Riemenkonstruktion bestimmt und sind Gates Eigentum.

Abmessungen

XPZ/3VX		
ISO-Bezeichnung	Richtlänge mm	RMA-Bezeichnung
XPZ600	600	3VX238
XPZ630	630	3VX250
XPZ637	637	3VX252
XPZ662	662	3VX262
XPZ670	670	3VX265
XPZ687	687	3VX272
XPZ710	710	3VX280
XPZ722	722	3VX286
XPZ730	730	3VX289
XPZ737	737	3VX292
XPZ750	750	3VX297
XPZ762	762	3VX300
XPZ772	772	3VX305
XPZ787	787	3VX311
XPZ800	800	3VX315
XPZ812	812	3VX321
XPZ837	837	3VX331
XPZ850	850	3VX335
XPZ862	862	3VX341
XPZ875	875	3VX346
XPZ887	887	3VX350
XPZ900	900	3VX355
XPZ912	912	3VX360
XPZ925	925	3VX366
XPZ937	937	3VX370
XPZ950	950	3VX375
XPZ962	962	3VX380
XPZ975	975	3VX385
XPZ980	980	3VX387
XPZ987	987	3VX390
XPZ1000	1000	3VX395
XPZ1012	1012	3VX400
XPZ1030	1030	3VX407
XPZ1037	1037	3VX410
XPZ1060	1060	3VX419
XPZ1080	1080	3VX425
XPZ1087	1087	3VX429
XPZ1112	1112	3VX439
XPZ1120	1120	3VX442
XPZ1140	1140	3VX450
XPZ1150	1150	3VX454
XPZ1162	1162	3VX459
XPZ1180	1180	3VX464
XPZ1187	1187	3VX469
XPZ1202	1202	3VX475
XPZ1212	1212	3VX479
XPZ1237	1237	3VX487
XPZ1250	1250	3VX494
XPZ1262	1262	3VX498
XPZ1270	1270	3VX500
XPZ1280	1280	3VX505
XPZ1287	1287	3VX508
XPZ1312	1312	3VX518
XPZ1320	1320	3VX520
XPZ1337	1337	3VX530
XPZ1362	1362	3VX538
XPZ1400	1400	3VX553
XPZ1412	1412	3VX557

XPZ/3VX		
ISO-Bezeichnung	Richtlänge mm	RMA-Bezeichnung
XPZ1420	1420	3VX560
XPZ1437	1437	3VX567
XPZ1450	1450	3VX572
XPZ1487	1487	3VX587
XPZ1500	1500	3VX592
XPZ1512	1512	3VX597
XPZ1520	1520	3VX600
XPZ1537	1537	3VX607
XPZ1550	1550	3VX612
XPZ1587	1587	3VX626
XPZ1600	1600	3VX630
XPZ1650	1650	3VX650
XPZ1687	1687	3VX666
XPZ1700	1700	3VX670
XPZ1750	1750	3VX690
XPZ1800	1800	3VX710
XPZ1850	1850	3VX730
XPZ1900	1900	3VX750
XPZ1950	1950	3VX771
XPZ2000	2000	3VX790
XPZ2030	2030	3VX800
XPZ2120	2120	3VX836
XPZ2160	2160	3VX850
XPZ2240	2240	3VX883
XPZ2280	2280	3VX900
XPZ2360	2360	3VX931
XPZ2410	2410	3VX950
XPZ2500	2500	3VX986
XPZ2540	2540	3VX1000
XPZ2650	2650	3VX1045
XPZ2690	2690	3VX1060
XPZ2800	2800	3VX1104
XPZ2840	2840	3VX1120
XPZ3000	3000	3VX1180
XPZ3150	3150	3VX1242
XPZ3350	3350	3VX1320
XPZ3550	3550	3VX1400

XPA	
ISO-Bezeichnung	Richtlänge mm
XPA690	690
XPA732	732
XPA747	747
XPA757	757
XPA782	782
XPA800	800
XPA832	832
XPA850	850
XPA857	857
XPA882	882
XPA900	900
XPA907	907
XPA925	925
XPA932	932
XPA950	950
XPA957	957
XPA975	975
XPA982	982
XPA1000	1000
XPA1007	1007
XPA1030	1030
XPA1060	1060
XPA1082	1082
XPA1090	1090
XPA1107	1107
XPA1120	1120
XPA1140	1140
XPA1150	1150
XPA1157	1157
XPA1180	1180
XPA1207	1207
XPA1215	1215
XPA1232	1232
XPA1250	1250
XPA1257	1257
XPA1282	1282
XPA1285	1285
XPA1307	1307
XPA1320	1320
XPA1332	1332
XPA1357	1357
XPA1360	1360
XPA1367	1367
XPA1382	1382
XPA1400	1400
XPA1450	1450
XPA1457	1457
XPA1482	1482
XPA1500	1500
XPA1507	1507
XPA1532	1532
XPA1550	1550
XPA1582	1582
XPA1600	1600
XPA1632	1632
XPA1650	1650
XPA1657	1657
XPA1680	1680

XPA	
ISO-Bezeichnung	Richtlänge mm
XPA1700	1700
XPA1732	1732
XPA1750	1750
XPA1782	1782
XPA1800	1800
XPA1850	1850
XPA1900	1900
XPA1950	1950
XPA2000	2000
XPA2060	2060
XPA2120	2120
XPA2180	2180
XPA2240	2240
XPA2360	2360
XPA2430	2430
XPA2500	2500
XPA2650	2650
XPA2800	2800
XPA3000	3000
XPA3150	3150
XPA3350	3350
XPA3550	3550
XPA3750	3750
XPA4000	4000

XPB/5VX		
ISO-Bezeichnung	Richtlänge mm	RMA-Bezeichnung
XPB1000	1000	5VX398
XPB1060	1060	5VX422
XPB1080	1080	5VX430
XPB1120	1120	5VX445
XPB1180	1180	5VX470
XPB1250	1250	5VX497
XPB1260	1260	5VX500
XPB1320	1320	5VX524
XPB1340	1340	5VX530
XPB1400	1400	5VX556
XPB1410	1410	5VX560
XPB1450	1450	5VX575
XPB1500	1500	5VX595
XPB1510	1510	5VX600
XPB1550	1550	5VX615
XPB1590	1590	5VX630
XPB1600	1600	5VX634
XPB1650	1650	5VX654
XPB1690	1690	5VX670
XPB1700	1700	5VX674
XPB1750	1750	5VX693
XPB1800	1800	5VX713
XPB1850	1850	5VX733
XPB1900	1900	5VX753
XPB1950	1950	5VX772
XPB2000	2000	5VX790
XPB2020	2020	5VX800
XPB2120	2120	5VX840
XPB2150	2150	5VX850
XPB2240	2240	5VX886
XPB2280	2280	5VX900
XPB2300	2300	5VX910
XPB2360	2360	5VX934
XPB2410	2410	5VX953
XPB2500	2500	5VX990
XPB2530	2530	5VX1000
XPB2650	2650	5VX1050
XPB2680	2680	5VX1060
XPB2800	2800	5VX1108
XPB2840	2840	5VX1123
XPB2900	2900	5VX1146
XPB2990	2990	5VX1180
XPB3000	3000	5VX1186
XPB3150	3150	5VX1245
XPB3320	3320	5VX1312
XPB3350	3350	5VX1323
XPB3440	3440	5VX1359
XPB3550	3550	5VX1400
XPB3750	3750	5VX1481
XPB4000	4000	5VX1579
XPB4250	4250	5VX1678
XPB4500	4500	5VX1776
XPB4750	4750	5VX1875
XPB5000	5000	5VX1973

XPC	
ISO-Bezeichnung	Richtlänge mm
XPC1900	1900
XPC2000	2000
XPC2120	2120
XPC2240	2240
XPC2360	2360
XPC2500	2500
XPC2650	2650
XPC2800	2800
XPC3000	3000
XPC3150	3150
XPC3350	3350
XPC3550	3550
XPC3750	3750
XPC4000	4000
XPC4250	4250
XPC4500	4500
XPC4750	4750
XPC5000	5000

Quad-Power® III Bestellbeispiel:

XPZ600
 XPZ - Profil
 600 - Richtlänge (mm)

Alle Abmessungen sind
 ab Lager lieferbar.

Die Quad-Power® III Alternative

Ein Quad-Power® III Keilriemenantriebssystem bietet sowohl für Ingenieure als auch für Endanwender unzählige Vorteile durch Kosteneinsparungen.

Beim Antriebsentwurf sollten Ingenieure nicht nur den Gesamtanschaffungswert der Anlage beachten, sondern auch die Gesamtbetriebskosten und die Kundenzufriedenheit. Ein Riemenantriebssystem, das Wartungs- und Ersatzkosten minimiert, erschließt langfristige Einsparpotentiale und steigert Betriebszeit sowie Produktivität. Ingenieure können sich durch den Einsatz von Quad-Power® III Antrieben in ihrer nächsten Anwendung einen Wettbewerbsvorteil verschaffen, indem sie dem Endanwender ein leistungsfähigeres und langlebigeres Produkt bereitstellen, das zu erheblich geringeren Gesamtkosten führt. Zudem erlauben die höheren Leistungswerte kleinere Antriebe und somit hohe Wirtschaftlichkeit.

Während die Anschaffungskosten herkömmlicher Keilriemenantriebe bescheiden sind, können ihre Wartungskosten erheblich sein. Der Personalaufwand für die Wartung, zusammen mit den dazugehörigen Stillstandszeiten und Produktivitätsverlusten, belasten die Gesamtkostensituation des Unternehmens. Für Wartungstechniker und Endanwender verringern Quad-Power® III Antriebe die laufenden Betriebskosten wesentlich. Außerdem wird die Produktionsleistung gesteigert, denn Ausfallzeiten und Produktionsverluste aufgrund viel zu häufiger Wartungsarbeiten und dem Ersetzen defekter Antriebskomponenten entfallen.

Ein Wechsel von Ihrer heutigen Antriebstechnologie auf das Quad-Power® III Antriebssystem von Gates gewährt Ihren Anlagen und Maschinen einen Wettbewerbsvorteil.



www.gates.com/europe/quad-power

Ihr Händler:

FILTEC

Keilriemenexpress.de

Dammer Weg 19

63773 Goldbach

Tel: 06021 - 624770

Fax: 06021 - 624771



A Tomkins Company