

# QUAD-POWER® III

## **Nueva generación de correas trapezoidales sin forro de Gates**

Con los crecientes costes de mantenimiento y de energía, la industria es cada vez más y más consciente de la necesidad de mejorar la eficacia y reducir los gastos operacionales. Eliminar pérdidas en sistemas de transmisión de potencia puede traducirse en grandes ahorros.

Gates es el líder en el desarrollo de sistemas de transmisión por correas más eficientes en cuanto a costes y energía y le ofrece ahora su nueva generación de correas trapezoidales sin forro de sección estrecha con dientes moldeados Quad-Power® III. Las correas Quad-Power® III de Gates proporcionan transmisiones con la mayor capacidad de potencia, una mayor duración sin problemas y un reducido consumo de energía.

*Una transmisión fiable, eficaz y de alto rendimiento es lo que Ud. obtiene al elegir transmisiones por correas Quad-Power® III de Gates*



## Nueva generación de correas trapezoidales sin forro de Gates

La correa Quad-Power® de Gates ha evolucionado su diseño desde su introducción hace más de 15 años. Nuevos materiales y unas características de diseño avanzadas han permitido crear una nueva generación de correas trapezoidales Quad-Power® III que superan en prestaciones a todas las correas de dimensiones similares en una amplia variedad de aplicaciones, proporcionando ventajas de coste para los usuarios, y una mayor versatilidad de diseño para los ingenieros.

### Características de construcción

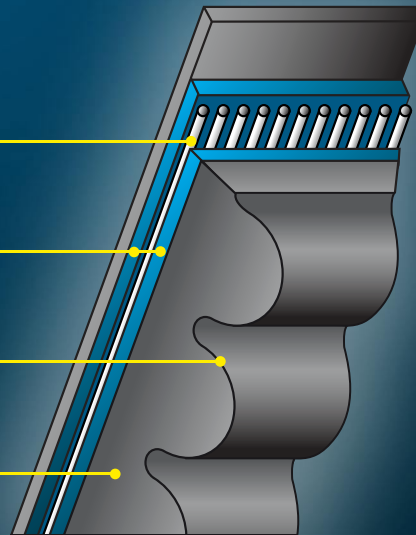
- La correa básicamente está formada por un compuesto de caucho recientemente desarrollado que resiste a los ambientes químicamente agresivos (ácido y base), al envejecimiento, al ozono, a la luz ultravioleta y al calor. La correa no se inflamará por causa del calor, incluso si es sometida a una fuerte fricción.
- Las fibras de alto rendimiento dispuestas en el compuesto garantizan una mayor resistencia a la abrasión y al desgaste.
- El excelente soporte de las cuerdas de tracción obtenido gracias a la orientación transversal de las fibras en la parte inferior de las cuerdas, refuerza por un lado la flexibilidad longitudinal y ofrece una rigidez transversal total de la correa.
- El dentado especial con una geometría optimizada proporciona una perfecta estabilidad de la correa.
- Los lados perfilados por amolado con precisión aseguran un encaje perfecto y uniforme.
- La sección de tracción está formada por cuerdas de tracción de poliéster de elevada resistencia y de bajo alargamiento que están incorporadas con una recientemente desarrollada capa de adhesión de color azul. Esta capa desarrolla una robusta unión entre las cuerdas de tracción y el material del propio cuerpo de la correa.
- La excepcional flexibilidad de la correa le proporciona unas excelentes propiedades cuando se utiliza con tensores dorsales.

**cuerdas de tracción de poliéster  
de elevada resistencia  
y de bajo alargamiento**

**capa de adhesión incorporada**

**dentado especial**

**compuesto de caucho  
reforzado con fibras**

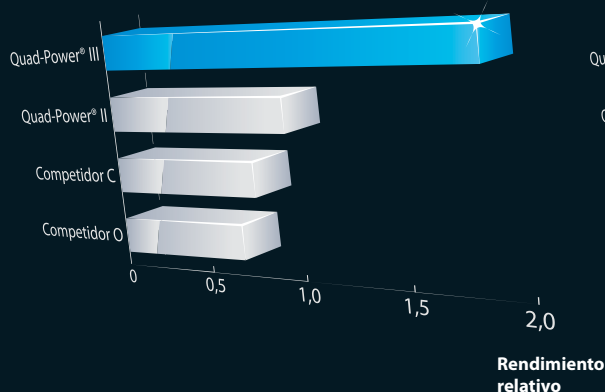


## Ventajas adicionales

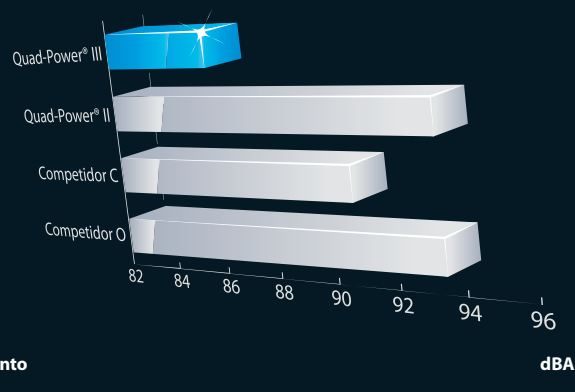
- Gama de temperaturas de uso ampliada: de -40°C hasta +110°C.
- Capacidad de potencia extraordinaria: capacidades de potencia superiores en al menos un 15% a las correas Quad-Power® II Gates.
- Nivel sonoro considerablemente reducido.
- Tienen conductividad estática (ISO 1813) y se pueden utilizar por consiguiente bajo las condiciones descritas en la norma 94/9/EC - ATEX.
- Cumplen con las directivas REACH y RoHS.
- Alta precisión dimensional. Todas las medidas cumplen o incluso superan las tolerancias Gates UNISSET y se pueden instalar en juego sin necesidad de emparejamiento.
- Funcionamiento suave.
- Reducción del espacio necesario para la transmisión y mayor libertad de diseño.
- Mínima pérdida de tensión en la correa.
- Reducción de la frecuencia de recambio y de mantenimiento gracias a su mayor duración sin problemas.
- Respetuosas con el medio ambiente: libres de halógeno (por ejemplo cloro).
- Resistencia considerablemente mayor al envejecimiento estático.

**Todas estas ventajas juntas dan como resultado una transmisión por correa trapezoidal de primera calidad, un altísimo rendimiento, un bajo mantenimiento al reducir los costes de recambio y mano de obra, y que al mismo tiempo aumenta el tiempo operativo y la productividad de sus aplicaciones.**

### Rendimiento \*



### Nivel sonoro



\* Estos resultados han sido obtenidos bajo condiciones de test extremas.

### Secciones y dimensiones nominales \*

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



\* Como se describe en las normas ISO, las dimensiones nominales definen las poleas a las que estas correas corresponden. No representan las dimensiones exactas de las correas. Estas dimensiones se determinan por la construcción de cada correa y son propiedad de Gates.

## Gama de correas

XPZ/3VX		
Descripción ISO	Long. de ref. mm	Descripción 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		
Descripción ISO	Long. de ref. mm	Descripción 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	
Descripción ISO	Long. de ref. 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	
Descripción ISO	Long. de ref. 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		
Descripción ISO	Long. de ref. mm	Descripción 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	
Descripción ISO	Long. de ref. 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

El código de las correas Quad-Power® III se identifica de la siguiente manera:

XPZ600  
 XPZ - Sección  
 600 - Longitud de referencia (mm)

Todas las dimensiones están disponibles en stock.

## La alternativa Quad-Power® III

Un sistema de transmisión por correa trapezoidal Quad-Power® III ofrece innumerables ventajas de ahorro de costes tanto para los ingenieros como para los usuarios finales.

Al diseñar una transmisión, los ingenieros de cálculo no solamente deberían considerar el coste de adquisición del equipo para el usuario final, sino también el coste total de uso y la satisfacción del cliente. Un sistema de transmisión por correa que reduce al mínimo el mantenimiento y el recambio de componentes le permite ahorrar dinero a largo plazo al aumentar el tiempo operativo y la productividad. Los ingenieros de diseño pueden obtener una ventaja sobre sus competidores integrando las transmisiones Quad-Power® III en sus nuevas aplicaciones de transmisión de potencia, ya que permiten ofrecer a los usuarios finales productos de mayor rendimiento y de una duración mayor funcionando a un coste total notablemente inferior. Adicionalmente, la mayor capacidad de transmisión de potencia de la correa permite transmisiones más compactas y por consiguiente diseños de transmisiones más compactos y económicos.

Mientras que el coste de una correa de construcción estándar puede ser bastante bajo, el coste del mantenimiento de las transmisiones con estas correas puede ser muy elevado. Los costes laborales necesarios para efectuar el mantenimiento, así como el tiempo de inactividad y la pérdida de productividad correspondientes, representan una pérdida importante en cuanto a tiempo y dinero. Para los ingenieros de mantenimiento y los usuarios finales, las transmisiones Quad-Power® III pueden reducir considerablemente los costes operacionales de todos los días. También pueden aumentar el volumen de producción al eliminar el tiempo de inactividad y la pérdida de productividad, resultado de un mantenimiento y recambio demasiado frecuente de componentes poco duraderos de la transmisión.

**La sustitución de su actual tecnología de transmisión por un sistema de transmisión por correa trapezoidal Quad-Power® III de Gates le ofrece a su equipo y maquinaria un camino para obtener ventajas sobre la competencia en el mercado.**



[www.gates.com/europe/quad-power](http://www.gates.com/europe/quad-power)

Su distribuidor:



A Tomkins Company