

QUAD-POWER® III

La nouvelle génération de courroies trapézoïdales flancs nus de Gates

Avec l'augmentation constante des coûts d'entretien et énergétiques, les industriels prennent de plus en plus conscience des besoins pour améliorer le rendement de leurs machines et réduire leurs dépenses d'exploitation. Notamment, l'élimination des pertes de puissance dans les systèmes de transmission peut se traduire par une diminution considérable des coûts. Gates prend l'initiative dans le développement de systèmes de transmission économiques d'un meilleur rendement énergétique et vous présente sa nouvelle génération de courroies trapézoïdales moulées crantées flancs nus de section étroite, la Quad-Power® III. Les courroies Quad-Power® III de Gates assurent une puissance transmissible accrue, une fiabilité prolongée et une consommation énergétique réduite.

Les transmissions par courroie Quad-Power® III de Gates sont synonymes de transmissions fiables, efficaces et de haute performance



La nouvelle génération de courroies trapézoïdales flancs nus de Gates

La construction de la courroie Quad-Power® de Gates a beaucoup évolué depuis son lancement il y a plus de 15 ans. De nouveaux matériaux haute performance et des caractéristiques technologiques supérieures ont conduit à une nouvelle génération de transmissions par courroie trapézoïdale Quad-Power® III surpassant en performance, dans une large gamme d'applications, toutes les transmissions par courroies de dimension similaire tout en fournissant un avantage économique aux utilisateurs et une plus grande souplesse de conception aux ingénieurs.

Construction

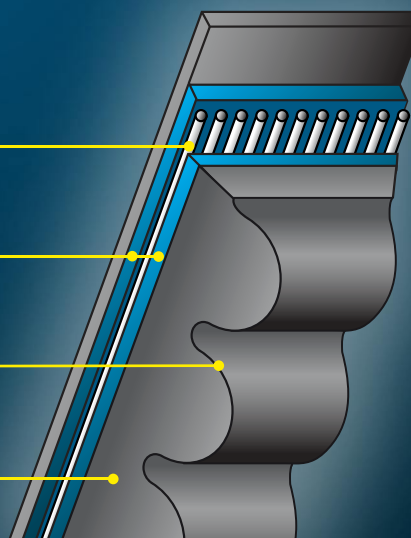
- Le corps de la courroie est constitué d'un nouveau mélange de caoutchouc, résistant aux environnements chimiques agressifs (acide ou basique), au vieillissement, à l'ozone, aux UV et à la chaleur. Même en cas de patinage important, la courroie ne s'enflamme pas suite à un échauffement.
- Les fibres haute performance incorporées dans le mélange assurent une meilleure résistance à l'abrasion et à l'usure.
- L'excellent support des cordes de traction est assuré par l'orientation transversale des fibres, renforçant la flexibilité longitudinale et la rigidité latérale de la courroie.
- Le crantage spécifique avec une géométrie optimisée garantit une parfaite stabilité de la courroie.
- Les flancs meulés avec précision assurent une assise régulière.
- La section de traction se compose des cordes en polyester haute résistance à faible allongement. Les cordes sont noyées dans un lien bleu développé spécifiquement pour garantir une adhérence optimale entre les cordes et le corps de la courroie.
- L'excellente flexibilité de la courroie lui permet de bien supporter la contre-flexion lors de l'emploi de galets sur le dos.

**cordes en polyester haute résistance
à faible allongement**

couche d'adhérence

crantage spécifique

**mélange de caoutchouc
renforcé de fibres**

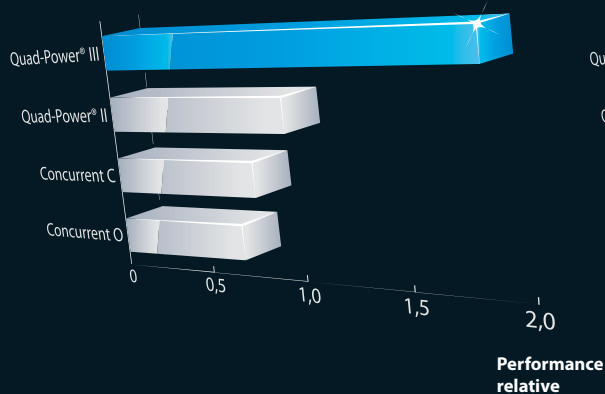


Avantages supplémentaires

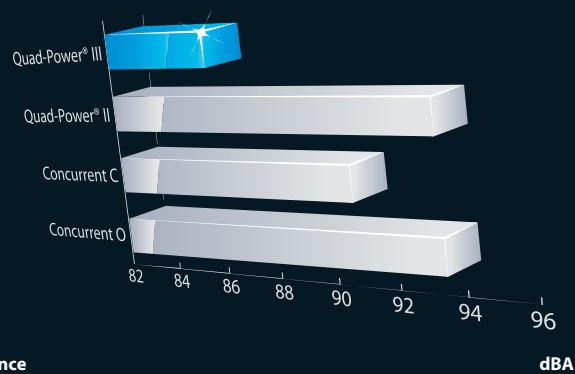
- Plage de températures étendue: de -40°C à +110°C.
- Puissance transmissible remarquable: au minimum 15% de puissance transmissible supplémentaire par rapport aux courroies Quad-Power® II.
- Niveau de bruit considérablement réduit.
- Conductibilité statique (ISO 1813), utilisable dans les conditions décrites par la Directive 94/9/EC - ATEX.
- Conforme aux directives REACH et RoHS.
- Grande précision dimensionnelle. Toutes les longueurs répondent aux tolérances Gates UNISER voire même les surpassent et peuvent être montées en jeux sans appairage.
- Fonctionnement souple.
- Réduction de l'encombrement et souplesse de conception.
- Perte de tension de courroie minimale.
- Durée de vie longue et fiable réduisant les coûts de remplacement et d'entretien.
- Respect pour l'environnement: sans halogène (p. ex. chlore).
- Meilleure résistance au vieillissement.

Tous ces avantages mettent en évidence que la Quad-Power® III de Gates est une courroie trapézoïdale de transmission de qualité supérieure, haute performance réduisant les coûts d'entretien matériel et main d'œuvre en optimisant le temps de service et la productivité.

Performance *



Niveau de bruit



* Ces résultats sont obtenus lors d'essais très sévères.

Sections et dimensions nominales *

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



* Comme décrit dans les normes ISO, les dimensions nominales définissent les poulies sur lesquelles les courroies vont se monter. Elles ne représentent pas la section exacte de la courroie. Celle-ci est déterminée par la construction de la courroie et elle est propre à Gates.

Gamme de courroies

XPZ/3VX		
Désignation ISO	Long. de réf. mm	Désignation RMA
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		
Désignation ISO	Long. de réf. mm	Désignation RMA
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	
Désignation ISO	Long. de réf. 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	
Désignation ISO	Long. de réf. 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		
Désignation ISO	Long. de réf. mm	Désignation RMA
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	
Désignation ISO	Long. de réf. 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

Le code de commande de Quad-Power® III se compose comme suit:

XPZ600
 XPZ - Section
 600 - Longueur de référence (mm)

Toutes les dimensions sont disponibles de stock.

L'alternative Quad-Power® III

Un système de transmission par courroie trapézoïdale Quad-Power® III offre d'innombrables avantages en matière d'économie de coûts tant pour les concepteurs que pour les utilisateurs finaux.

En concevant une transmission, les ingénieurs ne doivent pas prendre en considération uniquement le prix d'achat de l'équipement pour l'utilisateur final, mais également son coût global et la satisfaction du client. Un système de transmission qui réduit les coûts d'entretien et de remplacement permet de réaliser des économies considérables sur le long terme et d'optimiser le temps de service et la productivité. En intégrant la Quad-Power® III dans leur nouveau système de transmission, les concepteurs peuvent obtenir un atout concurrentiel puisqu'ils pourront proposer à leurs utilisateurs finaux un produit plus performant et plus durable, avec un coût de fonctionnement réduit. De plus, l'augmentation de la puissance transmissible permet de concevoir des transmissions plus compactes et par conséquent plus économiques.

Tandis que le coût initial d'une courroie trapézoïdale standard est relativement modeste, les dépenses d'entretien peuvent être assez élevées. Le coût de main d'œuvre pour chaque opération d'entretien et de réparation, ainsi que les temps d'immobilisation et les pertes de production, représente un investissement de temps et d'argent considérable. Pour les ingénieurs de maintenance et les utilisateurs finaux, les transmissions Quad-Power® III peuvent réduire considérablement les frais d'exploitation au quotidien. Elles peuvent également augmenter le rendement en éliminant les temps d'arrêt et les périodes de faible productivité dus à la maintenance et au remplacement trop fréquent des composants de transmission défectueux.

Changer votre système de transmission actuel en Quad-Power® III de Gates vous permettra de prendre l'avantage sur vos concurrents.



www.gates.com/europe/quad-power

Votre distributeur:



A Tomkins Company