



A Tenneco Company

Lider Mundial  
en Bandas, Mangueras  
y Linea Hidráulica

A close-up, high-angle photograph of several black industrial belts and pulleys. The belts are arranged in a circular pattern, with some showing the ribbed texture of the pulleys. The lighting is dramatic, highlighting the textures and shadows of the machinery.

# MASTER DE BANDAS INDUSTRIALES

**TRANSMISIÓN DE POTENCIA**

MB10500

## CONTENIDO

### INFORMACION GENERAL

Introducción.....	1
Cómo nuestra historia afecta su futuro.....	1
Políticas de aeronáutica.....	2
Dimensiones.....	2
Glosario de términos.....	3

### BANDAS INDUSTRIALES

#### BANDAS PARA SERVICIO PESADO

Hi-Power II.....	5
Tri-Power.....	8
Hi-Power II PowerBand.....	10
Super HC recubiertas y con ranuras moldeadas.....	13
Super HC PowerBand recubiertas y con ranuras moldeadas.....	16
Bandas PREDATOR recubiertas con refuerzo de Aramida (Kevlar).....	19
Bandas Hi-Power II Doble V.....	21
Bandas Con Fin (Extremo Abierto).....	23
Bandas de Velocidad Variable (RVS).....	24
Bandas Micro-V.....	30

#### II. BANDAS PARA SERVICIO LIGERO

Bandas Truflex.....	32
Bandas Polyflex.....	36
Bandas Polyflex JB.....	38

#### III. BANDAS SINCRONICAS

Poly Chain GT <sup>MR2</sup> .....	41
PowerGrip GT / HTD.....	46
PowerGrip GT Twin Power.....	58
PowerGrip Timing.....	61
PowerGrip Twin Power Timing.....	68
Bandas Timing Synchro–Power de Poliuretano.....	71
Bandas Sincrónicas Con Fin (Extremo Abierto).....	76

### POLEAS INDUSTRIALES

#### IV. POLEAS PARA BANDAS SINCRONICAS

Poleas para bandas Poly Chain GT <sup>MR2</sup> .....	80
Poleas para bandas PowerGrip GT / HTD.....	82
Poleas para bandas PowerGrip Timing.....	84

### INFORMACION TECNICA

Sistemas de Hermanaje EC-Match / V80.....	85
Método de tensión de bandas industriales.....	86
Equivalentes de pulgadas a milímetros.....	89
Equivalentes de pesos y medidas.....	90



## INTRODUCCION

### Sistemas de bandas de transmisión Gates, No. 1 en la Industria.

Es un hecho que los sistemas de transmisión de potencia por bandas de Gates ofrecen más ventajas a menor precio que cualquier otro sistema de transmisión de potencia. La abrumadora popularidad de los sistemas de transmisión de Gates, hoy en día, se debe al papel sobresaliente que Gates Rubber ha desempeñado en el ámbito mundial. A través de un intenso programa de desarrollo especializado, Gates fabrica cada banda con las características necesarias para proporcionar un trabajo excelente en la aplicación para la cual fue diseñada. De acuerdo con las transmisiones donde operan las Bandas Industriales; Gates ofrece la más amplia cobertura del mercado con más bandas diseñadas específicamente para cada uso.

En 1917, Gates diseñó y fabricó la primera banda compuesta de hule y fibras textiles. Este evento marcó el inicio de una era trascendental en la que Gates ha llevado la delantera en el desarrollo de nuevas bandas, así como también en las mejoras de los diseños ya existentes, anticipándose a las necesidades de la industria.

A través de los años, Gates ha seguido logrando importantes adelantos en investigaciones especializadas y el desarrollo de nuevos productos para Transmisión de Potencia.

En Gates sabemos que aún siendo fabricantes de la línea más fuerte del mercado para transmisión de potencia para la industria, no somos más importantes que nuestros distribuidores; ustedes son el nexo vital entre nosotros y los consumidores en su área de servicio.

Esto simplemente significa que es con ustedes con quienes queremos trabajar y para ello Gates les puede ayudar proporcionándoles lo siguiente:

- Especialistas en transmisiones de potencia, para resolver cualquier problema.
- Programas de capacitación para su fuerza de ventas
- Productos que se encuentran en múltiples centros de distribución.

- Y próximamente un sistema electrónico de transmisión de datos, que le permitirán hacer sus pedidos y ayudarle en el diseño de transmisiones de potencia por medio de bandas sin intervención manual.

### Como nuestra historia afecta su futuro

En 1948, Gates desarrolló la banda Super Vulco Rope. Esta banda en V fue la primera en proporcionar más potencia y mayor elasticidad, requeridas para aplicaciones donde es necesario soportar severas cargas de choque.

Una nueva y revolucionaria banda Super HC fue desarrollada y producida por Gates en 1959. Este nuevo tipo de banda maneja el rango completo de las necesidades de transmisión de potencia con tres secciones angostas en lugar de las cinco secciones de banda convencionales, que regularmente se necesitan para trabajo pesado.

Seis años después, en 1965, Gates introdujo la destacada banda PowerBand. Por primera vez en la industria se dio una solución efectiva al costoso y fastidioso problema de las bandas volteadas o torcidas, generadas por pulsaciones violentas debido a fuertes cargas de choque en transmisiones pulsantes, particularmente en el campo de la explotación petrolera.

En 1974, Gates lanzó al mercado sus nuevas bandas Hi-Power II (sucesoras de las bandas Hi-Power) con un aumento de 20.8 % a 48.6 % en capacidad de transmisión de potencia, basándose en las velocidades de los motores eléctricos y los diámetros de poleas más comunes.

Las bandas Tri-Power con ranuras moldeadas fueron adicionadas a la línea de bandas industriales Gates al año siguiente.

En 1977, Gates produjo la banda Super HC con ranuras moldeadas, la misma que aún ahora proporciona capacidad adicional de transmisión de potencia y permite el uso de poleas de diámetro más pequeño, con el consecuente ahorro de energía y peso.

A principios de 1980, Gates lanzó al mercado la banda con ranuras longitudinales, la que después se conocería como Micro-V. Hoy en día, las bandas Micro-V de Gates son superiores a cualquier otra banda debido a su exclusivo diseño truncado en V. Esta característica única, aumenta



su flexibilidad, reduce el calentamiento y funciona a mayor velocidad con poleas de menor diámetro.

En 1986, fortalecimos aún nuestra posición de líderes en la fabricación de toda clase de bandas, incluyendo las bandas sincrónicas, con la adquisición de Uniroyal Power Transmission Company. Ese mismo año, Gates produjo la revolucionaria banda Poly Chain GT; la cual prácticamente no necesita mantenimiento y dura cinco veces más que la problemática transmisión de cadenas de rodillos. Un año después, Gates fue pionera en la producción de la banda Polyflex, la cual permite transmitir velocidades más altas en menor espacio.

En 1991, Gates se convierte en fabricante de metales creando una alianza estratégica de fabricación (MSA) con Dodge, la cual es una subsidiaria de Reliance Electric. A través de esta alianza Gates ofrece la línea más completa de componentes para sistemas de transmisión por bandas.

En 1993, Gates introduce la nueva banda PowerGrip GT. Estas bandas sincrónicas son las más silenciosas que existen en el mercado actualmente.

En el transcurso de 1995, fueron introducidas las bandas Predator PowerBand, para aplicaciones que sobrepasan la capacidad de las bandas convencionales, como campos petroleros, trituración de piedra, fabricación de pulpa de papel.

En 1999, Gates introduce la revolucionaria construcción Vextra<sup>MR</sup> para mejorar el rendimiento y vida útil de las bandas con ranuras moldeadas.

Comenzando con el nuevo milenio, Gates rediseña su línea de bandas sincrónicas, proporcionando mayores rango de capacidad en transmisión de potencia y nuevas dimensiones para satisfacer todos los requerimientos del mercado. El nuevo rediseño incluye Poly Chain GT2, PowerGrip GT2 y Twin Power GT2

Por todo lo anteriormente expuesto, Gates es la opción No. 1 en la industria gracias a su agresiva política de innovación y mejora de productos por medio de investigaciones, desarrollo y disponibilidad a nivel mundial. Como resultado de lo anterior, Gates es el fabricante más grande de bandas en el mundo. Nuestra existencia de bandas va desde 76 milímetros (3 pulgadas) de circunferencia exterior (las que se usan en máquinas de precisión) hasta 16.76 metros (55 pies) de circunferencia exterior, usadas en los

sistemas de transmisión para bombeo de lodo en la industria petrolera.

### **Políticas para la Aeronáutica**

AVISO! TENGA CUIDADO! No use bandas ni poleas Gates en sistemas de propulsión ni en accesorios para los sistemas de transmisión de aeronaves. Los productos Gates NO están diseñados para ser utilizados en la industria aeronáutica.

### **Dimensiones**

Gates se reserva el derecho de cambiar el diseño y las dimensiones de cualquier producto estándar para mejorar su calidad o para adaptarlo mejor a nuevas técnicas de fabricación.

## GLOSARIO DE TERMINOS

### Transmisión de Potencia mediante bandas

**Refuerzo tensil**, fabricamos nuestras bandas con varios tipos de refuerzo tensil: Poliéster, Fibra de Vidrio, Aramida, también conocido como Kevlar<sup>1</sup> y Acero.

**Núcleo Tensor "Flex-Bonded"**, cuerdas tensoras térmicamente estables; al vulcanizar, la combinación resulta flexible y permanente, logrando larga duración sin separaciones entre cuerdas y hule, así como superior Estabilidad Longitudinal, lo que asegura menores retensionamientos durante su vida útil.

**Cubierta "Flex-Weave"**, protege el núcleo de la banda, agrega flexibilidad y reduce los esfuerzos en la cubierta, prolongando el tiempo de vida útil de la banda.

**Las "Curvas" de Gates**, esta construcción permite un contacto uniforme con la ranura de la polea, compensando los efectos que se presentan siempre que una banda en V se "vence" al estar en operación. Las "Curvas" de Gates son: Parte Superior Arqueada, Paredes Laterales Cóncavas, Esquinas Inferiores Redondeadas

**Bandas en V**, es un término general usado para los sistemas de transmisión de potencia que utilizan bandas sección trapezoidal.

**Bandas recubiertas**, están completamente cubiertas (forradas) con material textil "Flex-Weave".

**Bandas sin forro**, no están recubiertas y se les conoce también como bandas de cantos.

**Bandas con ranuras moldeadas**, también conocidas como de cortes moldeados. Las ranuras reducen el esfuerzo de doblez en poleas de diámetro pequeño.

**Resistencia a la Temperatura y Aceite (OHR)**, es otra propiedad de las bandas Gates, la cual impide que el efecto del medio ambiente, reduzca el tiempo de vida útil de la banda.

**Conductividad Estática**, construidas especialmente para usarse en ambientes potencialmente peligrosos (explosivos) debido a la acumulación de electricidad estática. Se les conoce también como bandas de seguridad

estática o resistentes a la estática. La mayoría de las bandas industriales en V para uso industrial se fabrican de acuerdo con lo especificado en el boletín IP3-3 de la RMA (Asociación de Fabricantes de Productos de Hule), excepto PowerRated o PowerCable.

**Ec-Match/V80** es la marca registrada de Gates para el hermanaje de bandas industriales (tanto de fabricación recubierta como con ranuras moldeadas), la cual cumple y/o excede las tolerancias en longitud exigidas por la RMA. Cualquier banda Gates fabricada bajo estos sistemas de hermanaje funcionaran correctamente con cualquier otra banda Ec-Match/V80 de la misma sección y longitud. Las bandas Hi-Power II, Hi-Power II PowerBand, Tri-Power, Super HC y Super HC PowerBand están fabricadas bajo este sistema de hermanaje.

**Bandas Hi-Power II**, es la marca registrada de Gates para las bandas convencionales en "V".

**Tri-Power**, es la marca registrada de Gates para bandas convencionales en "V" (Hi-Power) con ranuras moldeadas.

**Super HC / Super HC con Ranuras Moldeadas**, es la marca registrada de Gates para los sistemas de transmisión de potencia con bandas de sección estrecha.

**PowerBand**, es la marca registrada de Gates para dos o más bandas individuales (Hi-Power o Super HC) unidas por la parte superior.

**Predator<sup>MR</sup>**, Es la marca registrada de Gates para la mayoría de las agresivas bandas tipo PowerBand, diseñadas especialmente para soportar severas cargas de choque en transmisiones con aplicaciones pulsantes.

**Velocidad Variable (RVS)**, es la marca registrada de Gates para bandas que se emplean en una amplia gama de velocidades variables y/o ajustables.

**Bandas Micro-V**, es una marca registrada de Gates para designar a las bandas de costillas múltiples en V.

<sup>1</sup> Kevlar es una marca registrada por DuPont Corporation



**Truflex** es la marca registrada de Gates para las bandas de servicio ligero (FHP) para transmisiones de potencia de fracción de caballo.

**Polyflex** es la marca registrada de Gates para bandas en V de poliuretano, las cuales son usadas en máquinas herramientas con transmisiones de alta precisión.

**Polyflex JB** es la marca registrada de Gates para dos o más bandas Polyflex unidas (tipo PowerBand)

**Sincrónicas**, es un término general usado para los sistemas de transmisión de potencia que utilizan bandas dentadas, que se engranan con poleas dentadas o catarinas, también se les conoce como Gilmer o de tiempo.

**Revestimiento de Nylon**, cubierta de nylon especialmente tejida y tratada que reduce la fricción de los dientes de las bandas sincrónicas en las poleas mejorando su resistencia al desgaste por abrasión.

**PowerGrip**, es la marca registrada de Gates para identificar nuestra línea de bandas sincrónicas, incluyendo de Tiempo, GT, HTD y Twin Power.

**PowerGrip Timing (de Tiempo)**, es la marca registrada de Gates para sistemas de transmisión de potencia donde se requiere sincronización precisa, tanto en simple dentado como en doble dentado (Twin Power).

**PowerGrip GT/HTD**, es la marca registrada de Gates para sistemas de transmisión de potencia de Alto Torque, con diente de perfil curvilíneo; conocida también como bandas de transmisión positiva, tanto en simple dentado como en doble dentado (Twin Power).

**Poly Chain GT**, es la marca registrada de Gates para las afamadas bandas sincrónicas de poliuretano de alto torque con refuerzo de Kevlar.

**Synchro-Power**, es la marca registrada de Gates para designar a las bandas sincrónicas milimétricas de poliuretano con refuerzo de acero.

---

## **Transmisión de Potencia mediante productos metálicos**

---

**Bujes (bushings)** es un sistema de ensamble que permite la adaptación de los diferentes tipos de poleas existentes a diferentes tamaños de flechas de motor o equipos. Los bujes ofrecidos por Gates son del tipo QD (Rápido Desensamble) o TL (Acuñamiento Ahusado – Ajuste Cónico).

**Poleas (sheaves)** son productos metálicos acanalados en forma de "V", diseñados especialmente para usar con bandas en V del mismo tipo.

**Poleas (pulleys)** es el término usado comúnmente para referirse a poleas dentadas, diseñadas especialmente para ser usadas con bandas sincrónicas tipo PowerGrip Timing.

**Poleas (sprockets)** son productos metálicos diseñados para sistemas de transmisión sincrónicos de alto torque tales como Poly Chain GT o PowerGrip GT / HTD. Cada polea dentada está diseñada específicamente para transmitir potencia solamente con las bandas de su correspondiente línea de productos.

### **Existencia de Productos.**

**Los productos descritos en este Catálogo, son los que tenemos a su disposición, ya sea de fabricación nacional o mediante importación. Favor de consultar con nuestro Departamento de Atención a Clientes existencias y/o disponibilidad.**



## **Bandas Hi-Power II**

**Las bandas Hi-Power II de Gates son las No. 1 en la industria para transmisiones de potencia convencionales por bandas en V.**

Se recomiendan por su óptimo y confiable rendimiento en aplicaciones de servicio pesado, ya sea en bandas individuales o múltiples en secciones A, B, C, D y E.

El liderazgo de nuestra empresa puede atribuirse a las exclusivas características de las bandas Hi-Power II, las que no se encuentran en ningún otro tipo de banda en V. Estas características proporcionan mayor resistencia a la fatiga por flexión, mejoran la capacidad de carga y aumentan la resistencia de la banda en condiciones ambientales adversas como grasas, calor, ozono, luz solar e intemperie.

En conclusión, un superior funcionamiento a precios competitivos.

### **Características del Producto:**

- **Las "Curvas" de Gates (Patente en E. E. U. U. No. 1813698)**  
Las bandas Hi-Power II han sido diseñadas para compensar los efectos que se presentan siempre que una banda en V se "vence" sobre una polea. Las paredes laterales cóncavas llenan la ranura de la polea logrando un contacto uniforme con ella. Usualmente las bandas en V de lados rectos se comban concentrando el desgaste en las partes combadas acortando su duración. La parte superior arqueada da más fuerza a las cuerdas tensoras para prevenir "aflojamiento" y distorsión, de tal forma que operen en el mismo plano para soportar la carga uniformemente alargando la duración de la banda.
- **Núcleo Tensor "Flex-Bonded" (Patente en E. E. U. U. No. 3090716)**  
Las bandas Hi-Power II de **Gates** están fabricadas con cuerdas tensoras térmicamente estables. Gates trata este refuerzo con un material que aglutina con la misma eficacia las cuerdas y el hule que las rodea. Al vulcanizarse, la combinación resulta flexible y

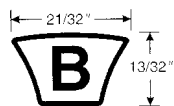
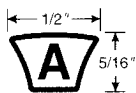
permanente, logrando larga duración sin separaciones entre cuerdas y hule.

- **Cubierta "Flex-Weave" (Patente en E. E. U. U. No. 2519590)**  
La cubierta Flex Weave no solo protege el centro de la banda sino que agrega flexibilidad, lo que permite que la banda se doble con más facilidad aún en las poleas de diámetro más pequeño y con mucho menos tensión en el textil de la cubierta; lo que la hace más durable, prolongando el tiempo de vida útil de la banda.
- **Resistencia a temperatura, grasas y aceites**  
Los compuestos especiales empleados en la elaboración de las bandas Hi-Power II de **Gates**, permiten que sean altamente resistentes a la grasa, al calor, al ozono, a la luz solar, a la intemperie y al deterioro.
- **Conductividad Estática**  
Por seguridad en ambientes explosivos, las bandas Hi-Power II de Gates cumplen con los estándares de la Asociación de Fabricantes de Hule (RMA) en pruebas sobre conductividad estática, de acuerdo con el boletín RMA IP3-3.
- **Superior Estabilidad Dimensional**  
El refuerzo de las bandas Hi-Power II presentan un estiramiento extremadamente bajo, por lo que requerirán menos ajustes de tensión durante su vida de servicio. Esto significa reducción en el tiempo de mantenimiento y mayor ahorro de costo para usted.



**Bandas Hi-Power II**

**Continúa**



**Sección A**

**Sección B**

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
A16	18	A65	67
A17	19	A66	68
A18	20	A67	69
A19	21	A68	70
A20	22	A69	71
A21	23	A70	72
A22	24	A71	73
A23	25	A72	74
A24	26	A73	75
A25	27	A74	76
A26	28	A75	77
A27	29	A76	78
A28	30	A77	79
A29	31	A78	80
A30	32	A79	81
A31	33	A80	82
A32	34	A81	83
A33	35	A82	84
A34	36	A83	85
A35	37	A84	86
A36	38	A85	87
A37	39	A86	88
A38	40	A87	89
A39	41	A88	90
A40	42	A89	91
A41	43	A90	92
A42	44	A91	93
A43	45	A92	94
A44	46	A93	95
A45	47	A94	96
A46	48	A95	97
A47	49	A96	98
A48	50	A97	99
A49	51	A98	100
A50	52	A100	102
A51	53	A103	105
A52	54	A105	107
A53	55	A110	112
A54	56	A112	114
A55	57	A115	117
A56	58	A120	122
A57	59	A124	126
A58	60	A128	130
A59	61	A133	135
A60	62	A136	138
A61	63	A144	146
A62	64	A158	160
A63	65	A173	175
A64	66	A180	182

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
B24	27	B82	85
B25	28	B83	86
B26	29	B84	87
B27	30	B85	88
B28	31	B86	89
B29	32	B87	90
B30	33	B88	91
B31	34	B89	92
B32	35	B90	93
B33	36	B91	94
B34	37	B92	95
B35	38	B93	96
B36	39	B94	97
B37	40	B95	98
B38	41	B96	99
B39	42	B97	100
B40	43	B98	101
B41	44	B99	102
B42	45	B100	103
B43	46	B103	106
B44	47	B105	108
B45	48	B106	109
B46	49	B108	111
B47	50	B110	113
B48	51	B112	115
B49	52	B114	117
B50	53	B115	118
B51	54	B116	119
B52	55	B118	121
B53	56	B120	123
B54	57	B124	127
B55	58	B126	129
B56	59	B128	131
B57	60	B133	136
B58	61	B136	139
B59	62	B140	143
B60	63	B142	145
B61	64	B144	147
B62	65	B148	151
B63	66	B150	153
B64	67	B154	157
B65	68	B158	161
B66	69	B162	165
B67	70	B173	176
B68	71	B180	183
B69	72	B188	191
B70	73	B190	193
B71	74	B195	198
B72	75	B205	208
B73	76	B210	213
B74	77	B225	226
B75	78	B240	241
B76	79	B255	256
B77	80	B270	271
B78	81	B285	286
B79	82	B300	301
B80	83	B360	361
B81	84	B432	433

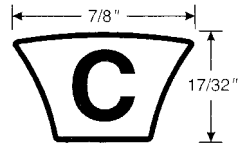




**Bandas Hi-Power II**

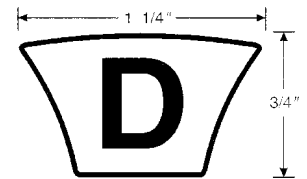
E300	304	E540	544
------	-----	------	-----

**Continúa**



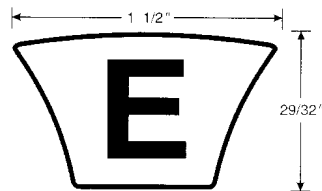
**Sección C**

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
C55	59	C124	128
C60	64	C128	132
C62	66	C136	140
C68	72	C144	148
C71	75	C150	154
C72	76	C156	160
C75	79	C158	162
C78	82	C162	166
C81	85	C170	174
C83	87	C173	177
C85	89	C180	184
C90	94	C190	194
C93	97	C195	199
C96	100	C210	214
C97	101	C225	227
C99	103	C240	242
C100	104	C255	257
C101	105	C270	272
C105	109	C285	287
C106	110	C300	302
C108	112	C315	317
C109	113	C330	332
C111	115	C345	347
C112	116	C360	362
C115	119	C390	392
C120	124	C420	422



**Sección D**

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
D90	95	D270	273
D105	110	D285	288
D112	117	D300	303
D120	125	D315	318
D128	133	D330	333
D144	149	D345	348
D158	163	D360	363
D162	167	D390	393
D173	178	D420	423
D180	185	D450	453
D195	200	D480	483
D210	215	D540	543
D225	228	D600	603
D240	243	D660	663
D255	258		



**Sección E**

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
E180	187	E330	334
E195	202	E360	364
E210	217	E390	394
E240	244	E420	424
E270	274	E480	484





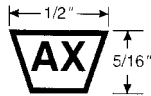
## Bandas Tri-Power

Las bandas Hi-Power II con ranuras moldeadas se conocen como Tri-Power.

Proporcionan un óptimo funcionamiento en transmisiones industriales de servicio pesado y transmiten la misma potencia que las bandas en V convencionales correspondientes a las secciones A, B y C. Son particularmente adecuadas para transmisiones con poleas de diámetros pequeños donde las bandas de construcción recubierta no son recomendables.

### Características del Producto

- Las ranuras moldeadas reducen el esfuerzo de flexión.**  
 Las ranuras especiales de esta banda, que se moldean durante la fabricación, reducen el esfuerzo de flexión, en especial en transmisiones donde las bandas operan en poleas de diámetro más pequeño. El diseño de las ranuras es tal que distribuye uniformemente los esfuerzos y con ello, contribuye a disipar el calor debido a la rapidez de las flexiones.



### Sección AX

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
AX22	24	AX42	44
AX23	25	AX43	45
AX24	26	AX44	46
AX26	28	AX45	47
AX27	29	AX46	48
AX28	30	AX47	49
AX29	31	AX48	50
AX31	33	AX49	51
AX32	34	AX50	52
AX33	35	AX51	53
AX34	36	AX52	54
AX35	37	AX53	55
AX36	38	AX54	56
AX37	39	AX55	57
AX38	40	AX56	58
AX39	41	AX57	59
AX40	42	AX58	60
AX41	43	AX59	61

- Partes de tensión robustas para dar resistencia adicional.**  
 Las partes de tensión dan a las bandas Tri-Power una resistencia superior a la fatiga y a las cargas de choque. El material especial que rodea estas partes de tensión aglutina las cuerdas y el hule durante el proceso de vulcanización, convirtiendo la banda en una unidad que proporciona un servicio prolongado sin separación de las cuerdas. La capa de tela en la parte superior y debajo de las partes de tensión mejora aún más la estabilidad de las cuerdas.
- Cortadas a precisión para un acañamiento uniforme.**  
 Los bordes de las bandas Tri-Power se cortan con toda precisión en dimensiones exactas para asegurar un ajuste uniforme a los lados de las ranuras de la polea. Esto brinda una buena acción de cuña o calce reduciendo la posibilidad de deslizamiento de la banda.
- Resistencia total al calor y a las grasas**  
 El compuesto especial que se aplica en toda la banda, en las cuerdas inferiores y alrededor de las partes de tensión así como en la tela de las cuerdas superiores, proporciona superior resistencia a las grasas y al calor y ayuda a resistir el ozono, la luz solar, la intemperie y el deterioro.
- Conductividad Estática**  
 Por seguridad en ambientes explosivos, las bandas Tri-Power de Gates cumplen con los estándares de la Asociación de Fabricantes de Hule (RMA) en pruebas sobre conductividad estática, de acuerdo con el boletín RMA IP3-3.

### Sección AX

**Vextra™**

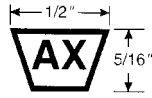
Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
AX60	62	AX78	80
AX61	63	AX79	81
AX62	64	AX80	82
AX63	65	AX81	83
AX64	66	AX82	84
AX65	67	AX85	87
AX66	68	AX86	88
AX67	69	AX87	89
AX68	70	AX88	90
AX69	71	AX90	92
AX70	72	AX91	93
AX71	73	AX92	94
AX72	74	AX93	95
AX73	75	AX94	96
AX74	76	AX96	98
AX75	77	AX97	99
AX76	78	AX98	100
AX77	79	AX103	105

**Bandas Tri-Power**

**Continúa**

**Sección AX**

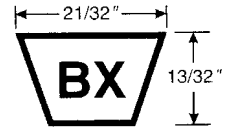
**Vextra™**



Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
AX105	107	AX128	130
AX110	112	AX144	146
AX112	114	AX173	175
AX120	122		

**Sección BX**

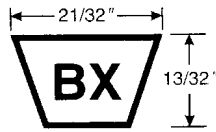
**Vextra™**



Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
BX113	116	BX158	161
BX115	118	BX162	165
BX116	119	BX173	176
BX120	123	BX180	183
BX124	127	BX195	198
BX128	131	BX205	208
BX133	136	BX210	213
BX136	139	BX225	227
BX140	143	BX255	257
BX144	147	BX270	272
BX150	153	BX300	302

**Sección BX**

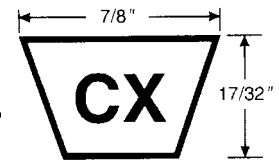
**Vextra™**



Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
BX28	31	BX68	71
BX31	34	BX69	72
BX32	35	BX70	73
BX34	37	BX71	74
BX35	38	BX72	75
BX36	39	BX73	76
BX37	40	BX74	77
BX38	41	BX75	78
BX40	43	BX76	79
BX41	44	BX77	80
BX42	45	BX78	81
BX43	46	BX79	82
BX44	47	BX80	83
BX45	48	BX81	84
BX46	49	BX82	85
BX47	50	BX83	86
BX48	51	BX84	87
BX49	52	BX85	88
BX50	53	BX86	89
BX51	54	BX87	90
BX52	55	BX88	91
BX53	56	BX89	92
BX54	57	BX90	93
BX55	58	BX91	94
BX56	59	BX92	95
BX57	60	BX93	96
BX58	61	BX94	97
BX59	62	BX95	98
BX60	63	BX96	99
BX61	64	BX97	100
BX62	65	BX99	102
BX63	66	BX100	103
BX64	67	BX103	106
BX65	68	BX105	108
BX66	69	BX108	111
BX67	70	BX112	115

**Sección CX**

**Vextra™**



Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
CX51	55	CX136	140
CX60	64	CX144	148
CX68	72	CX150	154
CX75	79	CX158	162
CX81	85	CX162	166
CX85	89	CX173	177
CX90	94	CX180	184
CX96	100	CX187	191
CX100	104	CX190	194
CX101	105	CX195	199
CX105	109	CX210	214
CX106	110	CX225	227
CX109	113	CX240	242
CX112	116	CX255	257
CX115	119	CX270	272
CX120	124	CX300	302
CX123	127	CX330	332
CX128	132	CX360	362
CX133	137		





## Bandas Hi-Power II PowerBand

Las bandas Hi-Power II PowerBand están desarrolladas y patentadas por **Gates** para aquellas transmisiones que están sujetas a cargas pulsantes o cargas de choque extremas. Una banda Hi-Power II PowerBand funciona como si se tratara de varias bandas en V, ofreciendo sus mismas ventajas, así como rigidez lateral adicional para eliminar los problemas que se presentan cuando las bandas se sueltan, se voltean o se salen de la transmisión; proporcionándole un servicio duradero, sin problemas y adecuado para aplicaciones difíciles.

**La banda Hi-Power II PowerBand** se fabrica uniendo dos o más bandas en V con una banda transversal de unión de gran resistencia. Se flexiona con la misma facilidad que las bandas en V múltiples en las poleas, pero la banda de unión previene que se doble lateralmente. Esta rigidez lateral hace que la banda opere en línea recta entrando en las ranuras de la polea uniformemente, aún en condiciones de pulsaciones violentas o fuertes cargas de choque, de tal manera que no puede voltearse ni saltarse.

Estas bandas operan en poleas estándares de banda en V. La sección de tensión de cada banda se encuentra dentro de la ranura de la polea, la banda no toca el fondo de la ranura y la banda de unión no toca la polea. Como resultado, las bandas Hi-Power II PowerBand utilizan los principios de acuñaamiento o calce, tensión y fricción de la transmisión de banda en V, operando sin deslizamientos a baja tensión y cargas bajas. Todo esto es el resultado de la singular combinación de las múltiples ventajas de la banda en V, mejoradas con la rigidez lateral que permite manejar muchas y diversas aplicaciones que han sido causa de problemas a través de los años.

### Características del Producto:

Debido a que es una banda de construcción similar a las bandas individuales, reúne las mismas características de fabricación que éstas:

- Paredes cóncavas
- Parte superior arqueada
- Núcleo tensor "Flex-Bonded"
- Cubierta "Flex-Weave"
- Seguridad en cuanto a la estática
- Estabilidad y duración óptimas

Como describir las bandas y hacer los pedidos:

Especifique la cantidad que requiera, seguida por el número de parte

**por ejemplo:**

15 piezas 5/B66

el número de parte se forma colocando el número de bandas unidas, seguido de una diagonal (/) y al final el número de banda requerido.

**Las bandas Hi-Power II PowerBand** pueden usarse en juegos coincidentes, siempre y cuando se proporcione el número exacto de bandas unidas que se necesitan para la transmisión respectiva.

Se pueden hacer pedidos de bandas Hi-Power II PowerBand con varias bandas unidas; ver la lista respectiva donde se encuentra la cantidad máxima de bandas por tipo de sección transversal y longitud.

La mayoría de las poleas sección A, son una combinación de ranuras "A-B"; por lo que NO se recomienda el uso de las bandas Hi-Power II PowerBand sección A en poleas que tengan esta combinación.

Las bandas Hi-Power II PowerBand sección A se fabrican hasta de 20 bandas unidas; las de sección B, hasta de 16 bandas unidas; las de sección C, hasta de 12 bandas unidas y las de sección D hasta de 7 bandas unidas en tamaños hasta de 180 pulgadas y de 8 bandas unidas en bandas de más de 180 pulgadas.

**IMPORTANTE:** Asegúrese de utilizar el nombre Hi-Power II PowerBand cuando haga su pedido para no confundirlo con un pedido de bandas Hi-Power II individuales. Todas las bandas Hi-Power II PowerBand se surten bajo Orden de Importación. Solicite cotización y verifique su disponibilidad en nuestro Centro de Soluciones.

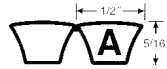
**Bandas Hi-Power II PowerBand**

**Continúa**

**Aplicaciones típicas:**

- **Maquinaria con cargas pulsantes:** bombas de pistones o compresores, trituradoras de quijada o giratorios, filtros vibratorios, toda maquinaria impulsada con motores de combustión interna.
- **Maquinaria con cargas de choque o cargas críticas:** frenos o embrague en eje de transmisión motriz o inducida, trituradoras, molinos, pulverizadoras, moliendas, sierras de corte, descortezadoras.

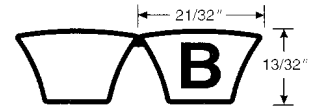
Industrias que suelen utilizar estas bandas:  
plantas de grava, canteras, minas, campos petroleros, aserraderos.



**Sección A**

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
A42	44	A75	77
A43	45	A77	79
A44	46	A78	80
A46	48	A80	82
A48	50	A81	83
A49	51	A83	85
A51	53	A85	87
A53	55	A90	92
A54	56	A92	94
A55	57	A96	98
A56	58	A100	102
A57	59	A105	107
A58	60	A110	112
A60	62	A112	114
A62	64	A120	122
A64	66	A128	130
A65	67	A136	138
A66	68	A144	146
A68	70	A158	160
A70	72	A173	175
A71	73	A180	182
A74	76		

Las bandas PowerBand sección A están disponibles hasta 20 bandas unidas.



**Sección B**

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
B35	38	B83	86
B38	41	B85	88
B42	45	B87	90
B43	46	B88	91
B46	49	B90	93
B48	51	B93	96
B50	53	B95	98
B51	54	B96	99
B52	55	B97	100
B53	56	B99	102
B54	57	B100	103
B55	58	B103	106
B56	59	B105	108
B57	60	B108	111
B58	61	B112	115
B59	62	B120	123
B60	63	B124	127
B61	64	B128	131
B62	65	B133	136
B63	66	B136	139
B64	67	B144	147
B65	68	B148	151
B66	69	B150	161
B67	70	B158	161
B68	71	B162	165
B70	73	B173	176
B71	74	B180	183
B72	75	B195	198
B73	76	B210	213
B74	77	B225	226
B75	78	B240	241
B77	80	B255	256
B78	81	B270	271
B79	82	B300	301
B80	83	B315	316
B81	84		
B82	85		

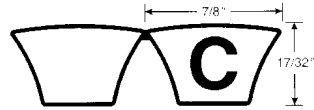
Las Bandas PowerBand sección B están disponibles hasta 16 bandas unidas.



**Bandas Hi-Power II PowerBand**

**Continúa**

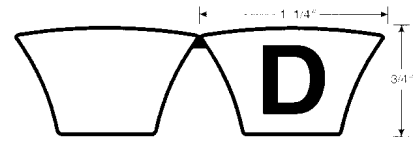
**Sección C**



Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
C60	64	C158	162
C68	72	C162	166
C75	79	C173	177
C81	85	C180	184
C85	89	C195	199
C90	94	C210	214
C96	100	C225	227
C99	103	C240	242
C100	104	C255	257
C105	109	C270	272
C108	112	C285	287
C109	113	C300	302
C112	116	C315	317
C120	124	C330	332
C124	128	C345	347
C128	132	C360	362
C136	140	C390	392
C144	148	C420	422

Las bandas PowerBand sección C están disponibles hasta 12 bandas unidas.

**Sección D**

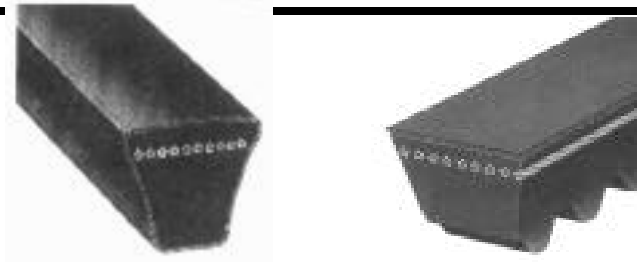


Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
D144	149	D315	318
D158	163	D330	333
D173	178	D345	348
D180	185	D360	363
D195	200	D390	393
D210	215	D420	423
D225	228	D450	453
D240	243	D480	483
D255	258	D540	543
D270	273	D600	603
D285	288	D660	663
D300	303		

Las bandas PowerBand sección D están disponibles hasta 7 bandas unidas en tamaño hasta de 180 pulgadas y en 8 bandas unidas para bandas mayores de 180 pulgadas.

**Diseño de transmisiones**

El diseño de transmisiones con bandas Hi-Power II PowerBand es igual al diseño de las bandas Hi-Power II individuales.



## Bandas Super HC recubiertas y con ranuras moldeadas

Las bandas Super HC combinan modernos materiales de alta capacidad con el revolucionario corte transversal angosto promovido por **Gates**. Pueden triplicar la potencia transmitida por las bandas convencionales en el mismo espacio de transmisión o la misma potencia con la mitad o dos terceras partes del espacio disponible. En muchos casos las bandas Super HC pueden reponer el alto mantenimiento de las cadenas y engranajes de las transmisiones.

Las bandas Super HC con ranuras moldeadas están diseñadas para ser usadas cuando las bandas en V convencionales no funcionan adecuadamente o existen limitaciones de espacio, peso, tamaño de poleas o se requiere aumentar la capacidad de transmisión de potencia o mayor velocidad; de tal manera que el sistema de transmisión con bandas con ranuras moldeadas de **Gates**, provee las bandas en V más avanzadas disponibles hoy en día; y con poleas de diámetro más pequeño, estas bandas ofrecen la más alta potencia a transmitir que ninguna otra banda en el mercado.

El sistema de transmisión con bandas Super HC con ranuras moldeadas de **Gates** proporciona la banda en V más avanzada del mercado, debido a:

- **Ahorro de Energía:** las bandas Super HC con ranuras moldeadas permiten la utilización de motores con más revoluciones por minuto (en algunos casos con la misma potencia); ya que los motores con velocidades más altas responden con mayor eficiencia a la capacidad de carga que los motores con bajas velocidades.
- **Ahorro de espacio:** las bandas Super HC pueden proporcionar un importante ahorro de espacio ya que se pueden utilizar poleas de diámetros más pequeños con un ahorro adicional en montajes. Las poleas Super HC

son más angostas, ligeras (reducen el peso) con lo que se disminuye la carga en los rodamientos en muchos casos. Las poleas para bandas Super HC pueden ser de diámetro más pequeño y operar las bandas a una velocidad hasta de 6,500 pies por minuto sin balanceo dinámico. Los cambios de velocidad se pueden manejar sin reductores de velocidad mecánicos; por lo que los motores de bajo costo y alta velocidad pueden usarse de acuerdo con sus necesidades.

### Características del Producto:

Las bandas Super HC de **Gates** cuentan con características exclusivas que las hacen más durables.

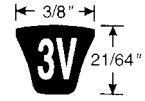
- **Las "Curvas" de Gates (patente en E. E. U. No. 1813698)**  
Las bandas Super HC compensan los efectos que se producen cuando la banda se "vence" sobre la polea. Las paredes laterales cóncavas llenan la ranura de la polea, logrando un contacto uniforme con ella. Usualmente, las bandas en V de lados rectos se comban concentrando el desgaste en las partes combadas acortando su duración. La parte superior arqueada da más fuerza a las cuerdas tensoras para prevenir "aflojamiento" y distorsión de tal forma que operen en el mismo plano para soportar la carga uniformemente alargando la duración de la banda.
- **Núcleo Tensor "Flex-Bonded" (Patente en E. E. U. No. 3090716)**  
Las bandas Super HC de **Gates** están fabricadas con cuerdas tensoras térmicamente estables. **Gates** trata este refuerzo con un material que aglutina con la misma eficacia las cuerdas y el hule que las rodea. Al vulcanizarse, la combinación resulta flexible y permanente, logrando larga duración sin separaciones entre cuerdas y hule.
- **Cubierta "Flex-Weave" (Patente en E. E. U.U. No. 2519590)**  
La cubierta Flex-Weave no solo protege el centro de la banda sino que agrega flexibilidad, lo que permite que la banda se doble con más facilidad aún en las poleas de diámetro más pequeño y con mucho menos tensión en el textil de la cubierta; lo que la hace más durable, prolongando el tiempo de vida útil de la banda.



**Bandas Super HC recubiertas y con ranuras moldeadas**

**Continúa**

- Resistencia a temperatura, grasas y aceites**  
 Los compuestos especiales empleados en la elaboración de las bandas Super HC de Gates, permiten que sean altamente resistentes a la grasa, al calor, al ozono, a la luz solar, a la intemperie y al deterioro.
- Conductividad Estática**  
 Por seguridad en ambientes explosivos, las bandas Super HC de **Gates** cumplen con los estándares de la Asociación de Fabricantes de Hule (RMA) en pruebas sobre conductividad estática, de acuerdo con el boletín RMA IP3-3.
- Superior Estabilidad Longitudinal**  
 El refuerzo de las bandas Super HC presentan un estiramiento extremadamente bajo, por lo que requerirán menos ajustes de tensión durante su vida de servicio. Esto significa reducción en el tiempo de mantenimiento y mayor ahorro de costo para Usted.



**Sección 3V**

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
3V300	30.0	3V670	67.0
3V315	31.5	3V710	71.0
3V335	33.5	3V750	75.0
3V355	35.5	3V800	80.0
3V375	37.5	3V850	85.0
3V400	40.0	3V900	90.0
3V425	42.5	3V950	95.0
3V450	45.0	3V1000	100.0
3V475	47.5	3V1060	106.0
3V500	50.0	3V1120	112.0
3V530	53.0	3V1180	118.0
3V560	56.0	3V1250	125.0
3V600	60.0	3V1320	132.0
3V630	63.0	3V1400	140.0

**Banda Super HC con ranuras moldeadas**

**Características adicionales**

- Las ranuras moldeadas reducen el esfuerzo de flexión.**  
 Las ranuras moldeadas especiales en la banda durante su fabricación reducen el esfuerzo de flexión especialmente en transmisiones donde las bandas corren sobre poleas más pequeñas. Las ranuras son hechas a precisión para distribuir uniformemente las flexiones. Las ranuras también ayudan a disipar el recalentamiento producido por la rapidez de las flexiones.
- Cortadas a Precisión**  
 Los bordes de las bandas con ranuras moldeadas cuentan con dimensiones exactas para asegurar un calce uniforme a lo largo de los lados de las canaletas de las poleas, esto provee un acañamiento perfecto, reduciendo las posibilidades de deslizamiento de las bandas.



**Sección 3VX**

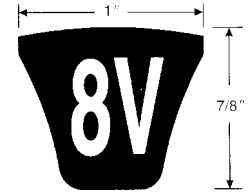
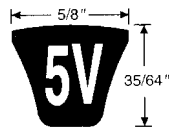
Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
3VX250	25.0	3VX630	63.0
3VX265	26.5	3VX670	67.0
3VX280	28.0	3VX710	71.0
3VX300	30.0	3VX750	75.0
3VX315	31.5	3VX800	80.0
3VX335	33.5	3VX850	85.0
3VX355	35.5	3VX900	90.0
3VX375	37.5	3VX950	95.0
3VX400	40.0	3VX1000	100.0
3VX425	42.5	3VX1060	106.0
3VX450	45.0	3VX1120	112.0
3VX475	47.5	3VX1180	118.0
3VX500	50.0	3VX1250	125.0
3VX530	53.0	3VX1320	132.0
3VX560	56.0	3VX1400	140.0
3VX600	60.0		





**Bandas Super HC recubiertas  
y con ranuras moldeadas**

**Continúa**



**Sección 5V**

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
5V500	50.0	5V1400	140.0
5V530	53.0	5V1500	150.0
5V560	56.0	5V1600	160.0
5V600	60.0	5V1700	170.0
5V630	63.0	5V1800	180.0
5V670	67.0	5V1900	190.0
5V710	71.0	5V2000	200.0
5V750	75.0	5V2120	212.0
5V800	80.0	5V2240	224.0
5V850	85.0	5V2360	236.0
5V900	90.0	5V2500	250.0
5V950	95.0	5V2650	265.0
5V1000	100.0	5V2800	280.0
5V1060	106.0	5V3000	300.0
5V1120	112.0	5V3150	315.0
5V1180	118.0	5V3350	335.0
5V1250	125.0	5V3550	355.0
5V1320	132.0		

**Sección 8V**

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
8V1000	100.0	8V2500	250.0
8V1060	106.0	8V2650	265.0
8V1120	112.0	8V2800	280.0
8V1180	118.0	8V3000	300.0
8V1250	125.0	8V3150	315.0
8V1320	132.0	8V3350	335.0
8V1400	140.0	8V3550	355.0
8V1500	150.0	8V3750	375.0
8V1600	160.0	8V4000	400.0
8V1700	170.0	8V4250	425.0
8V1800	180.0	8V4500	450.0
8V1900	190.0	8V4750	475.0
8V2000	200.0	8V5000	500.0
8V2120	212.0	8V5600	560.0
8V2240	224.0	8V6000	600.0
8V2360	236.0		



**Sección 5VX**

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
5VX450	45.0	5VX830	83.0
5VX470	47.0	5VX840	84.0
5VX490	49.0	5VX850	85.0
5VX500	50.0	5VX860	86.0
5VX510	51.0	5VX880	88.0
5VX530	53.0	5VX900	90.0
5VX540	54.0	5VX930	93.0
5VX550	55.0	5VX950	95.0
5VX560	56.0	5VX960	96.0
5VX570	57.0	5VX1000	100.0
5VX580	58.0	5VX1030	103.0
5VX590	59.0	5VX1060	106.0
5VX600	60.0	5VX1080	108.0
5VX610	61.0	5VX1120	112.0
5VX630	63.0	5VX1150	115.0
5VX650	65.0	5VX1180	118.0
5VX660	66.0	5VX1230	123.0
5VX670	67.0	5VX1250	125.0
5VX680	68.0	5VX1320	132.0
5VX690	69.0	5VX1400	140.0
5VX710	71.0	5VX1500	150.0
5VX730	73.0	5VX1600	160.0
5VX740	74.0	5VX1700	170.0
5VX750	75.0	5VX1800	180.0
5VX780	78.0	5VX1900	190.0
5VX800	80.0	5VX2000	200.0
5VX810	81.0		





## **Bandas Super HC PowerBand Recubiertas y con Ranuras Moldeadas**

Las bandas Super HC PowerBand recubiertas o con ranuras moldeadas fueron desarrolladas para usarse cuando:

- existe limitación de espacio, peso o poleas
- se requiere aumentar la capacidad o rendimiento de la potencia a transmitir
- mayor velocidad
- cargas de choque existentes
- las bandas individuales o múltiples no son prácticas

La banda Super HC PowerBand se fabrica uniendo dos o más bandas en V con una banda transversal de unión de gran resistencia. Se flexiona con la misma facilidad que las bandas en V múltiples en las poleas, pero la banda de unión previene que se doble lateralmente. Esta rigidez lateral hace que la banda opere en línea recta entrando en las ranuras de la polea uniformemente, aún en condiciones de pulsaciones violentas o fuertes cargas de choque, de tal manera que no pueda voltearse ni saltarse.

Estas bandas operan en poleas estándares de banda en V. La sección de tensión de cada banda se encuentra dentro de la ranura de la polea, la banda no toca el fondo de la ranura y la banda de unión no toca la polea. Como resultado, las bandas Super HC PowerBand utilizan los principios de acuñaamiento o calce, tensión y fricción de la transmisión de banda en V, operando sin deslizamientos a baja tensión y cargas bajas. Todo esto es el resultado de la singular combinación de las múltiples ventajas de la banda en V, mejoradas con la rigidez lateral que permite manejar muchas y diversas aplicaciones que han sido causa de problemas a través de los años.

Las bandas Super HC PowerBand con ranuras moldeadas representan el sistema de bandas de transmisión en V más avanzado, resultado de lo cual pueden trabajar en poleas de diámetro pequeño, lo que permite reducir el peso en los rodamientos de la transmisión.

### **Características del producto**

Debido a que es una banda de construcción similar a las bandas individuales, reúne las mismas características de fabricación que éstas:

- Paredes cóncavas
- Parte superior arqueada
- Núcleo tensor "Flex-Bonded"
- Cubierta "Flex-Weave"
- Seguridad en cuanto a la estática
- Estabilidad y duración óptimas

### **Características adicionales de bandas con ranuras moldeadas**

- **Las ranuras moldeadas reducen el esfuerzo de flexión.**  
Las ranuras moldeadas especiales en la banda durante su fabricación reducen el esfuerzo de flexión especialmente en transmisiones donde las bandas corren sobre poleas más pequeñas. Las ranuras son hechas a precisión para distribuir uniformemente las flexiones. Las ranuras también ayudan a disipar el recalentamiento producido por la rapidez de las flexiones.
- **Cortadas a Precisión**  
Los bordes de las bandas con ranuras moldeadas cuentan con dimensiones exactas para asegurar un calce uniforme a lo largo de los lados de las canaletas de las poleas, esto provee un acuñaamiento perfecto, reduciendo las posibilidades de deslizamiento de las bandas.



**Bandas Super HC PowerBand  
Recubiertas y con ranuras  
moldeadas**

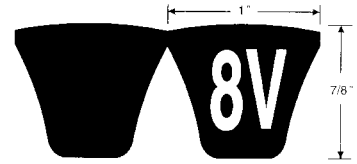


**Sección 5V**

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
5V500	50.0	5V1400	140.0
5V530	53.0	5V1500	150.0
5V560	56.0	5V1600	160.0
5V600	60.0	5V1700	170.0
5V630	63.0	5V1800	180.0
5V670	67.0	5V1900	190.0
5V710	71.0	5V2000	200.0
5V750	75.0	5V2120	212.0
5V800	80.0	5V2240	224.0
5V850	85.0	5V2360	236.0
5V900	90.0	5V2500	250.0
5V950	95.0	5V2650	265.0
5V1000	100.0	5V2800	280.0
5V1060	106.0	5V3000	300.0
5V1120	112.0	5V3150	315.0
5V1180	118.0	5V3350	335.0
5V1250	125.0	5V3550	355.0
5V1320	132.0		

Las bandas PowerBand 5V están disponibles hasta 18 bandas unidas.

**Continúa**



**Sección 8V**

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
8V1000	100.0	8V2500	250.0
8V1060	106.0	8V2650	265.0
8V1120	112.0	8V2800	280.0
8V1180	118.0	8V3000	300.0
8V1250	125.0	8V3150	315.0
8V1320	132.0	8V3350	335.0
8V1400	140.0	8V3550	355.0
8V1500	150.0	8V3750	375.0
8V1600	160.0	8V4000	400.0
8V1700	170.0	8V4250	425.0
8V1800	180.0	8V4500	450.0
8V1900	190.0	8V4750	475.0
8V2000	200.0	8V5000	500.0
8V2120	212.0	8V5600	560.0
8V2240	224.0	8V6000	600.0
8V2360	236.0		

Las bandas PowerBand hasta 8V1400 están disponibles hasta 11 bandas unidas. Para 8V1500 y mayores están disponibles hasta 12 bandas unidas.



**Sección 5VX**

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
5VX500	50.0	5VX1060	106.0
5VX530	53.0	5VX1120	112.0
5VX560	56.0	5VX1180	118.0
5VX600	60.0	5VX1250	125.0
5VX630	63.0	5VX1320	132.0
5VX670	67.0	5VX1400	140.0
5VX710	71.0	5VX1500	150.0
5VX750	75.0	5VX1600	160.0
5VX800	80.0	5VX1700	170.0
5VX850	85.0	5VX1800	180.0
5VX900	90.0	5VX1900	190.0
5VX950	95.0	5VX2000	200.0
5VX1000	100.0		

Las bandas PowerBand 5VX están disponibles hasta 13 bandas unidas.



cadenas u otro tipo de transmisión de potencia. Estas bandas proveen 50% más de capacidad en la potencia transmitida y ocupan 26% menos de espacio que otras bandas con refuerzo convencional.

Las bandas PowerBand Predator están hermanadas con precisión para optimizar su funcionamiento.

## Bandas Predator con fibra de Aramida

En ciertos casos, las bandas PowerBand con refuerzos de Aramida (Kevlar) es la solución para los problemas de transmisión, particularmente cuando se requiere transmitir mayor potencia y el espacio y peso son factores determinantes. Son bandas diseñadas para aplicaciones demandantes, tales como aquellas típicamente localizadas en los procesos de la industria maderera o en aserraderos, minería, equipo para campos petroleros y construcción pesada.

### Características

- Refuerzo de Aramida
- Resistentes a grasas y a aceites
- Construcción tradicional de Gates (Curvas)
- Precisión en el hermanaje

### Disponible en:

Hi-Power II: CP  
Super HC: 3VP, 5VP y 8VP

Esta nueva generación de bandas PowerBand esta diseñada especialmente para reemplazar las bandas convencionales con refuerzo textil, debido a su alta capacidad de transmisión de potencia (alto torque) y para soportar mejor las cargas de choque en diversas aplicaciones como en bombeo de lodos y en compresores.

Las bandas PowerBand, con refuerzo de Aramida, se fabrican uniendo dos o más bandas en V con una banda transversal de unión de gran resistencia. Se flexiona con la misma facilidad que las bandas en V múltiples en las poleas, pero la banda de unión previene que se doble lateralmente. Esta rigidez lateral hace que la banda opere en línea recta, entrando en las ranuras de las poleas uniformemente, aún en condiciones de pulsaciones violentas o fuertes cargas de choque, de tal manera que no pueda voltearse ni saltarse.

Se puede ahorrar hasta un 53% en peso y un 51% en costo, en comparación del uso de

### Sección CP

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
3/CP85	89.0	3/CP95	103.0
3/CP90	94.0		

### Sección 3VP

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
3VP450	45.0	3VP850	85.0
3VP475	47.5	3VP900	90.0
3VP500	50.0	3VP950	95.0
3VP530	53.0	3VP1000	100.0
3VP560	56.0	3VP1060	106.0
3VP600	60.0	3VP1120	112.0
3VP630	63.0	3VP1180	118.0
3VP670	67.0	3VP1250	125.0
3VP710	71.0	3VP1320	132.0
3VP750	75.0	3VP1400	140.0
3VP800	80.0		



**Bandas Predator Con Fibra de Aramida**

**Continúa**

**Sección 5VP**

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
5VP600	60.0	5VP1500	150.0
5VP630	63.0	5VP1600	160.0
5VP670	67.0	5VP1700	170.0
5VP710	71.0	5VP1800	180.0
5VP750	75.0	5VP1900	190.0
5VP800	80.0	5VP2000	200.0
5VP850	85.0	5VP2120	212.0
5VP900	90.0	5VP2240	224.0
5VP950	95.0	5VP2360	236.0
5VP1000	100.0	5VP2500	250.0
5VP1060	106.0	5VP2650	265.0
5VP1120	112.0	5VP2800	280.0
5VP1180	118.0	5VP3000	300.0
5VP1250	125.0	5VP3150	315.0
5VP1320	132.0	5VP3350	335.0
5VP1400	140.0	5VP3550	355.0

**Sección 8VP**

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
8VP1000	100.0	8VP2500	250.0
8VP1060	106.0	8VP2650	265.0
8VP1120	112.0	8VP2800	280.0
8VP1180	118.0	8VP3000	300.0
8VP1250	125.0	8VP3150	315.0
8VP1320	132.0	8VP3350	335.0
8VP1400	140.0	8VP3550	355.0
8VP1500	150.0	8VP3750	375.0
8VP1600	160.0	8VP4000	400.0
8VP1700	170.0	8VP4250	425.0
8VP1800	180.0	8VP4500	450.0
8VP1900	190.0	8VP4750	475.0
8VP2000	200.0	8VP5000	500.0
8VP2120	212.0	8VP5600	560.0
8VP2240	224.0	8VP6000	600.0
8VP2360	236.0		





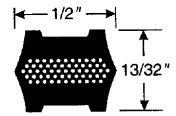
## Bandas Hi-Power II Doble V

Bandas recomendadas para transmisiones de "Serpentín" (transmisiones con una o más vueltas), en donde sea requerida la transmisión de potencia por ambos lados; en secciones A, B, C y D.

### Características del Producto:

- Las curvas de Gates (Patente en E. E. U. U. No. 1813698)** Las bandas Hi-Power II Doble V han sido especialmente diseñadas para compensar los efectos que se presentan siempre que una banda V se "vence" sobre una polea. Las paredes laterales cóncavas llenan la ranura de la polea, logrando así un contacto uniforme con ella. Las esquinas del fondo están redondeadas para minimizar el desgaste en las esquinas y trabajar con las paredes cóncavas, de manera que se asegure el soporte adecuado de la banda.
- Núcleo tensor "Flex-Bonded" (Patente en E. E. U. U. No. 3090716)** Las bandas Hi-Power II Doble V están fabricadas con cuerdas tensoras térmicamente estables. Gates trata este refuerzo con un material que aglutina con la misma eficacia las cuerdas y el hule que las rodea. Al vulcanizarse, la combinación resulta flexible y permanente, logrando de esta manera una larga duración de la banda sin separaciones entre cuerdas y hule.
- Cubierta "Flex-Weave" (Patente en E.E.U.U. 2519590)** La cubierta Flex-Weave no solo protege el centro de la banda, sino que permite además que ésta tenga flexibilidad adicional para doblarse con más facilidad, aún sobre las poleas más pequeñas y con mucho menos esfuerzo del textil de la cubierta.
- Resistencia a temperatura, grasas y aceites.** Los compuestos especiales empleados en la elaboración de las bandas Hi-Power II Doble V de Gates permiten que sean altamente resistentes a las grasas, al calor, al ozono, a la luz solar, a la intemperie y al deterioro.

- Conductividad Estática** Por seguridad en ambientes explosivos, las bandas Hi-Power II Doble V cumplen con los estándares de la Asociación de Fabricantes de Hule (RMA) en pruebas sobre conductividad estática, de acuerdo con el boletín RMA IP3-3.
- Superior Estabilidad Dimensional** El refuerzo de las bandas Hi-Power II Doble V presentan un estiramiento extremadamente bajo, por lo que requerirán menos ajustes de tensión durante su vida de servicio. Esto significa reducción en el tiempo de mantenimiento y mayor ahorro de costo para usted.



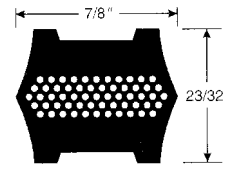
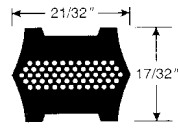
### Sección AA

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
AA51	53.0	AA90	92.0
AA55	57.0	AA92	94.0
AA60	62.0	AA96	98.0
AA68	70.0	AA105	107.0
AA75	77.0	AA112	114.0
AA80	82.0	AA120	122.0
AA85	87.0	AA128	130.0



**Bandas Hi-Power II Doble V**

**Continúa**



**Sección BB**

**Sección CC**

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
BB46	49.0	BB122	125.0
BB51	54.0	BB123	126.0
BB53	56.0	BB124	127.0
BB55	58.0	BB127	130.0
BB60	63.0	BB128	131.0
BB68	71.0	BB129	132.0
BB71	74.0	BB130	133.0
BB73	76.0	BB136	139.0
BB74	77.0	BB144	147.0
BB75	78.0	BB155	158.0
BB81	84.0	BB158	161.0
BB85	88.0	BB168	171.0
BB90	93.0	BB169	172.0
BB92	95.0	BB173	176.0
BB93	96.0	BB180	183.0
BB94	97.0	BB190	193.0
BB97	100.0	BB195	198.0
BB105	108.0	BB210	213.0
BB107	110.0	BB226	227.0
BB108	111.0	BB228	229.0
BB111	114.0	BB230	231.0
BB112	115.0	BB240	241.0
BB116	119.0	BB270	271.0
BB118	121.0	BB277	278.0
BB120	123.0	BB300	301.0

Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)	Banda No.	Circunferencia Exterior (Pulg.)
CC75	79.0	CC162	166.0
CC81	85.0	CC173	177.0
CC85	89.0	CC180	184.0
CC90	94.0	CC195	199.0
CC96	100.0	CC210	214.0
CC105	109.0	CC240	242.0
CC112	116.0	CC270	272.0
CC120	124.0	CC300	302.0
CC128	132.0	CC330	332.0
CC136	140.0	CC360	362.0
CC144	148.0	CC390	392.0
CC158	162.0	CC420	422.0





## Bandas en V Con Fin (Extremo Abierto Empalme Fácil)

Estas bandas se recomiendan para aquellas transmisiones en las que no resulta práctico instalar bandas Sin Fin en V. Las bandas Con Fin de Extremo Abierto ofrecen un funcionamiento confiable y sin deslizamientos, por lo que supera a otros tipos de bandas abiertas.

Una parte de tensión especial, fabricada con cuerdas muy robustas, logra que el estiramiento de la banda sea mínimo, al tiempo que proporciona la elasticidad necesaria para que la banda sea suficientemente flexible. Encima y debajo de esta sección de tensión tiene capas de material textil muy resistente, de corte cuadrado. Este material textil de tejido cruzado sujeta firmemente las abrazaderas del perno para resistir el posible desenganche, lo que suele ser la causa de fallas prematuras en las bandas con empalmes.

**Las bandas Con Fin** se encuentran disponibles en las siguientes secciones transversales estándar: A-VO, B-VO y C-VO; que corresponden a las secciones transversales A, B, y C de las bandas convencionales en V. También está disponible la banda BB-VO de sección transversal BB estándar.

### Como determinar la longitud correcta de la banda

1. Coloque el motor en su base, de manera que la distancia del centro pueda reducirse como se indica a continuación:

Sec. transversal de banda Con Fin	A-VO	B-VO	C-VO
Tolerancia en la distancia del centro	3/4"	1"	1 1/2"

2. Después de colocar el motor, utilice un flexómetro para medir alrededor del exterior de las poleas. Reste 1/2 % a esta medida para dar suficiente tensión a la banda.

3. A partir del largo que determinó según se señala en el inciso 2, reste la cantidad que se indica en la siguiente tabla:

Secc. transversal de banda Con Fin	A-VO	B-VO	C-VO
Reste estas cantidades:	0.90"	1.85"	2.26"

Esto corrige la diferencia entre la longitud exterior de la banda y la longitud de paso, además de compensar la longitud del perno. El resultado es la longitud de banda correcta que debe ordenar para su transmisión.

### Longitud Estándar de Rollos

Banda No.	Ancho Superior (Pulg.)	Longitud Estándar de Rollo (mm)	No. de Tramos por Rollo
AVO	1/2	160	1
BVO	21/32	152	1
CVO	7/8	137	1
DVO	1 1/4	30.5	2
BBVO	21/32	30.5	3

Nota : Se vende solamente en rollos completos.

---

## **BANDAS DE VELOCIDAD VARIABLE (RVS)**

---

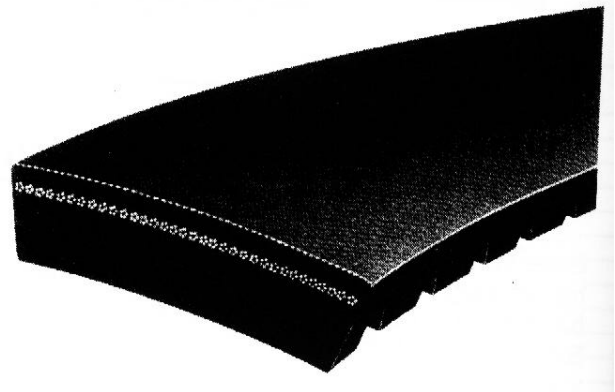
Las bandas Gates para variación de velocidad, proporcionan el control preciso de cambios de velocidad, operación uniforme y duración excepcional.

### **He aquí algunas características importantes de las bandas de Velocidad Variable**

---

- **Partes de tensión robustas.**- Óptima resistencia a la fatiga y a las cargas de choque, lo que da como resultado larga vida en servicio con bajo estiramiento.
- **Cuerdas inferiores reforzadas.**- Brinda la rigidez transversal necesaria, para el máximo soporte de tensión a las cuerdas y al mismo tiempo excelente flexibilidad para doblarse. Esto significa mayor capacidad de carga y mayor duración, así como máxima eficiencia.
- **Materiales resistentes a la grasa y al calor.**- Resisten el proceso de deterioro resultado de la exposición a la luz solar, el ozono, la grasa y al calor.
- **Nuevo diseño ranurado.**- El contorno y el espaciado exacto de sus ranuras moldeadas, proporcionan flexibilidad adicional, temperaturas de operación más bajas, control preciso de cambios de velocidad y resistencia al agrietamiento.
- **Operación uniforme.**- Menos vibración y operación uniforme de la máquina, lo que redundará en mayor duración de la banda, transmisión silenciosa y desempeño uniforme.
- **La más amplia variedad de tamaños disponible en el mercado.**- Estos productos cumplen con todos y cada uno de los requerimientos de transmisión de velocidades variables. Un solo proveedor para obtener cualquier banda que necesite.

**IMPORTANTE:** Todas las bandas de Velocidad Variable que aparecen en el listado correspondiente son las que tenemos disponibles, la mayoría de ellas están en Lista de Precios; las que no aparecen ahí, favor de solicitar cotización y verificar disponibilidad en nuestro Centro de Soluciones.



MASTER DE BANDAS INDUSTRIALES

**Bandas de Velocidad Variable (RVS)**

Banda No.	Ancho Sup. (Pulg.)	Angulo	Circ. Ext. (Pulg.)
1228V255	3/4	28	26.1
1230V341	3/4	30	34.6
1230V348	3/4	30	35.3
1330V242	13/16	30	24.7
1422V235	7/8	22	24.0
1422V240	7/8	22	24.7
1422V270	7/8	22	27.7
1422V290	7/8	22	29.6
1422V300	7/8	22	30.7
1422V330	7/8	22	33.7
1422V340	7/8	22	34.6
1422V360	7/8	22	36.7
1422V400	7/8	22	40.8
1422V420	7/8	22	42.8
1422V440	7/8	22	44.5
1422V460	7/8	22	46.5
1422V466	7/8	22	47.0
1422V470	7/8	22	47.5
1422V480	7/8	22	48.7
1422V540	7/8	22	54.8
1422V600	7/8	22	60.7
1422V660	7/8	22	66.7
1422V720	7/8	22	72.7
1422V780	7/8	22	78.7
1426V298	7/8	26	30.4
1426V299	7/8	26	30.5
1426V328	7/8	26	33.3
1426V362	7/8	26	36.7
1430V215	7/8	30	21.8
1430V315	7/8	30	32.0
1430V375	7/8	30	38.0
1430V450	7/8	30	45.6
1430V500	7/8	30	50.5
1524V301	15/16	24	30.6
1526V264	15/16	26	27.0
1526V294	15/16	26	30.0
1528V298	15/16	28	30.3
1528V326	15/16	28	33.1
1528V360	15/16	28	36.5
1528V414	15/16	28	41.9
1622V270	1	22	27.5
1622V297	1	22	30.2
1622V307	1	22	31.1
1622V336	1	22	34.1
1622V520	1	22	52.5
1626V262	1	26	26.7
1626V290	1	26	29.8
1626V293	1	26	30.0
1626V304	1	26	31.1
1626V330	1	26	33.8
1626V339	1	26	34.7
1626V380	1	26	38.5
1626V384	1	26	39.2
1626V395	1	26	40.3
1626V411	1	26	41.9
1626V428	1	26	43.3
1626V440	1	26	44.7
1626V455	1	26	46.2
1626V513	1	26	51.8
1626V517	1	26	52.1
1626V597	1	26	60.6
1626V604	1	26	61.2

**Continúa**

Banda No.	Ancho Sup. (Pulg.)	Angulo	Circ. Ext. (Pulg.)
1626V658	1	26	66.7
1626V700	1	26	70.8
1628V210	1	28	21.2
1628V315	1	28	32.7
1632V210	1	32	21.9
1822V290	1 1/8	22	29.5
1822V328	1 1/8	22	33.5
1826V250	1 1/8	26	25.4
1828V368	1 1/8	28	37.6
1832V338	1 1/8	32	34.4
1922V256	1 3/16	22	26.4
1922V277	1 3/16	22	28.2
1922V282	1 3/16	22	29.0
1922V298	1 3/16	22	30.6
1922V302	1 3/16	22	30.8
1922V321	1 3/16	22	33.0
1922V332	1 3/16	22	34.0
1922V338	1 3/16	22	34.7
1922V363	1 3/16	22	37.1
1922V381	1 3/16	22	38.8
1922V386	1 3/16	22	39.3
1922V403	1 3/16	22	41.4
1922V417	1 3/16	22	42.5
1922V426	1 3/16	22	43.4
1922V443	1 3/16	22	45.1
1922V454	1 3/16	22	46.2
1922V460	1 3/16	22	46.8
1922V484	1 3/16	22	49.2
1922V526	1 3/16	22	53.3
1922V544	1 3/16	22	55.1
1922V604	1 3/16	22	61.2
1922V630	1 3/16	22	63.6
1922V646	1 3/16	22	65.4
1922V666	1 3/16	22	67.4
1922V686	1 3/16	22	69.3
1922V706	1 3/16	22	71.3
1922V721	1 3/16	22	72.8
1922V726	1 3/16	22	73.3
1922V751	1 3/16	22	75.8
1922V756	1 3/16	22	76.4
1922V806	1 3/16	22	81.3
1922V846	1 3/16	22	85.4
1922V891	1 3/16	22	89.8
1922V1006	1 3/16	22	101.3
1922V1026	1 3/16	22	103.2
1922V1146	1 3/16	22	115.4
1926V249	1 3/16	26	25.3
1926V250	1 3/16	26	25.7
1926V275	1 3/16	26	28.1
1926V333	1 3/16	26	33.9
1926V367	1 3/16	26	37.2
1926V376	1 3/16	26	38.8
1926V380	1 3/16	26	38.9
1926V390	1 3/16	26	39.6
1926V407	1 3/16	26	41.4
1926V415	1 3/16	26	42.1
1926V427	1 3/16	26	43.3
1926V507	1 3/16	26	51.4
1926V542	1 3/16	26	55.4
1930V355	1 3/16	30	36.1
1930V366	1 3/16	30	37.2
1930V375	1 3/16	30	38.1



MASTER DE BANDAS INDUSTRIALES

**Bandas de Velocidad Variable (RVS)**

**Continúa**

Banda No.	Ancho Sup. (Pulg.)	Angulo	Circ. Ext. (Pulg.)
1930V400	1 3/16	30	40.7
1930V425	1 3/16	30	43.1
1930V431	1 3/16	30	44.0
1930V450	1 3/16	30	45.6
1930V475	1 3/16	30	48.1
1930V485	1 3/16	30	49.1
1930V491	1 3/16	30	50.0
1930V500	1 3/16	30	50.6
1930V530	1 3/16	30	53.6
1930V541	1 3/16	30	55.0
1930V560	1 3/16	30	56.9
1930V585	1 3/16	30	59.1
1930V591	1 3/16	30	60.0
1930V600	1 3/16	30	60.6
1930V630	1 3/16	30	63.6
1930V641	1 3/16	30	64.6
1930V670	1 3/16	30	67.6
1930V691	1 3/16	30	69.6
1930V710	1 3/16	30	71.6
1930V750	1 3/16	30	75.6
1930V791	1 3/16	30	79.6
1930V800	1 3/16	30	80.6
1930V850	1 3/16	30	85.6
1930V891	1 3/16	30	89.6
1930V900	1 3/16	30	90.6
1930V950	1 3/16	30	95.6
1930V991	1 3/16	30	99.6
1930V1000	1 3/16	30	101.2
1930V1060	1 3/16	30	106.6
1930V1091	1 3/16	30	109.6
1930V1120	1 3/16	30	112.6
1930V1191	1 3/16	30	119.6
2026V422	1 1/4	26	43.0
2026V445	1 1/4	26	45.2
2026V474	1 1/4	26	48.2
2026V607	1 1/4	26	61.5
2030V381	1 1/4	30	38.5
2126V297	1 5/16	26	30.4
2126V307	1 5/16	26	31.4
2126V309	1 5/16	26	31.7
2126V365	1 5/16	26	37.4
2126V377	1 5/16	26	38.4
2126V468	1 5/16	26	47.7
2130V374	1 5/16	30	38.0
2226V307	1 3/8	26	31.2
2230V266	1 3/8	30	27.5
2230V273	1 3/8	30	27.9
2230V275	1 3/8	30	28.1
2230V326	1 3/8	30	33.5
2230V375	1 3/8	30	38.2
2322V329	1 7/16	22	33.4
2322V347	1 7/16	22	35.2
2322V364	1 7/16	22	37.2
2322V384	1 7/16	22	39.3
2322V396	1 7/16	22	40.6
2322V421	1 7/16	22	42.9
2322V434	1 7/16	22	44.2
2322V441	1 7/16	22	45.1
2322V461	1 7/16	22	47.0
2322V481	1 7/16	22	49.2

Banda No.	Ancho Sup. (Pulg.)	Angulo	Circ. Ext. (Pulg.)
2322V521	1 7/16	22	52.8
2322V541	1 7/16	22	55.1
2322V601	1 7/16	22	61.2
2322V621	1 7/16	22	63.0
2322V661	1 7/16	22	67.4
2322V681	1 7/16	22	68.8
2322V701	1 7/16	22	71.4
2322V721	1 7/16	22	73.4
2322V801	1 7/16	22	81.4
2322V826	1 7/16	22	83.5
2322V846	1 7/16	22	85.3
2322V886	1 7/16	22	89.5
2322V1001	1 7/16	22	101.4
2322V1061	1 7/16	22	106.8
2326V310	1 7/16	26	31.8
2326V359	1 7/16	26	36.6
2330V273	1 7/16	30	27.9
2330V338	1 7/16	30	34.6
2330V359	1 7/16	30	36.5
2330V537	1 7/16	30	54.6
2332V373	1 7/16	32	38.0
2422V570	1 1/2	22	57.7
2426V343	1 1/2	26	35.4
2428V707	1 1/2	28	71.6
2428V757	1 1/2	28	76.6
2430V297	1 1/2	30	30.7
2430V302	1 1/2	30	30.9
2430V319	1 1/2	30	32.6
2430V345	1 1/2	30	35.2
2430V379	1 1/2	30	38.6
2436V331	1 1/2	36	34.0
2526V302	1 9/16	26	30.7
2526V314	1 9/16	26	32.4
2528V370	1 9/16	28	37.7
2530V300	1 9/16	30	31.0
2530V335	1 9/16	30	34.2
2530V470	1 9/16	30	47.7
2530V490	1 9/16	30	50.0
2530V500	1 9/16	30	50.9
2530V530	1 9/16	30	54.0
2530V550	1 9/16	30	56.0
2530V560	1 9/16	30	56.7
2530V575	1 9/16	30	58.5
2530V595	1 9/16	30	60.7
2530V600	1 9/16	30	60.7
2530V610	1 9/16	30	62.0
2530V618	1 9/16	30	62.5
2530V630	1 9/16	30	64.2
2530V660	1 9/16	30	67.0
2530V670	1 9/16	30	68.2
2530V680	1 9/16	30	68.7
2530V690	1 9/16	30	70.0
2530V700	1 9/16	30	71.0
2530V710	1 9/16	30	71.7
2530V730	1 9/16	30	74.2
2530V740	1 9/16	30	75.0
2530V750	1 9/16	30	76.2
2530V790	1 9/16	30	80.0
2530V840	1 9/16	30	85.0
2530V850	1 9/16	30	85.7



MASTER DE BANDAS INDUSTRIALES

**Bandas de Velocidad Variable (RVS)**

**Continúa**

Banda No.	Ancho Sup. (Pulg.)	Angulo	Circ. Ext. (Pulg.)
2530V890	1 9/16	30	90.0
2530V934	1 9/16	30	94.4
2530V990	1 9/16	30	100.0
2530V1090	1 9/16	30	110.0
2530V1190	1 9/16	30	119.7
2530V1290	1 9/16	30	130.0
2530V1490	1 9/16	30	150.0
2530V1690	1 9/16	30	169.8
2626V369	1 5/8	26	37.4
2626V388	1 5/8	26	39.7
2630V345	1 5/8	30	35.3
2630V395	1 5/8	30	40.2
2636V332	1 5/8	36	34.0
2822V778	1 3/4	22	79.5
2826V412	1 3/4	26	41.9
2826V452	1 3/4	26	46.0
2830V337	1 3/4	30	34.8
2830V363	1 3/4	30	36.8
2830V366	1 3/4	30	37.2
2830V367	1 3/4	30	37.9
2830V393	1 3/4	30	39.9
2830V396	1 3/4	30	40.2
2830V422	1 3/4	30	42.7
2830V428	1 3/4	30	43.6
2830V492	1 3/4	30	50.1
2836V343	1 3/4	36	35.1
2836V350	1 3/4	36	35.8
2836V380	1 3/4	36	38.8
2926V366	1 13/16	26	37.5
2926V400	1 13/16	26	40.8
2926V426	1 13/16	26	43.5
2926V471	1 13/16	26	48.0
2926V477	1 13/16	26	48.5
2926V486	1 13/16	26	49.2
2926V491	1 13/16	26	50
2926V521	1 13/16	26	53.0
2926V534	1 13/16	26	54.2
2926V546	1 13/16	26	55.5
2926V574	1 13/16	26	58.3
2926V586	1 13/16	26	59.5
2926V606	1 13/16	26	61.5
2926V616	1 13/16	26	63.3
2926V636	1 13/16	26	64.4
2926V666	1 13/16	26	67.5
2926V686	1 13/16	26	69.5
2926V706	1 13/16	26	71.5
2926V726	1 13/16	26	73.5
2926V776	1 13/16	26	78.5
2926V786	1 13/16	26	79.4
2926V834	1 13/16	26	84.2
2926V856	1 13/16	26	86.4
2926V891	1 13/16	26	90.0
2926V906	1 13/16	26	91.5
2926V966	1 13/16	26	97.5
2926V1006	1 13/16	26	101.5
2926V1026	1 13/16	26	103.6
2926V1086	1 13/16	26	109.6
2930V348	1 13/16	30	35.5
2930V492	1 13/16	30	50.0
3028V386	1 7/8	28	39.4

Banda No.	Ancho Sup. (Pulg.)	Angulo	Circ. Ext. (Pulg.)
3030V357	1 7/8	30	36.5
3030V377	1 7/8	30	38.7
3030V387	1 7/8	30	39.6
3036V351	1 7/8	36	36.0
3226V392	2	26	39.8
3226V400	2	26	41.1
3226V433	2	26	44.1
3226V439	2	26	44.7
3226V450	2	26	45.8
3226V465	2	26	47.4
3226V505	2	26	51.4
3226V514	2	26	52.3
3226V545	2	26	55.3
3226V585	2	26	59.4
3226V603	2	26	61.4
3226V650	2	26	65.9
3226V663	2	26	67.4
3226V690	2	26	69.8
3226V723	2	26	73.4
3226V783	2	26	79.5
3226V843	2	26	85.4
3226V903	2	26	91.4
3226V963	2	26	97.4
3226V1023	2	26	103.4
3226V1083	2	26	109.4
3230V419	2	30	42.7
3230V481	2	30	48.9
3230V560	2	30	56.8
3230V600	2	30	61.2
3230V630	2	30	63.8
3230V670	2	30	67.8
3230V701	2	30	70.9
3230V710	2	30	71.8
3230V850	2	30	85.8
3230V871	2	30	87.9
3230V1180	2	30	118.8
3230HV528	2	30	53.8
3230HV553	2	30	56.3
3230HV570	2	30	58.0
3230HV585	2	30	59.5
3230HV603	2	30	61.3
3230HV613	2	30	62.2
3230HV620	2	30	63.0
3230HV626	2	30	63.6
3230HV644	2	30	65.4
3230HV670	2	30	68.0
3230HV702	2	30	71.1
3230HV723	2	30	73.2
3230HV821	2	30	83.1
3230HV856	2	30	86.7
3230HV931	2	30	94.2
3236V369	2	36	37.7
3236V389	2	36	39.7
3236V432	2	36	44.2
3326V478	2 1/16	26	48.5
3428V451	2 1/8	28	46.0
3430V424	2 1/8	30	43.3
3430V476	2 1/8	30	48.8
3430V493	2 1/8	30	50.1
3432V450	2 1/8	32	45.8



MASTER DE BANDAS INDUSTRIALES

**Bandas de Velocidad Variable (RVS)**

**Continúa**

Banda No.	Ancho Sup. (Pulg.)	Angulo	Circ. Ext. (Pulg.)
3432V456	2 1/8	32	46.5
3432V480	2 1/8	32	48.8
3432V484	2 1/8	32	49.3
3432V528	2 1/8	32	53.4
3432V534	2 1/8	32	54.3
3436V404	2 1/8	36	41.3
3626V556	2 1/4	26	56.5
3630V455	2 1/4	30	46.4
3636V479	2 1/4	36	48.8
3726V558	2 5/16	26	56.9
3826V459	2 3/8	26	46.8
3826V465	2 3/8	26	47.5
3830V501	2 3/8	30	51.0
3830V510	2 3/8	30	52.0
3830V517	2 3/8	30	52.7
3830V580	2 3/8	30	59.0
3830V587	2 3/8	30	59.6
3836V418	2 3/8	36	42.7
3836V426	2 3/8	36	43.6
3836V654	2 3/8	36	66.3
3836V734	2 3/8	36	74.3
3836V794	2 3/8	36	80.4
4030V538	2 1/2	30	54.5
4030V590	2 1/2	30	60.0
4036V541	2 1/2	36	55.4
4036V574	2 1/2	36	58.3
4230V503	2 5/8	30	51.4
4230V556	2 5/8	30	56.8
4230V605	2 5/8	30	61.0
4234V998	2 5/8	34	100.9
4330V521	2 11/16	30	53.2
4430V510	2 3/4	30	52.0
4430V530	2 3/4	30	54.0
4430V548	2 3/4	30	55.5
4430V555	2 3/4	30	56.5
4430V560	2 3/4	30	57.0
4430V570	2 3/4	30	58.0
4430V578	2 3/4	30	59.0
4430V600	2 3/4	30	61.0
4430V610	2 3/4	30	62.0
4430V630	2 3/4	30	64.0
4430V652	2 3/4	30	66.2
4430V660	2 3/4	30	67.0
4430V670	2 3/4	30	68.0
4430V690	2 3/4	30	70.0
4430V700	2 3/4	30	71.0
4430V710	2 3/4	30	72.1
4430V718	2 3/4	30	72.8
4430V730	2 3/4	30	74.0
4430V740	2 3/4	30	75.0
4430V750	2 3/4	30	76.0
4430V760	2 3/4	30	77.0
4430V772	2 3/4	30	78.6
4430V780	2 3/4	30	79.0
4430V790	2 3/4	30	80.0
4430V850	2 3/4	30	86.0
4430V910	2 3/4	30	92.0
4430V970	2 3/4	30	98.0
4430V1000	2 3/4	30	101.1
4430V1030	2 3/4	30	104.0

Banda No.	Ancho Sup. (Pulg.)	Angulo	Circ. Ext. (Pulg.)
4430V1090	2 3/4	30	110.0
4430V1150	2 3/4	30	116.0
4430V1250	2 3/4	30	126.1
4430V1320	2 3/4	30	133.0
4430V1410	2 3/4	30	142.0
4430V1460	2 3/4	30	147.0
4430V1610	2 3/4	30	162.0
4430V1810	2 3/4	30	182.0
4430V1917	2 3/4	30	192.7
4436V525	2 3/4	36	53.5
4436V551	2 3/4	36	56.1
4436V555	2 3/4	36	56.5
4436V561	2 3/4	36	57.1
4436V576	2 3/4	36	58.6
4436V581	2 3/4	36	59.1
4436V646	2 3/4	36	65.5
4436V714	2 3/4	36	72.7
4626V596	2 7/8	26	60.6
4630V602	2 7/8	30	61.2
4630V650	2 7/8	30	66.1
4630V663	2 7/8	30	67.3
4630V668	2 7/8	30	68.1
4630V683	2 7/8	30	69.3
4630V733	2 7/8	30	74.3
4630V1070	2 7/8	30	108.1
4632V722	2 7/8	32	73.5
4636V613	2 7/8	36	62.2
4830V602	3	30	61.1
4830V614	3	30	62.5
4830V653	3	30	66.4
4830V692	3	30	70.3
4830V699	3	30	71.0
4830V730	3	30	74.1
4830V750	3	30	76.0
4830V850	3	30	86.1
4830V970	3	30	98.1
4830V1070	3	30	108.1
4836V588	3	36	59.8
4836V608	3	36	61.9
4836V618	3	36	63.4
4836V642	3	36	65.3
4836V655	3	36	66.6
4836V729	3	36	74.0
4836V789	3	36	80.0
4836V850	3	36	86.1
4836V1180	3	36	119.3
5126V938	3 3/16	26	95.0
5130V732	3 3/16	30	74.6
5228V930	3 1/4	28	94.4
*5228V930S	3 1/4	28	94.4
5230V662	3 1/4	30	67.3
5230V734	3 1/4	30	75.3
*5230V734S	3 1/4	30	75.3
5230V867	3 1/4	30	88.3
*5230V867S	3 1/4	30	88.3
5636V750	3 1/2	36	76.4
5636V774	3 1/2	36	78.7
5830V756	3 5/8	30	76.9
5836V737	3 5/8	36	75.0
6036V761	3 3/4	36	77.7

\* Juegos de dos piezas



**Bandas de Velocidad Variable (RVS)**

**Continúa**

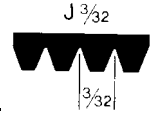
Banda No.	Ancho Sup. (Pulg.)	Angulo	Circ. Ext. (Pulg.)
6036V850	3 3/4	36	86.3
6236V694	3 7/8	36	70.8
6236V725	3 7/8	36	73.9
6236V762	3 7/8	36	77.6
6236V785	3 7/8	36	79.9
6236V905	3 7/8	36	91.0





El número de parte se define con las dimensiones y el número de bandas o costillas:

**780** = Longitud efectiva 78.0 pulgadas  
**L** = Sección de banda (L = 3/16")  
**16** = Número de costillas



## Bandas Micro-V

El funcionamiento de las bandas **Micro-V de Gates** supera otras bandas con bordes en V, dado que las costillas de la banda son más cortas. Esta característica de su diseño proporciona a las bandas Micro-V mayor flexibilidad, reduciendo la acumulación de calor y permitiendo que operen a altas velocidades en poleas de diámetro menor.

El diseño de las costillas truncadas es exclusivo de Gates, siendo esta una de las razones por las que esta banda ofrece hasta un 80% de mayor capacidad de transmisión de potencia que lo especificado por la RMA (Asociación de Fabricantes de Productos de Hule); lo que se traduce en una mayor duración.

### Dos ventajas adicionales del perfil truncado:

- la banda No llega al fondo de la polea
- puede tolerar mejor los desechos que se acumulen en el fondo de la ranura de la polea

Las bandas **Micro-V de Gates**, son extremadamente uniformes y silenciosas en su operación y altamente resistentes a grasas y aceites, temperatura y otras condiciones adversas de funcionamiento.

### Otros atributos de las bandas Micro-V de Gates son los siguientes:

- Cuerdas inferiores que conducen la estática
- Costillas reforzadas
- Eficiente uso de energía
- Su operación es más fría que la de las bandas convencionales

### Como solicitar las bandas industriales Micro-V:

Especifique la cantidad de bandas que necesita y el número de parte.

Por ejemplo:

<u>Cantidad</u>	<u>Número de Parte</u>
20 piezas	780L16

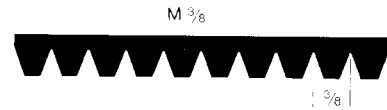
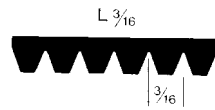
### Sección J

Banda No.	Longitud Efectiva	Número Máximo Costillas
180J	18.0	31
190J	19.0	31
200J	20.0	31
220J	22.0	215
230J	23.0	215
240J	24.0	215
260J	26.0	215
280J	28.0	215
290J	29.0	215
300J	30.0	215
320J	32.0	215
330J	33.0	215
340J	34.0	215
360J	36.0	215
380J	38.0	215
400J	40.0	215
410J	41.0	215
420J	42.0	215
430J	43.0	215
440J	44.0	215
460J	46.0	215
480J	48.0	215
490J	49.0	215
500J	50.0	215
520J	52.0	215
550J	55.0	215
580J	58.0	215
610J	61.0	215
650J	65.0	215
730J	73.0	215
870J	87.0	215
920J	92.0	10
980J	98.0	10



**Bandas Micro-V**

**Continúa**



**Sección L**

**Sección M**

Banda No.	Longitud Efectiva	Número. Máximo Costillas
500L	50.0	107
540L	54.0	107
560L	56.0	107
615L	61.5	107
635L	63.5	107
655L	65.5	107
675L	67.5	107
695L	69.5	107
725L	72.5	107
765L	76.5	107
780L	78.0	107
795L	79.5	107
815L	81.5	107
840L	84.0	107
865L	86.5	107
915L	91.5	60
975L	97.5	60
990L	99.0	60
1065L	106.5	60
1120L	112.0	60
1150L	115.0	60
1215L	121.5	60
1230L	123.0	60
1295L	129.5	60
1310L	131.0	60
1455L	145.5	60

Banda No.	Longitud Efectiva	Número. Máximo Costillas
900M	90.0	30
940M	94.0	30
990M	99.0	30
1060M	106.0	30
1115M	111.5	30
1150M	115.0	30
1185M	118.5	30
1230M	123.0	30
1310M	131.0	30
1390M	139.0	30
1470M	147.0	30
1610M	161.0	30
1650M	165.0	30
1760M	176.0	30
1830M	183.0	30
1980M	198.0	30
2130M	213.0	30
2410M	241.0	30
2560M	256.0	30
2710M	271.0	30
3010M	301.0	30
3310M	331.0	30
3610M	361.0	30





## Bandas en V Truflex

Recomendadas para mejorar la operación de todas las transmisiones con bandas en V de Fracción de Caballo, incluyendo las aplicaciones con tensores traseros.

Las bandas Truflex de Gates cumplen con los requerimientos de todas las transmisiones con bandas en V de servicio ligero. Esto se logra mediante la nueva "Fabricación Universal" de Gates, que ha logrado mejorar su funcionamiento. Esta singular fabricación incluye el cambio de la ubicación de las cuerdas, lo que combinado con la cubierta Flex-Weave, resistente a la grasa y al calor, da como resultado una operación uniforme y silenciosa con menos vibración.

### Características del Producto:

- Paredes laterales cóncavas
- Parte superior arqueada
- Núcleo Tensor Flex-Bonded
- Cubierta Flex-Weave
- Resistente a la grasa y al calor
- Seguridad en cuanto a electricidad estática
- Óptima estabilidad longitudinal

### Qué significan los números de las bandas Truflex de Gates

**2500** El primer dígito representa las dimensiones de la sección transversal de la banda:

Sección 0 = 1/4"  
 Sección 1 = 3/8"  
 Sección 2 = 1/2"  
 Sección 3 = 21/32"

**2500** El segundo y tercer dígito indican la circunferencia exterior de la banda en pulgadas.

**2500** El último dígito indica los décimos de pulgada adicionales a la circunferencia exterior de la banda.

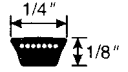
**Ejemplo:** Una banda Truflex 2500 corresponde a la Sección 2, con circunferencia exterior de 50.0"

Los números de parte de Gates que se incluyen a continuación corresponden al número de la industria. el primer dígito del número Gates corresponde a los dos primeros dígitos del número de la industria.

Sección 0 = 2L;      Sección 1 = 3L;  
 Sección 2 = 4L;      Sección 3 = 5L

Los últimos dígitos son los mismos, tanto en número Gates como de la industria.

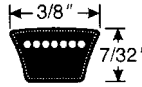
<b>Número Gates</b>	<b>Número Industria</b>
<b>2500</b>	4L500



### Truflex Sección 0

Número Gates	Número Industria	Circunferencia Exterior
0100	2L100	10.0
0110	2L110	11.0
0120	2L120	12.0
0130	2L130	13.0
0140	2L140	14.0
0150	2L150	15.0
0160	2L160	16.0
0170	2L170	17.0
0180	2L180	18.0
0190	2L190	19.0
0200	2L200	20.0
0210	2L210	21.0
0220	2L220	22.0
0230	2L230	23.0
0240	2L240	24.0
0250	2L250	25.0
0260	2L260	26.0
0270	2L270	27.0
0280	2L280	28.0
0290	2L290	29.0
0310	2L310	31.0
0340	2L340	34.0
0350	2L350	35.0
0360	2L360	36.0
0380	2L380	38.0
0460	2L460	46.0

**Bandas en V Truflex**



**Truflex Sección 1**

Número Gates	Número Industria	Circunferencia Exterior
1110	3L110	11.0
1120	3L120	12.0
1130	3L130	13.0
1140	3L140	14.0
1150	3L150	15.0
1160	3L160	16.0
1170	3L170	17.0
1180	3L180	18.0
1190	3L190	19.0
1200	3L200	20.0
1210	3L210	21.0
1220	3L220	22.0
1230	3L230	23.0
1240	3L240	24.0
1245	3L245	24.0
1250	3L250	25.0
1255	3L255	25.5
1260	3L260	26.0
1265	3L265	26.5
1270	3L270	27.0
1275	3L275	27.5
1280	3L280	28.0
1285	3L285	28.5
1290	3L290	29.0
1293	3L293	29.25
1300	3L300	30.0
1310	3L310	31.0
1320	3L320	32.0
1330	3L330	33.0
1340	3L340	34.0
1345	3L345	34.5
1350	3L350	35.0
1360	3L360	36.0
1370	3L370	37.0
1380	3L380	38.0
1390	3L390	39.0

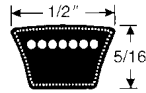
**Continúa**

**Truflex Sección 1**

Número Gates	Número Industria	Circunferencia Exterior
1400	3L400	40.0
1410	3L410	41.0
1415	3L415	41.5
1420	3L420	42.0
1430	3L430	43.0
1440	3L440	44.0
1450	3L450	45.0
1460	3L460	46.0
1470	3L470	47.0
1480	3L480	48.0
1490	3L490	49.0
1500	3L500	50.0
1510	3L510	51.0
1520	3L520	52.0
1530	3L530	53.0
1540	3L540	54.0
1550	3L550	55.0
1560	3L560	56.0
1570	3L570	57.0
1580	3L580	58.0
1590	3L590	59.0
1600	3L600	60.0
1610	3L610	61.0
1620	3L620	62.0
1630	3L630	63.0
1640	3L640	64.0
1650	3L650	65.0
1660	3L660	66.0
1670	3L670	67.0
1675	3L675	67.5
1680	3L680	68.0
1690	3L690	69.0
1700	3L700	70.0
1710	3L710	71.0
1730	3L730	73.0
1740	3L740	74.0



**Bandas en V Truflex**



**Truflex Sección 2**

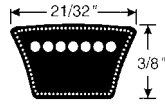
Número Gates	Número Industria	Circunferencia Exterior
2150	4L150	15.0
2160	4L160	16.0
2170	4L170	17.0
2180	4L180	18.0
2188	4L188	18.75
2190	4L190	19.0
2200	4L200	20.0
2210	4L210	21.0
2215	4L215	21.5
2220	4L220	22.0
2230	4L230	23.0
2235	4L235	23.5
2240	4L240	24.0
2250	4L250	25.0
2255	4L255	25.5
2260	4L260	26.0
2270	4L270	27.0
2275	4L275	27.5
2280	4L280	28.0
2285	4L285	28.5
2290	4L290	29.0
2295	4L295	29.5
2300	4L300	30.0
2310	4L310	31.0
2318	4L318	31.75
2320	4L320	32.0
2328	4L328	32.75
2330	4L330	33.0
2333	4L333	33.25
2338	4L338	33.75
2340	4L340	34.0
2346	4L346	34.5
2350	4L350	35.0
2360	4L360	36.0
2370	4L370	37.0
2380	4L380	38.0
2390	4L390	39.0
2400	4L400	40.0
2405	4L405	40.5
2410	4L410	41.0
2420	4L420	42.0
2430	4L430	43.0
2440	4L440	44.0
2450	4L450	45.0
2460	4L460	46.0
2470	4L470	47.0
2475	4L475	47.5
2480	4L480	48.0
2490	4L490	49.0
2500	4L500	50.0

**Continúa**

**Truflex Sección 2**

Número Gates	Número Industria	Circunferencia Exterior
2510	4L510	51.0
2520	4L520	52.0
2530	4L530	53.0
2540	4L540	54.0
2550	4L550	55.0
2560	4L560	56.0
2570	4L570	57.0
2580	4L580	58.0
2590	4L590	59.0
2600	4L600	60.0
2610	4L610	61.0
2620	4L620	62.0
2630	4L630	63.0
2640	4L640	64.0
2650	4L650	65.0
2660	4L660	66.0
2670	4L670	67.0
2680	4L680	68.0
2690	4L690	69.0
2700	4L700	70.0
2710	4L710	71.0
2720	4L720	72.0
2730	4L730	73.0
2740	4L740	74.0
2750	4L750	75.0
2760	4L760	76.0
2770	4L770	77.0
2780	4L780	78.0
2790	4L790	79.0
2800	4L800	80.0
2810	4L810	81.0
2820	4L820	82.0
2830	4L830	83.0
2840	4L840	84.0
2850	4L850	85.0
2860	4L860	86.0
2870	4L870	87.0
2880	4L880	88.0
2890	4L890	89.0
2900	4L900	90.0
2910	4L910	91.0
2920	4L920	92.0
2930	4L930	93.0
2940	4L940	94.0
2950	4L950	95.0
2960	4L960	96.0
2970	4L970	97.0
2980	4L980	98.0
2990	4L990	99.0
2100	4L1000	100.0

**Bandas en V Truflex**



**Truflex Sección 3**

Número Gates	Número Industria	Circunferencia Exterior
3230	5L230	23.0
3240	5L240	24.0
3250	5L250	25.0
3260	5L260	26.0
3265	5L265	26.5
3270	5L270	27.0
3280	5L280	28.0
3290	5L290	29.0
3300	5L300	30.0
3310	5L310	31.0
3320	5L320	32.0
3330	5L330	33.0
3340	5L340	34.0
3350	5L350	35.0
3355	5L355	35.5
3360	5L360	36.0
3370	5L370	37.0
3380	5L380	38.0
3390	5L390	39.0
3400	5L400	40.0
3410	5L410	41.0
3420	5L420	42.0
3430	5L430	43.0
3440	5L440	44.0
3450	5L450	45.0
3460	5L460	46.0
3470	5L470	47.0
3480	5L480	48.0
3490	5L490	49.0
3500	5L500	50.0
3510	5L510	51.0
3520	5L520	52.0
3530	5L530	53.0
3540	5L540	54.0
3550	5L550	55.0
3560	5L560	56.0
3570	5L570	57.0
3580	5L580	58.0
3590	5L590	59.0
3600	5L600	60.0

**Continúa**

**Truflex Sección 3**

Número Gates	Número Industria	Circunferencia Exterior
3610	5L610	61.0
3620	5L620	62.0
3630	5L630	63.0
3640	5L640	64.0
3650	5L650	65.0
3660	5L660	66.0
3670	5L670	67.0
3680	5L680	68.0
3690	5L690	69.0
3700	5L700	70.0
3710	5L710	71.0
3720	5L720	72.0
3730	5L730	73.0
3740	5L740	74.0
3750	5L750	75.0
3760	5L760	76.0
3770	5L770	77.0
3780	5L780	78.0
3790	5L790	79.0
3800	5L800	80.0
3810	5L810	81.0
3820	5L820	82.0
3830	5L830	83.0
3840	5L840	84.0
3850	5L850	85.0
3860	5L860	86.0
3870	5L870	87.0
3880	5L880	88.0
3890	5L890	89.0
3900	5L900	90.0
3910	5L910	91.0
3920	5L920	92.0
3930	5L930	93.0
3940	5L940	94.0
3950	5L950	95.0
3960	5L960	96.0
3970	5L970	97.0
3980	5L980	98.0
3990	5L990	99.0
3100	5L1000	100.00





## Bandas Polyflex

Debido a que su sección transversal es pequeña, las bandas para transmisión **Polyflex** han sido diseñadas para usarse en transmisiones con distancia entre centros muy cortos y poleas de diámetro pequeño para máquinas de diseño compacto.

Estas bandas pueden operar a velocidades muy altas: más de 10,000 revoluciones por minuto. Son capaces de brindar una transmisión de potencia de alta velocidad confiable y a bajo costo. Las bandas Polyflex se fabrican precisamente para eliminar empalmes y capas, logrando así una uniformidad que no es posible de lograr mediante la fabricación tradicional de las bandas de hule; teniendo como resultado menor vibración y una operación uniforme en aplicaciones de alta precisión.

El compuesto especial de uretano de Gates que se utiliza en la fabricación de las bandas Polyflex le proporciona gran resistencia a la fatiga, al deterioro, al ozono y al calor del medio ambiente.

### He aquí algunas posibles aplicaciones:

- Equipo periférico de computadoras
- Válvulas y flechas de trituradoras de papel
- Molinos de taller
- Transmisiones de Tornos
- Máquinas para trabajar metales con transmisión de vástago
- Tornos para vidrio soplado
- Trituradora para usos dentales
- Sopladores
- Abanicos
- Equipo comercial para limpieza o encerado de pisos
- Taladros
- Máquinas afiladoras de cuchillos y tijeras
- Máquinas para trabajos de carpintería con transmisión de vástago
- Molinos horizontales
- Centrifugas
- Sillas de ruedas
- Lecturas de microfichas
- Trituradoras de lentes ópticos

### 3M

Ancho Superior 1/8"

Banda No.	Longitud Efectiva (mm)	Banda No.	Longitud Efectiva (mm)
3M180	180	3M375	375
3M185	185	3M387	387
3M190	190	3M400	400
3M195	195	3M412	412
3M200	200	3M425	425
3M206	206	3M437	437
3M212	212	3M450	450
3M218	218	3M462	462
3M224	224	3M475	475
3M230	230	3M487	487
3M236	236	3M500	500
3M243	243	3M515	515
3M250	250	3M530	530
3M258	258	3M545	545
3M265	265	3M560	560
3M272	272	3M580	580
3M280	280	3M600	600
3M290	290	3M615	615
3M300	300	3M630	630
3M307	307	3M650	650
3M315	315	3M670	670
3M325	325	3M690	690
3M335	335	3M710	710
3M345	345	3M730	730
3M355	355	3M750	750
3M365	365		

**Bandas Polyflex**

**5M**

Ancho Superior 3/16"

Banda No.	Longitud Efectiva (mm)	Banda No.	Longitud Efectiva (mm)
5M280	280	5M690	690
5M290	290	5M710	710
5M300	300	5M730	730
5M307	307	5M750	750
5M315	315	5M775	775
5M325	325	5M800	800
5M335	335	5M825	825
5M345	345	5M850	850
5M355	355	5M875	875
5M365	365	5M900	900
5M375	375	5M925	925
5M387	387	5M950	950
5M400	400	5M975	975
5M412	412	5M1000	1000
5M425	425	5M1030	1030
5M437	437	5M1060	1060
5M450	450	5M1090	1090
5M462	462	5M1120	1120
5M475	475	5M1150	1150
5M487	487	5M1180	1180
5M500	500	5M1220	1220
5M515	515	5M1250	1250
5M530	530	5M1280	1280
5M545	545	5M1320	1320
5M560	560	5M1360	1360
5M580	580	5M1400	1400
5M600	600	5M1450	1450
5M615	615	5M1500	1500
5M630	630	5M1600	1600
5M650	650	5M1650	1650
5M670	670	5M1850	1850

**7M**

Ancho Superior 5/16"

Banda No.	Longitud Efectiva (mm)	Banda No.	Longitud Efectiva (mm)
7M500	500	7M875	875
7M515	515	7M900	900
7M530	530	7M925	925
7M545	545	7M950	950
7M560	560	7M975	975
7M580	580	7M1000	1000
7M600	600	7M1030	1030
7M615	615	7M1060	1060
7M630	630	7M1090	1090
7M650	650	7M1120	1120
7M670	670	7M1150	1150
7M690	690	7M1180	1180
7M710	710	7M1220	1220
7M730	730	7M1250	1250
7M750	750	7M1280	1280
7M775	775	7M1320	1320
7M800	800	7M1360	1360
7M825	825	7M1400	1400
7M850	850	7M1450	1450

**Continúa**

**7M**

Ancho Superior 5/16"

Banda No.	Longitud Efectiva (mm)	Banda No.	Longitud Efectiva (mm)
7M1500	1500	7M1900	1900
7M1550	1550	7M1950	1950
7M1600	1600	7M2000	2000
7M1650	1650	7M2060	2060
7M1700	1700	7M2120	2120
7M1750	1750	7M2180	2180
7M1800	1800	7M2240	2240
7M1850	1850	7M2300	2300

**11M**

Ancho Superior 7/16"

Banda No.	Longitud Efectiva (mm)	Banda No.	Longitud Efectiva (mm)
11M710	710	11M1280	1280
11M730	730	11M1320	1320
11M750	750	11M1360	1360
11M775	775	11M1400	1400
11M800	800	11M1450	1450
11M825	825	11M1500	1500
11M850	850	11M1550	1550
11M875	875	11M1600	1600
11M900	900	11M1650	1650
11M925	925	11M1700	1700
11M950	950	11M1750	1750
11M975	975	11M1800	1800
11M1000	1000	11M1850	1850
11M1030	1030	11M1900	1900
11M1060	1060	11M1950	1950
11M1090	1090	11M2000	2000
11M1120	1120	11M2060	2060
11M1150	1150	11M2120	2120
11M1180	1180	11M2180	2180
11M1220	1220	11M2240	2240
11M1250	1250	11M2300	2300





- Máquinas para trabajos de carpintería con transmisión de vástago
- Molinos horizontales
- Centrifugas
- Sillas de ruedas
- Lecturas de microfichas
- Trituradoras de lentes ópticos

## Bandas Polyflex JB

Debido a que su sección transversal es pequeña, las bandas para transmisión **Polyflex JB** están disponibles en dos o tres bandas y se fabrican especialmente con cuerdas superiores unidas transversalmente. Esto reduce al mínimo la posibilidad de que su posición se invierta cuando está sujeta a fluctuaciones en la carga y a vibración. La cuerda superior rebordeada de la banda ayuda también a mantener la rigidez lateral y de la torsión, al tiempo que aumenta la flexibilidad de la banda.

Estas bandas pueden operar a velocidades del eje muy altas, a más de 10,000 r.p.m. Son capaces de brindar una transmisión de potencia de alta velocidad confiable y a bajo costo. Las bandas **Polyflex** se fabrican precisamente para eliminar empalmes y capas, logrando así una uniformidad que no es posible de lograr mediante la fabricación tradicional de las bandas de hule. El resultado: menor vibración y una operación uniforme en aplicaciones de alta precisión.

El compuesto especial de uretano de **Gates** que se utiliza en la fabricación de las bandas Polyflex JB le proporciona gran resistencia a la fatiga, al deterioro, al ozono y al calor del medio ambiente. Todas las bandas Polyflex JB se surten bajo Orden de Importación en configuraciones mayores a tres bandas. Solicite cotización y verifique su disponibilidad en nuestro Centro de Soluciones.

### He aquí algunas posibles aplicaciones:

- Equipo periférico de computadoras
- Válvulas y flechas de trituradoras de papel
- Molinos de taller
- Transmisiones de Tornos
- Máquinas para trabajar metales con transmisión de vástago
- Tornos para vidrio soplado
- Trituradora para usos dentales
- Sopladores
- Abanicos
- Equipo comercial para limpieza o encerado de pisos
- Taladros
- Máquinas afiladoras de cuchillos y tijeras



## Sección 5M

Ancho Superior 3/16"

Banda No.	Longitud Efectiva (mm)	Banda No.	Longitud Efectiva (mm)
2/5M280JB	280	3/5M530JB	530
3/5M280JB	280	2/5M545JB	545
2/5M290JB	290	3/5M545JB	545
3/5M290JB	290	2/5M560JB	560
2/5M300JB	300	3/5M560JB	560
3/5M300JB	300	2/5M580JB	580
2/5M307JB	307	3/5M580JB	580
3/5M307JB	307	2/5M600JB	600
2/5M315JB	315	3/5M600JB	600
3/5M315JB	315	2/5M615JB	615
2/5M325JB	325	3/5M615JB	615
3/5M325JB	325	2/5M630JB	630
2/5M335JB	335	3/5M630JB	630
3/5M335JB	335	2/5M650JB	650
2/5M345JB	345	3/5M650JB	650
3/5M345JB	345	2/5M670JB	670
2/5M355JB	355	3/5M670JB	670
3/5M355JB	355	2/5M690JB	690
2/5M365JB	365	3/5M690JB	690
3/5M365JB	365	2/5M710JB	710
2/5M375JB	375	3/5M7010JB	710
3/5M375JB	375	2/5M730JB	730
2/5M387JB	387	3/5M730JB	730
3/5M387JB	387	2/5M750JB	750
2/5M400JB	400	3/5M750JB	750
3/5M400JB	400	2/5M775JB	775
2/5M412JB	412	3/5M775JB	775
3/5M412JB	412	2/5M800JB	800
2/5M425JB	425	3/5M800JB	800
3/5M425JB	425	2/5M825JB	825
2/5M437JB	437	3/5M825JB	825
3/5M437JB	437	2/5M850JB	850
2/5M450JB	450	3/5M850JB	850
3/5M450JB	450	2/5M875JB	875
2/5M462JB	462	3/5M875JB	875
3/5M462JB	462	2/5M900JB	900
2/5M475JB	475	3/5M900JB	900
3/5M475JB	475	2/5M925JB	925
2/5M487JB	487	3/5M925JB	925
3/5M467JB	467	2/5M950JB	950
2/5M500JB	500	3/5M950JB	950
3/5M500JB	500	2/5M975JB	975
2/5M515JB	515	3/5M975JB	975
3/5M515JB	515	2/5M1000JB	1000
2/5M530JB	530	3/5M1000JB	1000



MASTER DE BANDAS INDUSTRIALES

**Bandas Polyflex JB**

**Sección 5M**

Ancho Superior 3/16"

Banda No.	Longitud Efectiva (mm)	Banda No.	Longitud Efectiva (mm)
2/5M1030JB	1030	2/5M1250JB	1250
3/5M1030JB	1030	3/5M1250JB	1250
2/5M1060JB	1060	2/5M1280JB	1280
3/5M1060JB	1060	3/5M1280JB	1280
2/5M1090JB	1090	2/5M1320JB	1320
3/5M1090JB	1090	3/5M1320JB	1320
2/5M1120JB	1120	2/5M1360JB	1360
3/5M1120JB	1120	3/5M1360JB	1360
2/5M1150JB	1150	2/5M1400JB	1400
3/5M1150JB	1150	3/5M1400JB	1400
2/5M1180JB	1180	2/5M1450JB	1450
3/5M1180JB	1180	3/5M1450JB	1450
2/5M1220JB	1220	2/5M1500JB	1500
3/5M1220JB	1220	3/5M1500JB	1500



**Sección 7M**

Ancho Superior 5/16"

Banda No.	Longitud Efectiva (mm)	Banda No.	Longitud Efectiva (mm)
2/7M500JB	500	3/7M900JB	900
3/7M500JB	500	2/7M925JB	925
2/7M515JB	515	3/7M925JB	925
3/7M515JB	515	2/7M950JB	950
2/7M530JB	530	3/7M950JB	950
3/7M530JB	530	2/7M975JB	975
2/7M545JB	545	3/7M975JB	975
3/7M545JB	545	2/7M1000JB	1000
2/7M560JB	560	3/7M1000JB	1000
3/7M560JB	560	2/7M1030JB	1030
2/7M580JB	580	3/7M1030JB	1030
3/7M580JB	580	2/7M1060JB	1060
2/7M600JB	600	3/7M1060JB	1060
3/7M600JB	600	2/7M1090JB	1090
2/7M615JB	615	3/7M1090JB	1090
3/7M615JB	615	2/7M1120JB	1120
2/7M630JB	630	3/7M1120JB	1120
3/7M630JB	630	2/7M1150JB	1150
2/7M650JB	650	3/7M1150JB	1150
3/7M650JB	650	2/7M1180JB	1180
2/7M670JB	670	3/7M1180JB	1180
3/7M670JB	670	2/7M1220JB	1220
2/7M690JB	690	3/7M1220JB	1220
3/7M690JB	690	2/7M1250JB	1250
2/7M710JB	710	3/7M1250JB	1250
3/7M710JB	710	2/7M1280JB	1280
2/7M730JB	730	3/7M1280JB	1280
3/7M730JB	730	2/7M1320JB	1320
2/7M750JB	750	3/7M1320JB	1320
3/7M750JB	750	2/7M1360JB	1360
2/7M775JB	775	3/7M1360JB	1360
3/7M775JB	775	2/7M1400JB	1400
2/7M800JB	800	3/7M1400JB	1400
3/7M800JB	800	2/7M1450JB	1450
2/7M825JB	825	3/7M1450JB	1450
3/7M825JB	825	2/7M1500JB	1500
2/7M850JB	850	3/7M1500JB	1500
3/7M850JB	850	2/7M1550JB	1550

2/7M875JB	875	3/7M1550JB	1550
3/7M875JB	875	2/7M1600JB	1600
2/7M900JB	900	3/7M1600JB	1600

**Continúa**

**Sección 7M**

Ancho Superior 5/16"

Banda No.	Longitud Efectiva (mm)	Banda No.	Longitud Efectiva (mm)
2/7M1650JB	1650	3/7M1950JB	1950
3/7M1650JB	1650	2/7M2000JB	2000
2/7M1700JB	1700	3/7M2000JB	2000
3/7M1700JB	1700	2/7M2060JB	2060
2/7M1750JB	1750	3/7M2060JB	2060
3/7M1750JB	1750	2/7M2120JB	2120
2/7M1800JB	1800	3/7M2120JB	2120
3/7M1800JB	1800	2/7M2180JB	2180
2/7M1850JB	1850	3/7M2180JB	2180
3/7M1850JB	1850	2/7M2240JB	2240
2/7M1900JB	1900	3/7M2240JB	2240
3/7M1900JB	1900	2/7M2300JB	2300
2/7M1950JB	1950	3/7M2300JB	2300

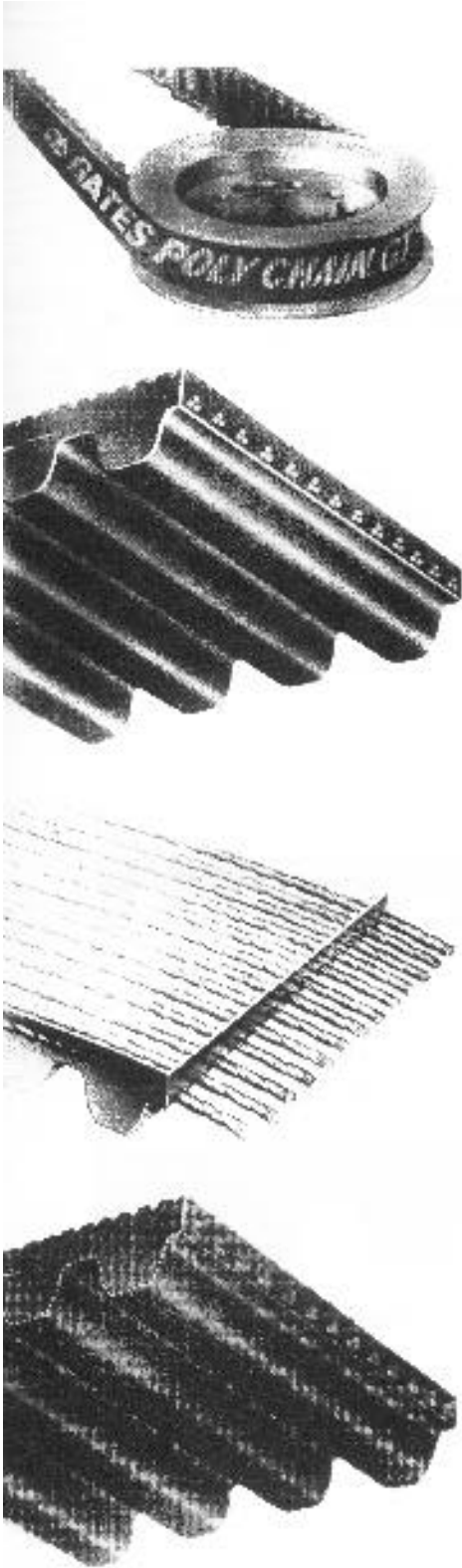




**Sección 11M**

Ancho Superior 7/16"

Banda No.	Longitud Efectiva (mm)	Banda No.	Longitud Efectiva (mm)
2/11M710JB	710	2/11M1280JB	1280
3/11M710JB	710	3/11M1280JB	1280
2/11M730JB	730	2/11M1320JB	1320
3/11M730JB	730	3/11M1320JB	1320
2/11M750JB	750	2/11M1360JB	1360
3/11M750JB	750	3/11M1360JB	1360
2/11M775JB	775	2/11M1400JB	1400
3/11M775JB	775	3/11M1400JB	1400
2/11M800JB	800	2/11M1450JB	1450
3/11M800JB	800	3/11M1450JB	1450
2/11M825JB	825	2/11M1500JB	1500
3/11M825JB	825	3/11M1500JB	1500
2/11M850JB	850	2/11M1550JB	1550
3/11M850JB	850	3/11M1550JB	1550
2/11M875JB	875	2/11M1600JB	1600
3/11M875JB	875	3/11M1600JB	1600
2/11M900JB	900	2/11M1650JB	1650
3/11M900JB	900	3/11M1650JB	1650
2/11M925JB	925	2/11M1700JB	1700
3/11M925JB	925	3/11M1700JB	1700
2/11M950JB	950	2/11M1750JB	1750
3/11M950JB	950	3/11M1750JB	1750
2/11M975JB	975	2/11M1800JB	1800
3/11M975JB	975	3/11M1800JB	1800
2/11M1000JB	1000	2/11M1850JB	1850
3/11M1000JB	1000	3/11M1850JB	1850
2/11M1030JB	1030	2/11M1900JB	1900
3/11M1030JB	1030	3/11M1900JB	1900
2/11M1060JB	1060	2/11M1950JB	1950
3/11M1060JB	1060	3/11M1950JB	1950
2/11M1090JB	1090	2/11M2000JB	2000
3/11M1090JB	1090	3/11M2000JB	2000
2/11M1120JB	1120	2/11M2060JB	2060
3/11M1120JB	1120	3/11M2060JB	2060
2/11M1150JB	1150	2/11M2120JB	2120
3/11M1150JB	1150	3/11M2120JB	2120
2/11M1180JB	1180	2/11M2180JB	2180
3/11M1180JB	1180	3/11M2180JB	2180
2/11M1220JB	1220	2/11M2240JB	2240
3/11M1220JB	1220	3/11M2240JB	2240
2/11M1250JB	1250	2/11M2300JB	2300
3/11M1250JB	1250	3/11M2300JB	2300



## **Bandas Poly Chain GT<sup>MR2</sup>**

Las bandas Poly Chain GT<sup>MR2</sup> proporcionan el mejor rendimiento en potencia transmitida contra el valor de su inversión, mejor que cualquier otro sistema de transmisión de potencia conocido de alto desempeño.

**Las bandas Poly Chain GT<sup>MR2</sup> de Gates** superan los sistemas de transmisiones tradicionales. Duran hasta cinco veces más que las problemáticas cadenas de rodillos y prácticamente no necesitan mantenimiento.

El compuesto elastomérico con que se fabrica el cuerpo y los dientes de la banda es un poliuretano especialmente mezclado para que se adhiera a las cuerdas y al material textil.

### **Estos compuestos tienen las siguientes características:**

- Es muy resistente a productos químicos y derivados de petróleo, contaminantes y abrasión; por lo tanto, de excepcional duración
- Excelente operación continua aún con temperaturas extremas: desde -54°C hasta 85°C (-65°F hasta 185°F)
- Transmisiones más ligeras con respecto a las tradicionales de cadena o convencionales en V

Las cuerdas de tensión se fabrican con fibra de Aramida, lo cual le proporciona a la banda su extraordinaria fuerza y poder de carga. La fibra de Aramida ofrece grandes beneficios en el diseño a ingenieros y usuarios. Tiene un módulo más alto que el acero para una elongación virtualmente de cero. La duración de esta fibra a los esfuerzos ocasionados por fatiga debido a flexión es excepcional y su resistencia es superior a fuertes impactos, cargas de choque y cargas súbitas. A diferencia de otros materiales textiles, la fibra de Aramida es térmicamente estable, así que sigue siendo operativa aún en temperaturas extremas. Es químicamente inerte, lo que la hace resistente a grasas, productos químicos, contaminantes y corrosión.

La parte frontal de los dientes de las bandas **Poly Chain GT<sup>MR2</sup> de Gates** están fabricados con materiales textiles especialmente tratados para reducir la fricción contra las poleas dentadas o catarinas (sprockets) reduciendo así el ruido y la acumulación de la temperatura.

**El diseño cuenta con los siguientes atributos:**

- Elimina la necesidad de lubricación
- Resiste la abrasión

lo que permite que la banda **Poly Chain GT<sup>MR2</sup> de Gates** prácticamente no requiera mantenimiento

Con objeto de satisfacer las necesidades de una amplia variedad de cargas, velocidades y aplicaciones, las bandas y las poleas dentadas (sprockets) se fabrican en diversos tamaños y dimensiones.

Las tres principales dimensiones de las bandas son:

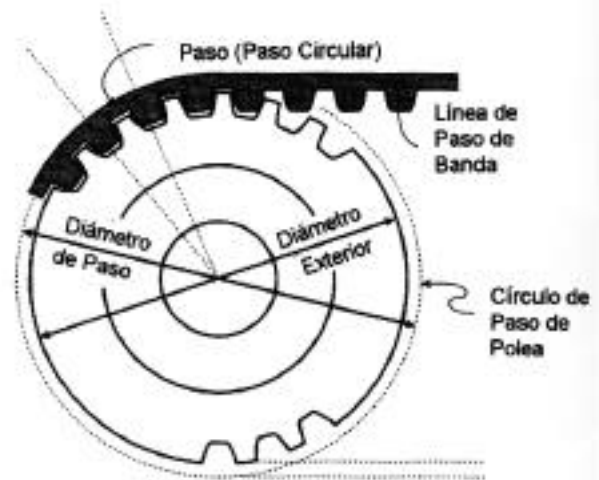
- Paso**
- Longitud de Paso**
- Ancho**

El paso de la banda es la distancia en milímetros entre dos centros dentados adyacentes, según se mide en la línea de paso de la banda. La longitud de paso de la banda es la longitud total (circunferencia) en milímetros, según se mide a lo largo de la línea de paso. El ancho de la banda se indica en la última parte de la designación de la banda en milímetros.

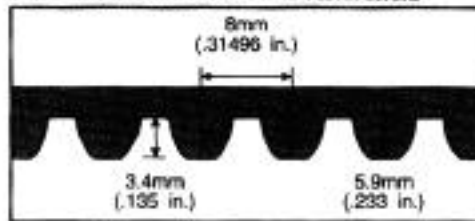
La línea de paso teórica de una banda **Poly Chain GT<sup>MR2</sup>** se encuentra dentro de la parte de tensión.

Cualquier banda **Poly Chain GT<sup>MR2</sup>** debe operarse con poleas dentadas del mismo paso y ancho.

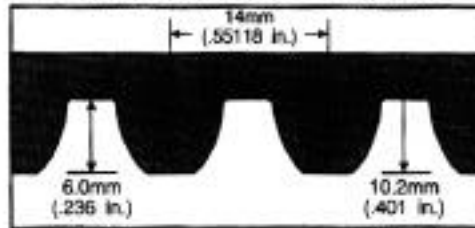
Las bandas **Poly Chain GT<sup>MR2</sup>** se fabrican en pasos de 8 mm (8M) y 14 mm (14M). Los tamaños estándar de las bandas están incluidos en las tablas respectivas que aparecen a continuación. Las especificaciones de las bandas incluyen número de dientes, longitud de paso y ancho. Utilizando la información que aparece en las tablas respectivas, se puede determinar la descripción correcta para hacer sus pedidos, tal como se indica en los siguientes ejemplos:



**Paso 8mm Dimensiones de Referencia**



**Paso 14mm Dimensiones de Referencia**



**Bandas Poly Chain GT<sup>MR2</sup>**

Paso de la Banda	Longitud de Paso de la Banda	Ancho de la Banda
(mm)	(mm)	(mm)
8MGT	640	12
<b>Descripción : 8MGT-640-12</b>		
14MGT	1190	37
<b>Descripción : 14MGT-1190-37</b>		

**IMPORTANTE:** Asegúrese de utilizar el nombre **Poly Chain GT<sup>MR2</sup>** cuando haga su pedido para no confundirlo con un pedido de bandas PowerGrip GT/HTD.

Sí desea asesoría para el diseño de Transmisiones con bandas **Poly Chain GT<sup>MR2</sup>**, favor de ponerse en contacto con la Gerencia de Producto de Transmisión de Potencia de Gates Rubber de México.

Las bandas **Poly Chain GT<sup>MR2</sup>** pueden ser usadas en las transmisiones actuales como reemplazo de la Poly Chain GT.

**8mm Paso - 12mm Ancho**

Banda No	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
8MGT-640-12	80	640
8MGT-720-12	90	720
8MGT-800-12	100	800
8MGT-896-12	112	896
8MGT-1000-12	125	1000
8MGT-1120-12	140	1120
8MGT-1200-12	150	1200
8MGT-1280-12	160	1280
8MGT-1440-12	180	1440
8MGT-1600-12	200	1600
8MGT-1792-12	224	1792
8MGT-2000-12	250	2000
8MGT-2240-12	280	2240
8MGT-2400-12	300	2400
8MGT-2520-12	315	2520
8MGT-2840-12	355	2840
8MGT-3200-12	400	3200
8MGT-3600-12	450	3600
8MGT-4000-12	500	4000
8MGT-4480-12	560	4480

**Continúa**

**8mm Paso - 21mm Ancho**

Banda No	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
8MGT-640-21	80	640
8MGT-720-21	90	720
8MGT-800-21	100	800
8MGT-896-21	112	896
8MGT-1000-21	125	1000
8MGT-1120-21	140	1120
8MGT-1200-21	150	1200
8MGT-1280-21	160	1280
8MGT-1440-21	180	1440
8MGT-1600-21	200	1600
8MGT-1792-21	224	1792
8MGT-2000-21	250	2000
8MGT-2240-21	280	2240
8MGT-2400-21	300	2400
8MGT-2520-21	315	2520
8MGT-2840-21	355	2840
8MGT-3200-21	400	3200
8MGT-3600-21	450	3600
8MGT-4000-21	500	4000
8MGT-4480-21	560	4480

**8mm Paso - 36mm Ancho**

Banda No	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
8MGT-640-36	80	640
8MGT-720-36	90	720
8MGT-800-36	100	800
8MGT-896-36	112	896
8MGT-1000-36	125	1000
8MGT-1120-36	140	1120
8MGT-1200-36	150	1200
8MGT-1280-36	160	1280
8MGT-1440-36	180	1440
8MGT-1600-36	200	1600
8MGT-1792-36	224	1792
8MGT-2000-36	250	2000
8MGT-2240-36	280	2240
8MGT-2400-36	300	2400
8MGT-2520-36	315	2520
8MGT-2840-36	355	2840
8MGT-3200-36	400	3200
8MGT-3600-36	450	3600
8MGT-4000-36	500	4000
8MGT-4480-36	560	4480



**Bandas Poly Chain GT<sup>MR2</sup>**

**Continúa**

**8mm Paso - 62mm Ancho**

Banda No	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
8MGT-640-62	80	640
8MGT-720-62	90	720
8MGT-800-62	100	800
8MGT-896-62	112	896
8MGT-1000-62	125	1000
8MGT-1120-62	140	1120
8MGT-1200-62	150	1200
8MGT-1280-62	160	1280
8MGT-1440-62	180	1440
8MGT-1600-62	200	1600
8MGT-1792-62	224	1792
8MGT-2000-62	250	2000
8MGT-2240-62	280	2240
8MGT-2400-62	300	2400
8MGT-2520-62	315	2520
8MGT-2840-62	355	2840
8MGT-3200-62	400	3200
8MGT-3600-62	450	3600
8MGT-4000-62	500	4000
8MGT-4480-62	560	4480

**14mm Paso - 37mm Ancho**

Banda No	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
14MGT-994-37	71	994
14MGT-1120-37	80	1120
14MGT-1190-37	85	1190
14MGT-1260-37	90	1260
14MGT-1400-37	100	1400
14MGT-1568-37	112	1568
14MGT-1750-37	125	1750
14MGT-1890-37	135	1890
14MGT-1960-37	140	1960
14MGT-2100-37	150	2100
14MGT-2240-37	160	2240
14MGT-2380-37	170	2380
14MGT-2520-37	180	2520
14MGT-2660-37	190	2660
14MGT-2800-37	200	2800
14MGT-3136-37	224	3136
14MGT-3304-37	236	3304
14MGT-3500-37	250	3500
14MGT-3920-37	280	3920
14MGT-4410-37	315	4410

**14mm Paso - 20mm Ancho**

Banda No	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
14MGT-994-20	71	994
14MGT-1120-20	80	1120
14MGT-1190-20	85	1190
14MGT-1260-20	90	1260
14MGT-1400-20	100	1400
14MGT-1568-20	112	1568
14MGT-1750-20	125	1750
14MGT-1890-20	135	1890
14MGT-1960-20	140	1960
14MGT-2100-20	150	2100
14MGT-2240-20	160	2240
14MGT-2380-20	170	2380
14MGT-2520-20	180	2520
14MGT-2660-20	190	2660
14MGT-2800-20	200	2800
14MGT-3136-20	224	3136
14MGT-3304-20	236	3304
14MGT-3500-20	250	3500
14MGT-3920-20	280	3920
14MGT-4410-20	315	4410

**14mm Paso - 68mm Ancho**

Banda No	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
14MGT-994-68	71	994
14MGT-1120-68	80	1120
14MGT-1190-68	85	1190
14MGT-1260-68	90	1260
14MGT-1400-68	100	1400
14MGT-1568-68	112	1568
14MGT-1750-68	125	1750
14MGT-1890-68	135	1890
14MGT-1960-68	140	1960
14MGT-2100-68	150	2100
14MGT-2240-68	160	2240
14MGT-2380-68	170	2380
14MGT-2520-68	180	2520
14MGT-2660-68	190	2660
14MGT-2800-68	200	2800
14MGT-3136-68	224	3136
14MGT-3304-68	236	3304
14MGT-3500-68	250	3500
14MGT-3920-68	280	3920
14MGT-4410-68	315	4410



**Bandas Poly Chain GT<sup>MR2</sup>**

**Continúa**

**14mm Paso - 90mm Ancho**

Banda No	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
14MGT-994-90	71	994
14MGT-1120-90	80	1120
14MGT-1190-90	85	1190
14MGT-1260-90	90	1260
14MGT-1400-90	100	1400
14MGT-1568-90	112	1568
14MGT-1750-90	125	1750
14MGT-1890-90	135	1890
14MGT-1960-90	140	1960
14MGT-2100-90	150	2100
14MGT-2240-90	160	2240
14MGT-2380-90	170	2380
14MGT-2520-90	180	2520
14MGT-2660-90	190	2660
14MGT-2800-90	200	2800
14MGT-3136-90	224	3136
14MGT-3304-90	236	3304
14MGT-3500-90	250	3500
14MGT-3920-90	280	3920
14MGT-4410-90	315	4410

**14mm Paso - 125mm Ancho**

Banda No	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
14MGT-994-125	71	994
14MGT-1120-125	80	1120
14MGT-1190-125	85	1190
14MGT-1260-125	90	1260
14MGT-1400-125	100	1400
14MGT-1568-125	112	1568
14MGT-1750-125	125	1750
14MGT-1890-125	135	1890
14MGT-1960-125	140	1960
14MGT-2100-125	150	2100
14MGT-2240-125	160	2240
14MGT-2380-125	170	2380
14MGT-2520-125	180	2520
14MGT-2660-125	190	2660
14MGT-2800-125	200	2800
14MGT-3136-125	224	3136
14MGT-3304-125	236	3304
14MGT-3500-125	250	3500
14MGT-3920-125	280	3920
14MGT-4410-125	315	4410

**Bandas Poly Chain GT (Roller Chain)**

**8mm Paso - 12mm Ancho**

Banda No	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
8M-248-12	31	248
8M-288-12	36	288
8M-352-12	44	352
8M-416-12	52	416
8M-456-12	57	456
8M-480-12	60	480
8M-544-12	68	544
8M-608-12	76	608

**8mm Paso - 36mm Ancho**

Banda No	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
8M-248-36	31	248
8M-288-36	36	288
8M-352-36	44	352
8M-416-36	52	416
8M-456-36	57	456
8M-480-36	60	480
8M-544-36	68	544
8M-608-36	76	608

**8mm Paso - 21mm Ancho**

Banda No	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
8M-248-21	31	248
8M-288-21	36	288
8M-352-21	44	352
8M-416-21	52	416
8M-456-21	57	456
8M-480-21	60	480
8M-544-21	68	544
8M-608-21	76	608



## Bandas PowerGrip GT/HTD

Las transmisiones con bandas **PowerGrip GT/HTD** proporcionan una transmisión de potencia positiva y sin dificultades en aplicaciones de alto torque a baja velocidad y ofrecen muchas ventajas en comparación con las transmisiones convencionales de cadena o engranes.

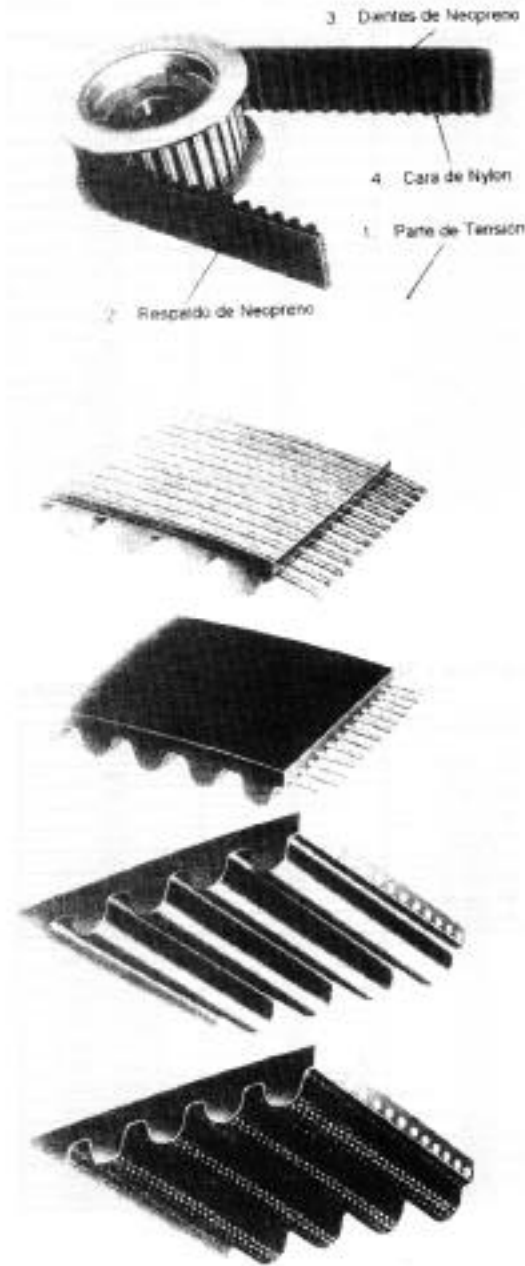
### Las ventajas de estas bandas son las siguientes:

- No requieren lubricación
- Mínimos costos por mantenimiento
- Resistentes a la corrosión
- Excelente resistencia a la abrasión
- Menor ruido durante su operación
- Operación limpia
- Servicio duradero y sin problemas

El singular diseño dentado GT/HTD mejora en gran medida la distribución de la tensión y permite soportar cargas generales mayores a las que toleran las bandas de la competencia. Los dientes moldeados encajan uniformemente en las ranuras axiales de la polea dentada o catarina; entrando o saliendo de dichas ranuras prácticamente sin fricción y funcionan de manera muy similar a los dientes de un engranaje.

La fabricación de bandas PowerGrip GT/HTD consiste de cuatro componentes:

1. Parte de Tensión.- Proporciona la fuerza necesaria, excelente duración, flexibilidad y gran resistencia al estiramiento.
2. Respaldo de Neopreno.- El neopreno, unido a la parte de tensión, brinda protección contra grasas y humedad; protege también contra el desgaste por la fricción, en caso de que la potencia sea transmitida por la parte posterior de la banda.
3. Dientes de Neopreno.- Resistentes a cortes, moderadamente duros, este compuesto de neopreno está moldeado integralmente al respaldo de neopreno de la banda. Los dientes están formados y espaciados con toda precisión para asegurar el ajuste uniforme en las ranuras de la polea dentada.
4. Revestimiento de Nylon.- Cubierta especialmente tejida y tratada, protege la superficie de los dientes, reduce el coeficiente de fricción y mejora su resistencia al desgaste por abrasión.





**Bandas PowerGrip GT/HTD**

Las tres principales dimensiones de las bandas son:

**Longitud de Paso  
Paso  
Ancho**

Cualquier banda PowerGrip GT/HTD debe operarse con poleas dentadas del mismo paso y ancho.

La longitud de paso de la banda es la longitud total (circunferencia) en milímetros, según se mide a lo largo de la línea de paso. El paso de la banda es la distancia en milímetros entre dos centros dentados adyacentes, según se mide en la línea de paso de la banda. El ancho de la banda se indica en la última parte de la designación de la banda en milímetros. La línea de paso teórica de una banda PowerGrip GT/HTD se encuentra dentro de la parte de tensión.

Las bandas PowerGrip GT se fabrican en pasos de 2mm, 3mm, 5mm, 8mm y 14mm y las bandas PowerGrip HTD se fabrican en pasos de 3mm, 5mm y 20mm. Los tamaños estándar de las bandas están incluidos en las tablas respectivas que aparecen a continuación

Las especificaciones para las bandas en todos sus pasos disponibles incluyen número de dientes, longitud de paso y ancho. Utilizando la información que aparece en las tablas respectivas, puede determinar la descripción correcta para hacer sus pedidos, tal como se indica en los siguientes ejemplos:

**Descripción: 800-8M-20 / 1610-14M-55**

Longitud de Paso de la Banda	Paso de la Banda (mm)	Ancho de la Banda (mm)
800	8M	20
<b>Descripción : 800-8M-20</b>		
1610	14M	55
<b>Descripción : 1610-14M-55</b>		

**IMPORTANTE:** Asegúrese de utilizar el nombre PowerGrip GT o PowerGrip HTD cuando haga su pedido para evitar confusiones con **Poly Chain GT<sup>MR2</sup>**. Si desea asesoría para el diseño de transmisiones con bandas PowerGrip GT o PowerGrip HTD, favor de ponerse en contacto con la Gerencia de Producto de Transmisión de Potencia de Gates Rubber de México.

**Continúa**

**2mm Paso - 4mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
2MR-100-04	50	100
2MR-112-04	56	112
2MR-126-04	63	126
2MR-134-04	67	134
2MR-136-04	68	136
2MR-140-04	70	140
2MR-152-04	76	152
2MR-158-04	79	158
2MR-160-04	80	160
2MR-164-04	82	164
2MR-166-04	83	166
2MR-168-04	84	168
2MR-172-04	86	172
2MR-180-04	90	180
2MR-192-04	96	192
2MR-200-04	100	200
2MR-202-04	101	202
2MR-210-04	105	210
2MR-212-04	106	212
2MR-216-04	108	216
2MR-220-04	110	220
2MR-232-04	116	232
2MR-236-04	118	236
2MR-240-04	120	240
2MR-250-04	125	250
2MR-252-04	126	252
2MR-258-04	129	258
2MR-278-04	139	278
2MR-280-04	140	280
2MR-300-04	150	300
2MR-320-04	160	320
2MR-322-04	161	322
2MR-346-04	173	346
2MR-350-04	175	350
2MR-364-04	182	364
2MR-370-04	185	370
2MR-380-04	190	380
2MR-386-04	193	386
2MR-400-04	200	400
2MR-406-04	203	406
2MR-420-04	210	420
2MR-456-04	228	456
2MR-470-04	235	470
2MR-474-04	237	474
2MR-488-04	244	488
2MR-504-04	252	504
2MR-528-04	264	528
2MR-552-04	276	552
2MR-576-04	288	576
2MR-600-04	300	600
2MR-640-04	320	640
2MR-696-04	348	696
2MR-744-04	372	744
2MR-1164-04	582	1164



**Continúa**

**2mm Paso - 6mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
2MR-100-06	50	100
2MR-112-06	56	112
2MR-126-06	63	126
2MR-134-06	67	134
2MR-136-06	68	136
2MR-140-06	70	140
2MR-152-06	76	152
2MR-158-06	79	158
2MR-160-06	80	160
2MR-164-06	82	164
2MR-166-06	83	166
2MR-168-06	84	168
2MR-172-06	86	172
2MR-180-06	90	180
2MR-192-06	96	192
2MR-200-06	100	200
2MR-202-06	101	202
2MR-210-06	105	210
2MR-212-06	106	212
2MR-216-06	108	216
2MR-220-06	110	220
2MR-232-06	116	232
2MR-236-06	118	236
2MR-240-06	120	240
2MR-250-06	125	250
2MR-252-06	126	252
2MR-258-06	129	258
2MR-278-06	139	278
2MR-280-06	140	280
2MR-300-06	150	300
2MR-320-06	160	320
2MR-322-06	161	322
2MR-346-06	173	346
2MR-350-06	175	350
2MR-364-06	182	364
2MR-370-06	185	370
2MR-380-06	190	380
2MR-386-06	193	386
2MR-400-06	200	400
2MR-406-06	203	406
2MR-420-06	210	420
2MR-456-06	228	456
2MR-470-06	235	470
2MR-474-06	237	474
2MR-488-06	244	488
2MR-504-06	252	504
2MR-528-06	264	528
2MR-552-06	276	552
2MR-576-06	288	576
2MR-600-06	300	600
2MR-640-06	320	640
2MR-696-06	348	696
2MR-744-06	372	744
2MR-1164-06	582	1164

**Continúa**

**2mm Paso - 9mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
2MR-100-09	50	100
2MR-112-09	56	112
2MR-126-09	63	126
2MR-134-09	67	134
2MR-136-09	68	136
2MR-140-09	70	140
2MR-152-09	76	152
2MR-158-09	79	158
2MR-160-09	80	160
2MR-164-09	82	164
2MR-166-09	83	166
2MR-168-09	84	168
2MR-172-09	86	172
2MR-180-09	90	180
2MR-192-09	96	192
2MR-200-09	100	200
2MR-202-09	101	202
2MR-210-09	105	210
2MR-212-09	106	212
2MR-216-09	108	216
2MR-220-09	110	220
2MR-232-09	116	232
2MR-236-09	118	236
2MR-240-09	120	240
2MR-250-09	125	250
2MR-252-09	126	252
2MR-258-09	129	258
2MR-278-09	139	278
2MR-280-09	140	280
2MR-300-09	150	300
2MR-320-09	160	320
2MR-322-09	161	322
2MR-346-09	173	346
2MR-350-09	175	350
2MR-364-09	182	364
2MR-370-09	185	370
2MR-380-09	190	380
2MR-386-09	193	386
2MR-400-09	200	400
2MR-406-09	203	406
2MR-420-09	210	420
2MR-456-09	228	456
2MR-470-09	235	470
2MR-474-09	237	474
2MR-488-09	244	488
2MR-504-09	252	504
2MR-528-09	264	528
2MR-552-09	276	552
2MR-576-09	288	576
2MR-600-09	300	600
2MR-640-09	320	640
2MR-696-09	348	696
2MR-744-09	372	744
2MR-1164-09	582	1164



**Bandas PowerGrip GT/HTD**

**Continúa**

**3mm Paso - 6 Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
3MR-165-06	55	165
3MR-189-06	63	189
3MR-201-06	67	201
3MR-219-06	73	219
3MR-225-06	75	225
3MR-240-06	80	240
3MR-243-06	81	243
3MR-267-06	89	267
3MR-282-06	94	282
3MR-291-06	97	291
3MR-300-06	100	300
3MR-339-06	113	339
3MR-348-06	116	348
3MR-357-06	119	357
3MR-360-06	120	360
3MR-375-06	125	375
3MR-420-06	140	420
3MR-447-06	149	447
3MR-450-06	150	450
3MR-474-06	158	474
3MR-480-06	160	480
3MR-483-06	161	483
3MR-489-06	163	489
3MR-537-06	179	537
3MR-600-06	200	600
3MR-630-06	210	630
3MR-684-06	228	684
3MR-750-06	250	750
3MR-840-06	280	840
3MR-945-06	315	945
3MR-1050-06	350	1050
3MR-1080-06	360	1080
3MR-1536-06	512	1536
3MR-2061-06	687	2061

**3mm Paso - 9 Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
3MR-165-09	55	165
3MR-189-09	63	189
3MR-201-09	67	201
3MR-219-09	73	219
3MR-225-09	75	225
3MR-240-09	80	240
3MR-243-09	81	243
3MR-267-09	89	267
3MR-282-09	94	282
3MR-291-09	97	291
3MR-300-09	100	300
3MR-339-09	113	339
3MR-348-09	116	348
3MR-357-09	119	357
3MR-360-09	120	360
3MR-375-09	125	375
3MR-420-09	140	420
3MR-447-09	149	447
3MR-450-09	150	450
3MR-474-09	158	474
3MR-480-09	160	480
3MR-483-09	161	483
3MR-489-09	163	489
3MR-537-09	179	537
3MR-600-09	200	600
3MR-630-09	210	630
3MR-684-09	228	684
3MR-750-09	250	750
3MR-840-09	280	840
3MR-945-09	315	945
3MR-1050-09	350	1050
3MR-1080-09	360	1080
3MR-1536-09	512	1536
3MR-2061-09	687	2061



**Bandas PowerGrip GT/HTD**

**3mm Paso - 15mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
3MR-165-15	55	165
3MR-189-15	63	189
3MR-201-15	67	201
3MR-219-15	73	219
3MR-225-15	75	225
3MR-240-15	80	240
3MR-243-15	81	243
3MR-267-15	89	267
3MR-282-15	94	282
3MR-291-15	97	291
3MR-300-15	100	300
3MR-339-15	113	339
3MR-348-15	116	348
3MR-357-15	119	357
3MR-360-15	120	360
3MR-375-15	125	375
3MR-420-15	140	420
3MR-447-15	149	447
3MR-450-15	150	450
3MR-474-15	158	474
3MR-480-15	160	480
3MR-483-15	161	483
3MR-489-15	163	489
3MR-537-15	179	537
3MR-600-15	200	600
3MR-630-15	210	630
3MR-684-15	228	684
3MR-750-15	250	750
3MR-840-15	280	840
3MR-945-15	315	945
3MR-1050-15	350	1050
3MR-1080-15	360	1080
3MR-1536-15	512	1536
3MR-2061-15	687	2061

**Continúa**

**5mm Paso - 9mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
5MR-300-09	60	300
5MR-355-09	71	355
5MR-375-09	75	375
5MR-400-09	80	400
5MR-405-09	81	405
5MR-425-09	85	425
5MR-450-09	90	450
5MR-500-09	100	500
5MR-535-09	107	535
5MR-565-09	113	565
5MR-580-09	116	580
5MR-600-09	120	600
5MR-625-09	125	625
5MR-650-09	130	650
5MR-700-09	140	700
5MR-750-09	150	750
5MR-800-09	160	800
5MR-850-09	170	850
5MR-900-09	180	900
5MR-1000-09	200	1000
5MR-1150-09	230	1150
5MR-1300-09	260	1300
5MR-1450-09	290	1450
5MR-1600-09	320	1600
5MR-1720-09	344	1720
5MR-2100-09	420	2100

**Bandas PowerGrip GT/HTD**

**Continúa**

**5mm Paso - 15mm Ancho**

**5mm Paso - 25mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
5MR-300-15	60	300
5MR-355-15	71	355
5MR-375-15	75	375
5MR-400-15	80	400
5MR-405-15	81	405
5MR-425-15	85	425
5MR-450-15	90	450
5MR-500-15	100	500
5MR-535-15	107	535
5MR-565-15	113	565
5MR-580-15	116	580
5MR-600-15	120	600
5MR-625-15	125	625
5MR-650-15	130	650
5MR-700-15	140	700
5MR-750-15	150	750
5MR-800-15	160	800
5MR-850-15	170	850
5MR-900-15	180	900
5MR-1000-15	200	1000
5MR-1150-15	230	1150
5MR-1300-15	260	1300
5MR-1450-15	290	1450
5MR-1600-15	320	1600
5MR-1720-15	344	1720
5MR-2100-15	420	2100

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
5MR-300-25	60	300
5MR-355-25	71	355
5MR-375-25	75	375
5MR-400-25	80	400
5MR-405-25	81	405
5MR-425-25	85	425
5MR-450-25	90	450
5MR-500-25	100	500
5MR-535-25	107	535
5MR-565-25	113	565
5MR-580-25	116	580
5MR-600-25	120	600
5MR-625-25	125	625
5MR-650-25	130	650
5MR-700-25	140	700
5MR-750-25	150	750
5MR-800-25	160	800
5MR-850-25	170	850
5MR-900-25	180	900
5MR-1000-25	200	1000
5MR-1150-25	230	1150
5MR-1300-25	260	1300
5MR-1450-25	290	1450
5MR-1600-25	320	1600
5MR-1720-25	344	1720
5MR-2100-25	420	2100



**Bandas PowerGrip GT/HTD**

**Continúa**

**8mm Paso - 20mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
480-8M-20	60	480
560-8M-20	70	560
600-8M-20	75	600
640-8M-20	80	640
720-8M-20	90	720
800-8M-20	100	800
880-8M-20	110	880
960-8M-20	120	960
1040-8M-20	130	1040
1120-8M-20	140	1120
1200-8M-20	150	1200
1280-8M-20	160	1280
1440-8M-20	180	1440
1600-8M-20	200	1600
1760-8M-20	220	1760
1800-8M-20	225	1800
2000-8M-20	250	2000
2400-8M-20	300	2400
2600-8M-20	325	2600
2800-8M-20	350	2800
3048-8M-20	381	3048
3280-8M-20	410	3280
3600-8M-20	450	3600
4400-8M-20	550	4400

**8mm Paso - 50mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
480-8M-50	60	480
560-8M-50	70	560
600-8M-50	75	600
640-8M-50	80	640
720-8M-50	90	720
800-8M-50	100	800
880-8M-50	110	880
960-8M-50	120	960
1040-8M-50	130	1040
1120-8M-50	140	1120
1200-8M-50	150	1200
1280-8M-50	160	1280
1440-8M-50	180	1440
1600-8M-50	200	1600
1760-8M-50	220	1760
1800-8M-50	225	1800
2000-8M-50	250	2000
2400-8M-50	300	2400
2600-8M-50	325	2600
2800-8M-50	350	2800
3048-8M-50	381	3048
3280-8M-50	410	3280
3600-8M-50	450	3600
4400-8M-50	550	4400

**8mm Paso - 30mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
480-8M-30	60	480
560-8M-30	70	560
600-8M-30	75	600
640-8M-30	80	640
720-8M-30	90	720
800-8M-30	100	800
880-8M-30	110	880
960-8M-30	120	960
1040-8M-30	130	1040
1120-8M-30	140	1120
1200-8M-30	150	1200
1280-8M-30	160	1280
1440-8M-30	180	1440
1600-8M-30	200	1600
1760-8M-30	220	1760
1800-8M-30	225	1800
2000-8M-30	250	2000
2400-8M-30	300	2400
2600-8M-30	325	2600
2800-8M-30	350	2800
3048-8M-30	381	3048
3280-8M-30	410	3280
3600-8M-30	450	3600
4400-8M-30	550	4400

**8mm Paso - 85mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
480-8M-85	60	480
560-8M-85	70	560
600-8M-85	75	600
640-8M-85	80	640
720-8M-85	90	720
800-8M-85	100	800
880-8M-85	110	880
960-8M-85	120	960
1040-8M-85	130	1040
1120-8M-85	140	1120
1200-8M-85	150	1200
1280-8M-85	160	1280
1440-8M-85	180	1440
1600-8M-85	200	1600
1760-8M-85	220	1760
1800-8M-85	225	1800
2000-8M-85	250	2000
2400-8M-85	300	2400
2600-8M-85	325	2600
2800-8M-85	350	2800
3048-8M-85	381	3048
3280-8M-85	410	3280
3600-8M-85	450	3600
4400-8M-85	550	4400



**Bandas PowerGrip GT/HTD**

**Continúa**

**14mm Paso - 40mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
966-14M-40	69	966
1190-14M-40	85	1190
1400-14M-40	100	1400
1610-14M-40	115	1610
1778-14M-40	127	1778
1890-14M-40	135	1890
2100-14M-40	150	2100
2310-14M-40	165	2310
2450-14M-40	175	2450
2590-14M-40	185	2590
2800-14M-40	200	2800
3150-14M-40	225	3150
3360-14M-40	240	3360
3500-14M-40	250	3500
3850-14M-40	275	3850
4326-14M-40	309	4326
4578-14M-40	327	4578
4956-14M-40	354	4956
5320-14M-40	380	5320
5740-14M-40	410	5740
6160-14M-40	440	6160
6860-14M-40	490	6860

**14mm Paso - 85mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
966-14M-85	69	966
1190-14M-85	85	1190
1400-14M-85	100	1400
1610-14M-85	115	1610
1778-14M-85	127	1778
1890-14M-85	135	1890
2100-14M-85	150	2100
2310-14M-85	165	2310
2450-14M-85	175	2450
2500-14M-85	185	2590
2800-14M-85	200	2800
3150-14M-85	225	3150
3360-14M-85	240	3360
3500-14M-85	250	3500
3850-14M-85	275	3850
4326-14M-85	309	4326
4578-14M-85	327	4578
4956-14M-85	354	4956
5320-14M-85	380	5320
5740-14M-85	410	5740
6160-14M-85	440	6160
6860-14M-85	490	6860

**14mm Paso - 55mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
966-14M-55	69	966
1190-14M-55	85	1190
1400-14M-55	100	1400
1610-14M-55	115	1610
1778-14M-55	127	1778
1890-14M-55	135	1890
2100-14M-55	150	2100
2310-14M-55	165	2310
2450-14M-55	175	2450
2500-14M-55	185	2590
2800-14M-55	200	2800
3150-14M-55	225	3150
3360-14M-55	240	3360
3500-14M-55	250	3500
3850-14M-55	275	3850
4326-14M-55	309	4326
4578-14M-55	327	4578
4956-14M-55	354	4956
5320-14M-55	380	5320
5740-14M-55	410	5740
6160-14M-55	440	6160
6860-14M-55	490	6860

**14mm Paso - 115mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
966-14M-115	69	966
1190-14M-115	85	1190
1400-14M-115	100	1400
1610-14M-115	115	1610
1778-14M-115	127	1778
1890-14M-115	135	1890
2100-14M-115	150	2100
2310-14M-115	165	2310
2450-14M-115	175	2450
2500-14M-115	185	2590
2800-14M-115	200	2800
3150-14M-115	225	3150
3360-14M-115	240	3360
3500-14M-115	250	3500
3850-14M-115	275	3850
4326-14M-115	309	4326
4578-14M-115	327	4578
4956-14M-115	354	4956
5320-14M-115	380	5320
5740-14M-115	410	5740
6160-14M-115	440	6160
6860-14M-115	490	6860



**Bandas PowerGrip GT/HTD**

**Continúa**

**14mm Paso - 170mm Ancho**

**3mm Paso - 6mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
6860-14M-170	69	966
6860-14M-170	85	1190
6860-14M-170	100	1400
6860-14M-170	115	1610
6860-14M-170	127	1778
6860-14M-170	135	1890
6860-14M-170	150	2100
6860-14M-170	165	2310
6860-14M-170	175	2450
6860-14M-170	185	2590
6860-14M-170	200	2800
6860-14M-170	225	3150
6860-14M-170	240	3360
6860-14M-170	250	3500
6860-14M-170	275	3850
6860-14M-170	309	4326
6860-14M-170	327	4578
6860-14M-170	354	4956
6860-14M-170	380	5320
6860-14M-170	410	5740
6860-14M-170	440	6160
6860-14M-170	490	6860

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
150-3M-06	50	150
159-3M-06	53	159
168-3M-06	56	168
177-3M-06	59	177
189-3M-06	63	189
201-3M-06	67	201
213-3M-06	71	213
225-3M-06	75	225
240-3M-06	80	240
252-3M-06	84	252
255-3M-06	85	255
267-3M-06	89	267
285-3M-06	95	285
300-3M-06	100	300
312-3M-06	104	312
318-3M-06	106	318
339-3M-06	113	339
357-3M-06	119	357
363-3M-06	121	363
384-3M-06	128	384
390-3M-06	130	390
399-3M-06	133	399
420-3M-06	140	420
447-3M-06	149	447
474-3M-06	158	474
486-3M-06	162	486
501-3M-06	167	501
513-3M-06	171	513
531-3M-06	177	531
564-3M-06	188	564
597-3M-06	199	597
633-3M-06	211	633
669-3M-06	223	669
711-3M-06	237	711
753-3M-06	251	753
795-3M-06	265	795
843-3M-06	281	843
882-3M-06	294	882
945-3M-06	315	945
1002-3M-06	334	1002
1062-3M-06	354	1062
1125-3M-06	375	1125
1191-3M-06	397	1191
1263-3M-06	421	1263





**Bandas PowerGrip GT/HTD**

**Continúa**

**3mm Paso - 9mm Ancho**

**3mm Paso - 15mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
150-3M-09	50	150
159-3M-09	53	159
168-3M-09	56	168
177-3M-09	59	177
189-3M-09	63	189
201-3M-09	67	201
213-3M-09	71	213
225-3M-09	75	225
240-3M-09	80	240
252-3M-09	84	252
255-3M-09	85	255
267-3M-09	89	267
285-3M-09	95	285
300-3M-09	100	300
312-3M-09	104	312
318-3M-09	106	318
339-3M-09	113	339
357-3M-09	119	357
363-3M-09	121	363
384-3M-09	128	384
390-3M-09	130	390
399-3M-09	133	399
420-3M-09	140	420
447-3M-09	149	447
474-3M-09	158	474
486-3M-09	162	486
501-3M-09	167	501
513-3M-09	171	513
531-3M-09	177	531
564-3M-09	188	564
597-3M-09	199	597
633-3M-09	211	633
669-3M-09	223	669
711-3M-09	237	711
753-3M-09	251	753
795-3M-09	265	795
843-3M-09	281	843
882-3M-09	294	882
945-3M-09	315	945
1002-3M-09	334	1002
1062-3M-09	354	1062
1125-3M-09	375	1125
1191-3M-09	397	1191
1263-3M-09	421	1263

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
150-3M-15	50	150
159-3M-15	53	159
168-3M-15	56	168
177-3M-15	59	177
189-3M-15	63	189
201-3M-15	67	201
213-3M-15	71	213
225-3M-15	75	225
240-3M-15	80	240
252-3M-15	84	252
255-3M-15	85	255
267-3M-15	89	267
285-3M-15	95	285
300-3M-15	100	300
312-3M-15	104	312
318-3M-15	106	318
339-3M-15	113	339
357-3M-15	119	357
363-3M-15	121	363
384-3M-15	128	384
390-3M-15	130	390
399-3M-15	133	399
420-3M-15	140	420
447-3M-15	149	447
474-3M-15	158	474
486-3M-15	162	486
501-3M-15	167	501
513-3M-15	171	513
531-3M-15	177	531
564-3M-15	188	564
597-3M-15	199	597
633-3M-15	211	633
669-3M-15	223	669
711-3M-15	237	711
753-3M-15	251	753
795-3M-15	265	795
843-3M-15	281	843
882-3M-15	294	882
945-3M-15	315	945
1002-3M-15	334	1002
1062-3M-15	354	1062
1125-3M-15	375	1125
1191-3M-15	397	1191
1263-3M-15	421	1263



**Bandas PowerGrip GT/HTD**

**5mm Paso - 9mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
350-5M-09	70	350
375-5M-09	75	375
400-5M-09	80	400
425-5M-09	85	425
450-5M-09	90	450
475-5M-09	95	475
500-5M-09	100	500
535-5M-09	107	535
565-5M-09	113	565
600-5M-09	120	600
635-5M-09	127	635
670-5M-09	134	670
710-5M-09	142	710
740-5M-09	148	740
800-5M-09	160	800
850-5M-09	170	850
890-5M-09	178	890
950-5M-09	190	950
1000-5M-09	200	1000
1050-5M-09	210	1050
1125-5M-09	225	1125
1195-5M-09	239	1195
1270-5M-09	254	1270
1420-5M-09	284	1420
1595-5M-09	319	1595
1690-5M-09	338	1690
1790-5M-09	358	1790
1895-5M-09	379	1895
2000-5M-09	400	2000
2250-5M-09	450	2250
2525-5M-09	505	2525

**5mm Paso - 25mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
350-5M-25	70	350
375-5M-25	75	375
400-5M-25	80	400
425-5M-25	85	425
450-5M-25	90	450
475-5M-25	95	475
500-5M-25	100	500
535-5M-25	107	535
565-5M-25	113	565
600-5M-25	120	600
635-5M-25	127	635
670-5M-25	134	670
710-5M-25	142	710
740-5M-25	148	740
800-5M-25	160	800
850-5M-25	170	850

**Continúa**

**5mm Paso - 15mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
350-5M-15	70	350
375-5M-15	75	375
400-5M-15	80	400
425-5M-15	85	425
450-5M-15	90	450
475-5M-15	95	475
500-5M-15	100	500
535-5M-15	107	535
565-5M-15	113	565
600-5M-15	120	600
635-5M-15	127	635
670-5M-15	134	670
710-5M-15	142	710
740-5M-15	148	740
800-5M-15	160	800
850-5M-15	170	850
890-5M-15	178	890
950-5M-15	190	950
1000-5M-15	200	1000
1050-5M-15	210	1050
1125-5M-15	225	1125
1195-5M-15	239	1195
1270-5M-15	254	1270
1420-5M-15	284	1420
1595-5M-15	319	1595
1690-5M-15	338	1690
1790-5M-15	358	1790
1895-5M-15	379	1895
2000-5M-15	400	2000
2250-5M-15	450	2250
2525-5M-15	505	2525

**5mm Paso - 25mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
890-5M-25	178	890
950-5M-25	190	950
1000-5M-25	200	1000
1050-5M-25	210	1050
1125-5M-25	225	1125
1195-5M-25	239	1195
1270-5M-25	254	1270
1420-5M-25	284	1420
1595-5M-25	319	1595
1690-5M-25	338	1690
1790-5M-25	358	1790
1895-5M-25	379	1895
2000-5M-25	400	2000
2250-5M-25	450	2250
2525-5M-25	505	2525



**Bandas PowerGrip GT/HTD**

**Continúa**

**20mm Paso - 115mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
2000-20M-115	100	2000
2500-20M-115	125	2500
3400-20M-115	170	3400
3800-20M-115	190	3800
4200-20M-115	210	4200
4600-20M-115	230	4600
5000-20M-115	250	5000
5200-20M-115	260	5200
5400-20M-115	270	5400
5600-20M-115	280	5600
5800-20M-115	290	5800
6000-20M-115	300	6000
6200-20M-115	310	6200
6400-20M-115	320	6400
6600-20M-115	330	6600

**20mm Paso - 290mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
2000-20M-290	100	2000
2500-20M-290	125	2500
3400-20M-290	170	3400
3800-20M-290	190	3800
4200-20M-290	210	4200
4600-20M-290	230	4600
5000-20M-290	250	5000
5200-20M-290	260	5200
5400-20M-290	270	5400
5600-20M-290	280	5600
5800-20M-290	290	5800
6000-20M-290	300	6000
6200-20M-290	310	6200
6400-20M-290	320	6400
6600-20M-290	330	6600

**20mm Paso - 170mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
2000-20M-170	100	2000
2500-20M-170	125	2500
3400-20M-170	170	3400
3800-20M-170	190	3800
4200-20M-170	210	4200
4600-20M-170	230	4600
5000-20M-170	250	5000
5200-20M-170	260	5200
5400-20M-170	270	5400
5600-20M-170	280	5600
5800-20M-170	290	5800
6000-20M-170	300	6000
6200-20M-170	310	6200
6400-20M-170	320	6400
6600-20M-170	330	6600

**20mm Paso - 340mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
2000-20M-340	100	2000
2500-20M-340	125	2500
3400-20M-340	170	3400
3800-20M-340	190	3800
4200-20M-340	210	4200
4600-20M-340	230	4600
5000-20M-340	250	5000
5200-20M-340	260	5200
5400-20M-340	270	5400
5600-20M-340	280	5600
5800-20M-340	290	5800
6000-20M-340	300	6000
6200-20M-340	310	6200
6400-20M-340	320	6400
6600-20M-340	330	6600

**20mm Paso - 230mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
2000-20M-230	100	2000
2500-20M-230	125	2500
3400-20M-230	170	3400
3800-20M-230	190	3800
4200-20M-230	210	4200
4600-20M-230	230	4600
5000-20M-230	250	5000
5200-20M-230	260	5200
5400-20M-230	270	5400
5600-20M-230	280	5600
5800-20M-230	290	5800
6000-20M-230	300	6000
6200-20M-230	310	6200
6400-20M-230	320	6400
6600-20M-230	330	6600





## BANDAS POWERGRIP GT TWIN POWER

Las bandas PowerGrip GT Twin Power tienen la misma capacidad de transmisión de potencia que las bandas estándar de un solo lado. Con las bandas de doble dentado (TP), el 100 % de la carga puede transmitirse por cualquiera de los lados. Ambos lados de la banda pueden usarse combinados en aquellas aplicaciones en las que la carga total se encuentre dentro de los rangos de potencia máxima permitida, de acuerdo con el paso y ancho de la banda deseada.

La potencia a transmitir se basa en poleas que tengan por lo menos seis ranuras que engranen con la banda. Este factor es de suma importancia en el diseño de transmisiones en serpentín, en las que las bandas sincrónicas de Alto Torque TP GT se utilizan.

Al igual que todas las transmisiones con bandas GT/HTD, la tensión estática es muy importante para que el funcionamiento sea satisfactorio. Si desea asesoría para el diseño de transmisiones de serpentín, utilizando las bandas PowerGrip GT Twin Power, póngase en contacto con la Gerencia de Producto de Transmisión de Potencia de Gates Rubber de México.

### 8mm Paso - 20mm Ancho

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
TP1200-8M-20 GT	150	1200
TP1280-8M-20 GT	160	1280
TP1440-8M-20 GT	180	1440
TP1600-8M-20 GT	200	1600
TP1760-8M-20 GT	220	1760
TP1800-8M-20 GT	225	1800
TP2000-8M-20 GT	250	2000
TP2400-8M-20 GT	300	2400
TP2600-8M-20 GT	325	2600
TP2800-8M-20 GT	350	2800
TP3048-8M-20 GT	381	3048
TP3280-8M-20 GT	410	3280
TP3600-8M-20 GT	450	3600
TP4400-8M-20 GT	550	4400

### 8mm Paso - 30mm Ancho

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
TP1200-8M-30 GT	150	1200
TP1280-8M-30 GT	160	1280
TP1440-8M-30 GT	180	1440
TP1600-8M-30 GT	200	1600
TP1760-8M-30 GT	220	1760
TP1800-8M-30 GT	225	1800
TP2000-8M-30 GT	250	2000
TP2400-8M-30 GT	300	2400
TP2600-8M-30 GT	325	2600
TP2800-8M-30 GT	350	2800
TP3048-8M-30 GT	381	3048
TP3280-8M-30 GT	410	3280
TP3600-8M-30 GT	450	3600
TP4400-8M-30 GT	550	4400

### 8mm Paso - 50mm Ancho

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
TP1200-8M-50 GT	150	1200
TP1280-8M-50 GT	160	1280
TP1440-8M-50 GT	180	1440
TP1600-8M-50 GT	200	1600
TP1760-8M-50 GT	220	1760
TP1800-8M-50 GT	225	1800
TP2000-8M-50 GT	250	2000
TP2400-8M-50 GT	300	2400
TP2600-8M-50 GT	325	2600
TP2800-8M-50 GT	350	2800
TP3048-8M-50 GT	381	3048
TP3280-8M-50 GT	410	3280
TP3600-8M-50 GT	450	3600
TP4400-8M-50 GT	550	4400

**Bandas PowerGrip GT Twin Power**

**Continúa**

**8mm Paso - 85mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
TP1200-8M-85 GT	150	1200
TP1280-8M-85 GT	160	1280
TP1440-8M-85 GT	180	1440
TP1600-8M-85 GT	200	1600
TP1760-8M-85 GT	220	1760
TP1800-8M-85 GT	225	1800
TP2000-8M-85 GT	250	2000
TP2400-8M-85 GT	300	2400
TP2600-8M-85 GT	325	2600
TP2800-8M-85 GT	350	2800
TP3048-8M-85 GT	381	3048
TP3280-8M-85 GT	410	3280
TP3600-8M-85 GT	450	3600
TP4400-8M-85 GT	550	4400

**14mm Paso - 40mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
TP1610-14M-40 GT	115	1610
TP1778-14M-40 GT	127	1778
TP1890-14M-40 GT	135	1890
TP2100-14M-40 GT	150	2100
TP2310-14M-40 GT	165	2310
TP2450-14M-40 GT	175	2450
TP2590-14M-40 GT	185	2590
TP2800-14M-40 GT	200	2800
TP3150-14M-40 GT	225	3150
TP3360-14M-40 GT	240	3360
TP3500-14M-40 GT	250	3500
TP3850-14M-40 GT	275	3850
TP4326-14M-40 GT	309	4326
TPC-14M-40 GT	327	4326

**8mm Paso - 170mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
TP1200-8M-170 GT	150	1200
TP1280-8M-170 GT	160	1280
TP1440-8M-170 GT	180	1440
TP1600-8M-170 GT	200	1600
TP1760-8M-170 GT	220	1760
TP1800-8M-170 GT	225	1800
TP2000-8M-170 GT	250	2000
TP2400-8M-170 GT	300	2400
TP2600-8M-170 GT	325	2600
TP2800-8M-170 GT	350	2800
TP3048-8M-170 GT	381	3048
TP3280-8M-170 GT	410	3280
TP3600-8M-170 GT	450	3600
TP4400-8M-170 GT	550	4400

**14mm Paso - 55mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
TP1610-14M-55 GT	115	1610
TP1778-14M-55 GT	127	1778
TP1890-14M-55 GT	135	1890
TP2100-14M-55 GT	150	2100
TP2310-14M-55 GT	165	2310
TP2450-14M-55 GT	175	2450
TP2590-14M-55 GT	185	2590
TP2800-14M-55 GT	200	2800
TP3150-14M-55 GT	225	3150
TP3360-14M-55 GT	240	3360
TP3500-14M-55 GT	250	3500
TP3850-14M-55 GT	275	3850
TP4326-14M-55 GT	309	4326
TP4578-14M-55 GT	327	4326

**14mm Paso - 85mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
TP1610-14M-85 GT	115	1610
TP1778-14M-85 GT	127	1778
TP1890-14M-85 GT	135	1890
TP2100-14M-85 GT	150	2100
TP2310-14M-85 GT	165	2310
TP2450-14M-85 GT	175	2450
TP2590-14M-85 GT	185	2590
TP2800-14M-85 GT	200	2800
TP3150-14M-85 GT	225	3150
TP3360-14M-85 GT	240	3360
TP3500-14M-85 GT	250	3500
TP3850-14M-85 GT	275	3850
TP4326-14M-85 GT	309	4326
TP4578-14M-85 GT	327	4326



**Bandas PowerGrip GT Twin Power**

**Continúa**

**14mm Paso - 115mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
TP1610-14M-115 GT	115	1610
TP1778-14M-115 GT	127	1778
TP1890-14M-115 GT	135	1890
TP2100-14M-115 GT	150	2100
TP2310-14M-115 GT	165	2310
TP2450-14M-115 GT	175	2450
TP2590-14M-115 GT	185	2590
TP2800-14M-115 GT	200	2800
TP3150-14M-115 GT	225	3150
TP3360-14M-115 GT	240	3360
TP3500-14M-115 GT	250	3500
TP3850-14M-115 GT	275	3850
TP4326-14M-115 GT	309	4326
TP4578-14M-115 GT	327	4326

**14mm Paso - 170mm Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
TP1610-14M-170 GT	115	1610
TP1778-14M-170 GT	127	1778
TP1890-14M-170 GT	135	1890
TP2100-14M-170 GT	150	2100
TP2310-14M-170 GT	165	2310
TP2450-14M-170 GT	175	2450
TP2590-14M-170 GT	185	2590
TP2800-14M-170 GT	200	2800
TP3150-14M-170 GT	225	3150
TP3360-14M-170 GT	240	3360
TP3500-14M-170 GT	250	3500
TP3850-14M-170 GT	275	3850
TP4326-14M-170 GT	309	4326
TP4578-14M-170 GT	327	4326





## Bandas PowerGrip Timing

Recomendada para transmisiones de potencia mecánicas, donde el uso de cadenas y engranes no son convenientes o deseables y donde la sincronización de la velocidad transmitida entre la polea motriz y la inducida deba ser muy precisa.

Las transmisiones con bandas **PowerGrip Timing** operan bajo el principio de tracción con los dientes moldeados de la banda; diseñada para lograr un engranaje positivo con las ranuras de la polea dentada. Los dientes entran y salen de las ranuras de manera suave y uniforme, con baja fricción y funcionando de manera muy similar a los dientes de un sistema de engranaje.

Las transmisiones con bandas **PowerGrip Timing** ofrecen numerosas ventajas en comparación con las transmisiones de engranes y cadena. Los costos de mantenimiento son menores porque se elimina la necesidad de lubricación por completo. Las transmisiones con este tipo de bandas también se recomiendan en los casos en que la resistencia es limitada o en los que las transmisiones sean inaccesibles, dificultando así el mantenimiento de la tensión. Su operación es silenciosa, son ligeras y económicas.

Nomenclatura:

Las tres principales dimensiones de las bandas son:

**Longitud de Paso**  
**Paso**  
**Ancho**

**Longitud de Paso:** La longitud de paso de la banda **PowerGrip Timing** se indica en la primera parte de la designación de la banda. Este primer número es la longitud de paso en décimos de pulgada.

Una banda 300L075 tiene una longitud de paso de 30.0"

**Paso:** El paso de la banda de tiempo PowerGrip es la distancia de centro a centro entre dos dientes adyacentes en pulgadas. Aparece en la segunda parte de la designación, con una o varias letras.

Una banda 300L075 tiene un paso L de 0.375" (3/8")

Las letras corresponden a los pasos, como se indica a continuación:

MXL	Mini Extra Ligero	Paso = 0.080"
XL	Extra Ligero	Paso = 0.200"
L	Ligero	Paso = 0.375"
H	Pesado	Paso = 0.500"
XH	Extra Pesado	Paso = 0.875"
XXH	Extra Pesado Doble	Paso = 1.250"

**Ancho:** El ancho de la banda PowerGrip Timing se indica en la última parte de la designación de la banda. Este último número indica el ancho en centésimos de pulgada.

Una banda 300L075 tiene un ancho de 3/4" (0.750")

### Mini Paso (0.080"/MXL) - 1/8" Ancho

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
36MXL012	45	3.60
40MXL012	50	4.00
44MXL012	55	4.40
48MXL012	60	4.80
56MXL012	70	5.60
64MXL012	80	6.40
68MXL012	85	6.80
72MXL012	90	7.20
76MXL012	95	7.60
80MXL012	100	8.00
88MXL012	110	8.80
96MXL012	120	9.60
104MXL012	130	10.40
112MXL012	140	11.20
120MXL012	150	12.00
132MXL012	165	13.20
140MXL012	175	14.00
152MXL012	190	15.20
160MXL012	200	16.00
168MXL012	210	16.80
180MXL012	225	18.00
200MXL012	250	20.00
208MXL012	260	20.80
236MXL012	295	23.60
240MXL012	300	24.00
320MXL012	400	32.00



**Bandas PowerGrip Timing**

**Mini Paso (0.080"/MXL) - 3/16" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
36MXL019	45	3.60
40MXL019	50	4.00
44MXL019	55	4.40
48MXL019	60	4.80
56MXL019	70	5.60
64MXL019	80	6.40
68MXL019	85	6.80
72MXL019	90	7.20
76MXL019	95	7.60
80MXL019	100	8.00
88MXL019	110	8.80
96MXL019	120	9.60
104MXL019	130	10.40
112MXL019	140	11.20
120MXL019	150	12.00
132MXL019	165	13.20
140MXL019	175	14.00
152MXL019	190	15.20
160MXL019	200	16.00
168MXL019	210	16.80
180MXL019	225	18.00
200MXL019	250	20.00
208MXL019	260	20.80
236MXL019	295	23.60
240MXL019	300	24.00
320MXL019	400	32.00

**Mini Paso (0.080"/MXL) - 1/4" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
36MXL025	45	3.60
40MXL025	50	4.00
44MXL025	55	4.40
48MXL025	60	4.80
56MXL025	70	5.60
64MXL025	80	6.40
68MXL025	85	6.80
72MXL025	90	7.20
76MXL025	95	7.60
80MXL025	100	8.00
88MXL025	110	8.80
96MXL025	120	9.60
104MXL025	130	10.40
112MXL025	140	11.20
120MXL025	150	12.00
132MXL025	165	13.20
140MXL025	175	14.00
152MXL025	190	15.20
160MXL025	200	16.00
168MXL025	210	16.80
180MXL025	225	18.00
200MXL025	250	20.00
208MXL025	260	20.80
236MXL025	295	23.60
240MXL025	300	24.00
320MXL025	400	32.00

**Continúa**

**Paso 1/5" (0.200"/XL) - 1/4" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
50XL025	25	5.00
60XL025	30	6.00
70XL025	35	7.00
80XL025	40	8.00
90XL025	45	9.00
100XL025	50	10.00
110XL025	55	11.00
120XL025	60	12.00
130XL025	65	13.00
140XL025	70	14.00
150XL025	75	15.00
160XL025	80	16.00
170XL025	85	17.00
180XL025	90	18.00
190XL025	95	19.00
200XL025	100	20.00
210XL025	105	21.00
220XL025	110	22.00
230XL025	115	23.00
240XL025	120	24.00
250XL025	125	25.00
260XL025	130	26.00
280XL025	140	28.00
290XL025	145	29.00
300XL025	150	30.00
310XL025	155	31.00
330XL025	165	33.00
340XL025	170	34.00
350XL025	175	35.00
370XL025	185	37.00
380XL025	190	38.00
390XL025	195	39.00
400XL025	200	40.00
420XL025	210	42.00
450XL025	225	45.00
460XL025	230	46.00
480XL025	240	48.00
500XL025	250	50.00
570XL025	285	57.00
630XL025	315	63.00
770XL025	385	77.00





**Bandas PowerGrip Timing**

**Paso 1/5" (0.200"/XL) – 3/8" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
50XL037	25	5.00
60XL037	30	6.00
70XL037	35	7.00
80XL037	40	8.00
90XL037	45	9.00
100XL037	50	10.00
110XL037	55	11.00
120XL037	60	12.00
130XL037	65	13.00
140XL037	70	14.00
150XL037	75	15.00
160XL037	80	16.00
170XL037	85	17.00
180XL037	90	18.00
190XL037	95	19.00
200XL037	100	20.00
210XL037	105	21.00
220XL037	110	22.00
230XL037	115	23.00
240XL037	120	24.00
250XL037	125	25.00
260XL037	130	26.00
280XL037	140	28.00
290XL037	145	29.00
300XL037	150	30.00
310XL037	155	31.00
330XL037	165	33.00
340XL037	170	34.00
350XL037	175	35.00
370XL037	185	37.00
380XL037	190	38.00
390XL037	195	39.00
400XL037	200	40.00
420XL037	210	42.00
450XL037	225	45.00
460XL037	230	46.00
480XL037	240	48.00
500XL037	250	50.00
570XL037	285	57.00
630XL037	315	63.00
770XL037	385	77.00

**Continúa**

**Paso 3/8" (0.375"/L) - 1/2" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
124L050	33	12.38
135L050	36	13.50
150L050	40	15.00
165L050	44	16.50
187L050	50	18.75
195L050	52	19.50
210L050	56	21.00
225L050	60	22.50
240L050	64	24.00
255L050	68	25.50
270L050	72	27.00
285L050	76	28.50
300L050	80	30.00
315L050	84	31.50
322L050	86	32.25
345L050	92	34.50
367L050	98	36.75
390L050	104	39.00
420L050	112	42.00
450L050	120	45.00
480L050	128	48.00
510L050	136	51.00
540L050	144	54.00
600L050	160	60.00
660L050	176	66.00
817L050	218	81.75
900L050	240	90.00

**Paso 3/8" (0.375L) – 3/4" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
124L075	33	12.38
135L075	36	13.50
150L075	40	15.00
165L075	44	16.50
187L075	50	18.75
195L075	52	19.50
210L075	56	21.00
225L075	60	22.50
240L075	64	24.00
255L075	68	25.50
270L075	72	27.00
285L075	76	28.50
300L075	80	30.00
315L075	84	31.50
322L075	86	32.25
345L075	92	34.50
367L075	98	36.75
390L075	104	39.00
420L075	112	42.00
450L075	120	45.00
480L075	128	48.00
510L075	136	51.00
540L075	144	54.00
600L075	160	60.00
660L075	176	66.00
817L075	218	81.75
900L075	240	90.00



**Bandas PowerGrip Timing**

**Continúa**

**Paso 3/8" (0.375"/L) 1" Ancho**

**Paso 1/2" (0.500"/H) 3/4" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
124L100	33	12.38
135L100	36	13.50
150L100	40	15.00
165L100	44	16.50
187L100	50	18.75
195L100	52	19.50
210L100	56	21.00
225L100	60	22.50
240L100	64	24.00
255L100	68	25.50
270L100	72	27.00
285L100	76	28.50
300L100	80	30.00
315L100	84	31.50
322L100	86	32.25
345L100	92	34.50
367L100	98	36.75
390L100	104	39.00
420L100	112	42.00
450L100	120	45.00
480L100	128	48.00
510L100	136	51.00
540L100	144	54.00
600L100	160	60.00
660L100	176	66.00
817L100	218	81.75
900L100	240	90.00

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
210H075	42	21.00
220H075	44	22.00
230H075	46	23.00
240H075	48	24.00
270H075	54	27.00
300H075	60	30.00
320H075	64	32.00
330H075	66	33.00
340H075	68	34.00
350H075	70	35.00
360H075	72	36.00
370H075	74	37.00
390H075	78	39.00
400H075	80	40.00
410H075	82	41.00
420H075	84	42.00
450H075	90	45.00
480H075	96	48.00
490H075	98	49.00
510H075	102	51.00
540H075	108	54.00
560H075	112	56.00
570H075	114	57.00
585H075	117	58.50
600H075	120	60.00
630H075	126	63.00
645H075	129	64.50
660H075	132	66.00
700H075	140	70.00
730H075	146	73.00
750H075	150	75.00
780H075	156	78.00
800H075	160	80.00
820H075	164	82.00
840H075	168	84.00
850H075	170	85.00
900H075	180	90.00
960H075	190	96.00
1000H075	200	100.00
1100H075	220	110.00
1140H075	228	114.00
1250H075	250	125.00
1400H075	280	140.00
1550H075	310	155.00
1700H075	340	170.00



**Bandas PowerGrip Timing**

**Continúa**

**Paso 1/2" (0.500"/H) - 1" Ancho**

**Paso 1/2" (0.500"/H) 1" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
210H100	42	21.00
220H100	44	22.00
230H100	46	23.00
240H100	48	24.00
270H100	54	27.00
300H100	60	30.00
320H100	64	32.00
330H100	66	33.00
340H100	68	34.00
350H100	70	35.00
360H100	72	36.00
370H100	74	37.00
390H100	78	39.00
400H100	80	40.00
410H100	82	41.00
420H100	84	42.00
450H100	90	45.00
480H100	96	48.00
490H100	98	49.00
510H100	102	51.00
540H100	108	54.00
560H100	112	56.00
570H100	114	57.00
585H100	117	58.50
600H100	120	60.00
630H100	126	63.00
645H100	129	64.50
660H100	132	66.00
700H100	140	70.00
730H100	146	73.00
750H100	150	75.00
780H100	156	78.00
800H100	160	80.00
820H100	164	82.00
840H100	168	84.00
850H100	170	85.00
900H100	180	90.00
960H100	190	96.00
1000H100	200	100.00
1100H100	220	110.00
1140H100	228	114.00
1250H100	250	125.00
1400H100	280	140.00
1550H100	310	155.00
1700H100	340	170.00

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
210H150	42	21.00
220H150	44	22.00
230H150	46	23.00
240H150	48	24.00
270H150	54	27.00
300H150	60	30.00
320H150	64	32.00
330H150	66	33.00
340H150	68	34.00
350H150	70	35.00
360H150	72	36.00
370H150	74	37.00
390H150	78	39.00
400H150	80	40.00
410H150	82	41.00
420H150	84	42.00
450H150	90	45.00
480H150	96	48.00
490H150	98	49.00
510H150	102	51.00
540H150	108	54.00
560H150	112	56.00
570H150	114	57.00
585H150	117	58.50
600H150	120	60.00
630H150	126	63.00
645H150	129	64.50
660H150	132	66.00
700H150	140	70.00
730H150	146	73.00
750H150	150	75.00
780H150	156	78.00
800H150	160	80.00
820H150	164	82.00
840H150	168	84.00
850H150	170	85.00
900H150	180	90.00
960H150	190	96.00
1000H150	200	100.00
1100H150	220	110.00
1140H150	228	114.00
1250H150	250	125.00
1400H150	280	140.00
1550H150	310	155.00
1700H150	340	170.00



**Bandas PowerGrip Timing**

**Continúa**

**Paso 1/2" (0.500"/H) - 2" Ancho**

**Paso 1/2" (0.500"/H) - 3" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
210H200	42	21.00
220H200	44	22.00
230H200	46	23.00
240H200	48	24.00
270H200	54	27.00
300H200	60	30.00
320H200	64	32.00
330H200	66	33.00
340H200	68	34.00
350H200	70	35.00
360H200	72	36.00
370H200	74	37.00
390H200	78	39.00
400H200	80	40.00
410H200	82	41.00
420H200	84	42.00
450H200	90	45.00
480H200	96	48.00
490H200	98	49.00
510H200	102	51.00
540H200	108	54.00
560H200	112	56.00
570H200	114	57.00
585H200	117	58.50
600H200	120	60.00
630H200	126	63.00
645H200	129	64.50
660H200	132	66.00
700H200	140	70.00
730H200	146	73.00
750H200	150	75.00
780H200	156	78.00
800H200	160	80.00
820H200	164	82.00
840H200	168	84.00
850H200	170	85.00
900H200	180	90.00
960H200	190	96.00
1000H200	200	100.00
1100H200	220	110.00
1140H200	228	114.00
1250H200	250	125.00
1400H200	280	140.00
1550H200	310	155.00
1700H200	340	170.00

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
210H300	42	21.00
220H300	44	22.00
230H300	46	23.00
240H300	48	24.00
270H300	54	27.00
300H300	60	30.00
320H300	64	32.00
330H300	66	33.00
340H300	68	34.00
350H300	70	35.00
360H300	72	36.00
370H300	74	37.00
390H300	78	39.00
400H300	80	40.00
410H300	82	41.00
420H300	84	42.00
450H300	90	45.00
480H300	96	48.00
490H300	98	49.00
510H300	102	51.00
540H300	108	54.00
560H300	112	56.00
570H300	114	57.00
585H300	117	58.50
600H300	120	60.00
630H300	126	63.00
645H300	129	64.50
660H300	132	66.00
700H300	140	70.00
730H300	146	73.00
750H300	150	75.00
780H300	156	78.00
800H300	160	80.00
820H300	164	82.00
840H300	168	84.00
850H300	170	85.00
900H300	180	90.00
960H300	190	96.00
1000H300	200	100.00
1100H300	220	110.00
1140H300	228	114.00
1250H300	250	125.00
1400H300	280	140.00
1550H300	310	155.00
1700H300	340	170.00



**Bandas PowerGrip Timing**

**Paso 7/8" (0.875"/XH) - 2" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
507XH200	58	50.75
560XH200	64	56.00
630XH200	72	63.00
700XH200	80	70.00
770XH200	88	77.00
840XH200	96	84.00
980XH200	112	98.00
1120XH200	128	112.00
1260XH200	144	126.00
1400XH200	160	140.00
1540XH200	176	154.00
1750XH200	200	175.00

**Paso 7/8" (0.875"/XH) - 3" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
507XH300	58	50.75
560XH300	64	56.00
630XH300	72	63.00
700XH300	80	70.00
770XH300	88	77.00
840XH300	96	84.00
980XH300	112	98.00
1120XH300	128	112.00
1260XH300	144	126.00
1400XH300	160	140.00
1540XH300	176	154.00
1750XH300	200	175.00

**Paso 7/8" (0.875"/XH) - 4" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
507XH400	58	50.75
560XH400	64	56.00
630XH400	72	63.00
700XH400	80	70.00
770XH400	88	77.00
840XH400	96	84.00
980XH400	112	98.00
1120XH400	128	112.00
1260XH400	144	126.00
1400XH400	160	140.00
1540XH400	176	154.00
1750XH400	200	175.00

**Continúa**

**Paso 1 1/4" (1.250"/XXH) - 2" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
700XXH200	56	70.00
800XXH200	64	80.00
900XXH200	72	90.00
1000XXH200	80	100.00
1200XXH200	96	120.00
1400XXH200	112	140.00
1600XXH200	128	160.00
1800XXH200	144	180.00

**Paso 1 1/4" (1.250"/XXH) - 3" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
700XXH300	56	70.00
800XXH300	64	80.00
900XXH300	72	90.00
1000XXH300	80	100.00
1200XXH300	96	120.00
1400XXH300	112	140.00
1600XXH300	128	160.00
1800XXH300	144	180.00

**Paso 1 1/4" (1.250"/XXH) - 4" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
700XXH400	56	70.00
800XXH400	64	80.00
900XXH400	72	90.00
1000XXH400	80	100.00
1200XXH400	96	120.00
1400XXH400	112	140.00
1600XXH400	128	160.00
1800XXH400	144	180.00

**Paso 1 1/4" (1.250"/XXH) - 5" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
700XXH500	56	70.00
800XXH500	64	80.00
900XXH500	72	90.00
1000XXH500	80	100.00
1200XXH500	96	120.00
1400XXH500	112	140.00
1600XXH500	128	160.00
1800XXH500	144	180.00





## Bandas PowerGrip Twin Power Timing

Las bandas **Twin Power Timing** tiene la misma capacidad de transmisión de potencia que las bandas estándar de un solo lado. Con las bandas de doble dentado (TP), el 100 % de la carga puede transmitirse por cualquiera de los lados. Ambos lados de la banda pueden usarse combinados en aquellas aplicaciones en las que la carga total se encuentre dentro de los rangos de potencia máxima permitida, de acuerdo con el paso y ancho de la banda deseada.

La potencia a transmitir se basa en poleas que tengan por lo menos seis ranuras que engranen con la banda. Este factor es de suma importancia en el diseño de transmisiones en serpentín, en las que las bandas de tiempo TP Timing se utilizan.

Al igual que todas las transmisiones con bandas Timing, la tensión estática es muy importante para el funcionamiento sea satisfactorio. Si desea asesoría para el diseño de transmisiones de serpentín, utilizando las bandas PowerGrip Twin Power Timing, póngase en contacto con la Gerencia de Producto de Transmisión de Potencia de Gates Rubber de México.

### Paso 1/5" (0.200/XL) – 1/4" Ancho

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
TP140XL025	70	14.00
TP150XL025	75	15.00
TP160XL025	80	16.00
TP170XL025	85	17.00
TP180XL025	90	18.00
TP190XL025	95	19.00
TP200XL025	100	20.00
TP210XL025	105	21.00
TP220XL025	110	22.00
TP230XL025	115	23.00
TP240XL025	120	24.00
TP250XL025	125	25.00
TP260XL025	130	26.00
TP270XL025	135	27.00
TP280XL025	140	28.00
TP290XL025	145	29.00
TP300XL025	150	30.00
TP310XL025	155	31.00
TP330XL025	165	33.00
TP340XL025	170	34.00

### Paso 1/5" (0.200/XL) – 3/8" Ancho

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
TP140XL037	70	14.00
TP150XL037	75	15.00
TP160XL037	80	16.00
TP170XL037	85	17.00
TP180XL037	90	18.00
TP190XL037	95	19.00
TP200XL037	100	20.00
TP210XL037	105	21.00
TP220XL037	110	22.00
TP230XL037	115	23.00
TP240XL037	120	24.00
TP250XL037	125	25.00
TP260XL037	130	26.00
TP270XL037	135	27.00
TP280XL037	140	28.00
TP290XL037	145	29.00
TP300XL037	150	30.00
TP310XL037	155	31.00
TP330XL037	165	33.00
TP340XL037	170	34.00

**POWERGRIP TWIN POWER TIMING**

**Continúa**

**Paso 3/8" (0.375/L) – 1/2" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
TP150L050	40	15.00
TP165L050	44	16.50
TP187L050	50	18.75
TP195L050	52	19.50
TP210L050	56	21.00
TP225L050	60	22.50
TP240L050	64	24.00
TP255L050	68	25.50
TP270L050	72	27.00
TP285L050	76	28.50
TP300L050	80	30.00
TP322L050	86	32.25
TP345L050	92	34.50
TP367L050	98	36.75
TP390L050	104	39.00
TP420L050	112	42.00
TP450L050	120	45.00
TP480L050	128	48.00
TP510L050	136	51.00
TP540L050	144	54.00
TP600L050	160	60.00
TP660L050	176	66.00
TP817L050	218	81.75

**Paso 3/8" (0.375/L) – 1" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
TP150L100	40	15.00
TP165L100	44	16.50
TP187L100	50	18.75
TP195L100	52	19.50
TP210L100	56	21.00
TP225L100	60	22.50
TP240L100	64	24.00
TP255L100	68	25.50
TP270L100	72	27.00
TP285L100	76	28.50
TP300L100	80	30.00
TP322L100	86	32.25
TP345L100	92	34.50
TP367L100	98	36.75
TP390L100	104	39.00
TP420L100	112	42.00
TP450L100	120	45.00
TP480L100	128	48.00
TP510L100	136	51.00
TP540L100	144	54.00
TP600L100	160	60.00
TP660L100	176	66.00
TP817L100	218	81.75

**Paso 3/8" (0.375/L) – 3/4" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
TP150L075	40	15.00
TP165L075	44	16.50
TP187L075	50	18.75
TP195L075	52	19.50
TP210L075	56	21.00
TP225L075	60	22.50
TP240L075	64	24.00
TP255L075	68	25.50
TP270L075	72	27.00
TP285L075	76	28.50
TP300L075	80	30.00
TP322L075	86	32.25
TP345L075	92	34.50
TP367L075	98	36.75
TP390L075	104	39.00
TP420L075	112	42.00
TP450L075	120	45.00
TP480L075	128	48.00
TP510L075	136	51.00
TP540L075	144	54.00
TP600L075	160	60.00
TP660L075	176	66.00
TP817L075	218	81.75

**Paso 1/2" (0.500) – 3/4" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
TP240H075	48	24.00
TP270H075	54	27.00
TP300H075	60	30.00
TP330H075	66	33.00
TP350H075	70	35.00
TP360H075	72	36.00
TP390H075	78	39.00
TP400H075	80	40.00
TP420H075	84	42.00
TP450H075	90	45.00
TP480H075	96	48.00
TP510H075	102	51.00
TP540H075	108	54.00
TP570H075	114	57.00
TP600H075	120	60.00
TP630H075	126	63.00
TP660H075	132	66.00
TP700H075	140	70.00
TP750H075	150	75.00
TP800H075	160	80.00
TP850H075	170	85.00
TP900H075	180	90.00
TP1000H075	200	100.00
TP1100H075	220	110.00
TP1250H075	250	125.00
TP1400H075	280	140.00
TP1700H075	340	170.00



**POWERGRIP TWIN POWER TIMING**

**Continúa**

**Paso 1/2" (0.500) – 1" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
TP240H100	48	24.00
TP270H100	54	27.00
TP300H100	60	30.00
TP330H100	66	33.00
TP350H100	70	35.00
TP360H100	72	36.00
TP390H100	78	39.00
TP400H100	80	40.00
TP420H100	84	42.00
TP450H100	90	45.00
TP480H100	96	48.00
TP510H100	102	51.00
TP540H100	108	54.00
TP570H100	114	57.00
TP600H100	120	60.00
TP630H100	126	63.00
TP660H100	132	66.00
TP700H100	140	70.00
TP750H100	150	75.00
TP800H100	160	80.00
TP850H100	170	85.00
TP900H100	180	90.00
TP1000H100	200	100.00
TP1100H100	220	110.00
TP1250H100	250	125.00
TP1400H100	280	140.00
TP1700H100	340	170.00

**Paso 1/2" (0.500) – 2" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
TP240H200	48	24.00
TP270H200	54	27.00
TP300H200	60	30.00
TP330H200	66	33.00
TP350H200	70	35.00
TP360H200	72	36.00
TP390H200	78	39.00
TP400H200	80	40.00
TP420H200	84	42.00
TP450H200	90	45.00
TP480H200	96	48.00
TP510H200	102	51.00
TP540H200	108	54.00
TP570H200	114	57.00
TP600H200	120	60.00
TP630H200	126	63.00
TP660H200	132	66.00
TP700H200	140	70.00
TP750H200	150	75.00
TP800H200	160	80.00
TP850H200	170	85.00
TP900H200	180	90.00
TP1000H200	200	100.00
TP1100H200	220	110.00
TP1250H200	250	125.00
TP1400H200	280	140.00
TP1700H200	340	170.00

**Paso 1/2" (0.500) – 1 1/2" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
TP240H150	48	24.00
TP270H150	54	27.00
TP300H150	60	30.00
TP330H150	66	33.00
TP350H150	70	35.00
TP360H150	72	36.00
TP390H150	78	39.00
TP400H150	80	40.00
TP420H150	84	42.00
TP450H150	90	45.00
TP480H150	96	48.00
TP510H150	102	51.00
TP540H150	108	54.00
TP570H150	114	57.00
TP600H150	120	60.00
TP630H150	126	63.00
TP660H150	132	66.00
TP700H150	140	70.00
TP750H150	150	75.00
TP800H150	160	80.00
TP850H150	170	85.00
TP900H150	180	90.00
TP1000H150	200	100.00
TP1100H150	220	110.00
TP1250H150	250	125.00
TP1400H150	280	140.00
TP1700H150	340	170.00

**Paso 1/2" (0.500) – 3" Ancho**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
TP240H300	48	24.00
TP270H300	54	27.00
TP300H300	60	30.00
TP330H300	66	33.00
TP350H300	70	35.00
TP360H300	72	36.00
TP390H300	78	39.00
TP400H300	80	40.00
TP420H300	84	42.00
TP450H300	90	45.00
TP480H300	96	48.00
TP510H300	102	51.00
TP540H300	108	54.00
TP570H300	114	57.00
TP600H300	120	60.00
TP630H300	126	63.00
TP660H300	132	66.00
TP700H300	140	70.00
TP750H300	150	75.00
TP800H300	160	80.00
TP850H300	170	85.00
TP900H300	180	90.00
TP1000H300	200	100.00
TP1100H300	220	110.00
TP1250H300	250	125.00
TP1400H300	280	140.00
TP1700H300	340	170.00







## **Bandas Timing Synchro-Power de Poliuretano**

Las bandas **Timing Synchro-Power de Gates** son

bandas sincrónicas de poliuretano, fabricadas en pasos milimétricos y de medida inglesa (pulgadas) con refuerzo de acero o Kevlar.

El cuerpo de la banda es de poliuretano flexible, resistente a la abrasión, ozono, ácidos y derivados de petróleo.

El miembro tensor es de acero, lo que le proporciona máxima capacidad de transmisión de potencia.

Sus dientes son muy resistentes al corte, ofreciendo un mayor tiempo de servicio continuo.

### **Características de bandas Synchro-Power:**

- Estabilidad dimensional
- Muy alta flexibilidad, resistencia a la abrasión y durabilidad
- Resistente al envejecimiento prematuro, hidrólisis, aceites, grasas, gasolinas, rayos ultravioleta (UVA) y ozono

### **Paso T2.5 (2.5 mm)**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
T2.5-120	48	120
T2.5-145	58	145
T2.5-160	64	160
T2.5-177.5	71	177.5
T2.5-200	80	200
T2.5-230	92	230
T2.5-245	98	245
T2.5-265	106	265
T2.5-285	114	285
T2.5-290	116	290
T2.5-305	122	305
T2.5-317.5	127	317.5
T2.5-330	132	330
T2.5-380	152	380
T2.5-420	168	420
T2.5-480	192	480
T2.5-500	200	500
T2.5-600	240	600
T2.5-620	248	620
T2.5-650	260	650
T2.5-680	272	680
T2.5-780	312	780
T2.5-880	352	880
T2.5-915	366	915
T2.5-950	380	950
T2.5-1185	474	1185

**TIMING SYNCHRO-POWER**

**Continúa**

**Paso T5 (5 mm)**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
T5-120	24	120
T5-150	30	150
T5-185	37	185
T5-200	40	200
T5-210	42	210
T5-215	43	215
T5-220	44	220
T5-225	45	225
T5-245	49	245
T5-250	50	250
T5-255	51	255
T5-260	52	260
T5-270	54	270
T5-280	56	280
T5-295	59	295
T5-305	61	305
T5-330	66	330
T5-340	68	340
T5-350	70	350
T5-355	71	355
T5-365	73	365
T5-390	78	390
T5-400	80	400
T5-410	82	410
T5-420	84	420
T5-455	91	455
T5-460	92	460
T5-475	95	475
T5-480	96	480
T5-500	100	500
T5-510	102	510
T5-525	105	525
T5-545	109	545
T5-550	110	550
T5-560	112	560
T5-575	115	575
T5-590	118	590
T5-610	122	610
T5-620	124	620
T5-630	126	630
T5-650	130	650
T5-660	132	660
T5-690	138	690
T5-720	144	720
T5-750	150	750
T5-780	156	780
T5-815	163	815
T5-830	166	830
T5-840	168	840
T5-860	172	860
T5-885	177	885
T5-900	180	900
T5-940	188	940
T5-990	198	990
T5-1075	215	1075
T5-1100	220	1100
T5-1160	232	1160
T5-1200	240	1200
T5-1215	243	1215

**Paso T5 (5 mm)**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
T5-1275	255	1275
T5-1280	256	1280
T5-1315	263	1315
T5-1355	271	1355
T5-1380	276	1380
T5-1955	391	1955

**Paso T10 (10 mm)**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
T10-260	26	260
T10-340	34	340
T10-370	37	370
T10-390	39	390
T10-400	40	400
T10-410	41	410
T10-440	44	440
T10-480	48	480
T10-500	50	500
T10-530	53	530
T10-560	56	560
T10-600	60	600
T10-610	61	610
T10-630	63	630
T10-660	66	660
T10-680	68	680
T10-690	69	690
T10-700	70	700
T10-720	72	720
T10-730	73	730
T10-750	75	750
T10-780	78	780
T10-810	81	810
T10-840	84	840
T10-880	88	880
T10-890	89	890
T10-900	90	900
T10-920	92	920
T10-960	96	960
T10-970	97	970
T10-980	98	980
T10-1010	101	1010
T10-1080	108	1080
T10-1110	111	1110
T10-1140	114	1140
T10-1150	115	1150
T10-1210	121	1210
T10-1240	124	1240
T10-1250	125	1250
T10-1300	130	1300
T10-1320	132	1320
T10-1350	135	1350
T10-1390	139	1390
T10-1400	140	1400
T10-1420	142	1420



**Paso T10 (10 mm)**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
T10-1460	146	1460
T10-1500	150	1500
T10-1560	156	1560
T10-1610	161	1610
T10-1750	175	1750
T10-1780	178	1780
T10-1880	188	1880
T10-1960	196	1960
T10-2250	225	2250

**Paso T5DL (5 mm) (Doble Dentada)**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
T5DL-410	82	410
T5DL-460	92	460
T5DL-590	118	590
T5DL-620	124	620
T5DL-750	150	750
T5DL-815	163	815
T5DL-860	172	860
T5DL-940	188	940
T5DL-1100	220	1100

**Paso T10DL (10 mm) (Doble Dentada)**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
T10DL-260	26	260
T10DL-530	53	530
T10DL-630	63	630
T10DL-660	66	660
T10DL-720	72	720
T10DL-840	84	840
T10DL-980	98	980
T10DL-1210	121	1210
T10DL-1240	124	1240
T10DL-1250	125	1250
T10DL-1320	132	1320
T10DL-1350	135	1350
T10DL-1420	142	1420
T10DL-1610	161	1610
T10DL-1880	188	1880

**Paso AT5 (5 mm) (Diente Reforzado)**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
AT5-225	45	225
AT5-255	51	255
AT5-280	56	280
AT5-300	60	300
AT5-330	66	330
AT5-340	68	340
AT5-375	75	375
AT5-390	78	390
AT5-420	84	420
AT5-450	90	450
AT5-455	91	455
AT5-500	100	500
AT5-545	109	545
AT5-600	120	600
AT5-610	122	610
AT5-660	132	660
AT5-710	142	710
AT5-720	144	720
AT5-750	150	750
AT5-780	156	780
AT5-825	165	825
AT5-860	172	860
AT5-975	195	975
AT5-1050	210	1050
AT5-1125	225	1125
AT5-1500	300	1500
AT5-2000	400	2000



**TIMING SYNCHRO-POWER**

**Continúa**

**Paso AT10 (10 mm) (Diente Reforzado)**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (mm)
AT10-500	50	500
AT10-560	56	560
AT10-600	60	600
AT10-610	61	610
AT10-660	66	660
AT10-700	70	700
AT10-730	73	730
AT10-780	78	780
AT10-800	80	800
AT10-840	84	840
AT10-880	88	880
AT10-890	89	890
AT10-920	92	920
AT10-960	96	960
AT10-980	98	980
AT10-1000	100	1000
AT10-1010	101	1010
AT10-1050	105	1050
AT10-1080	108	1080
AT10-1100	110	1100
AT10-1150	115	1150
AT10-1200	120	1200
AT10-1210	121	1210
AT10-1250	125	1250
AT10-1280	128	1280
AT10-1300	130	1300
AT10-1320	132	1320
AT10-1350	135	1350
AT10-1360	136	1360
AT10-1400	140	1400
AT10-1420	142	1420
AT10-1480	148	1480
AT10-1500	150	1500
AT10-1600	160	1600
AT10-1700	170	1700
AT10-1720	172	1720
AT10-1800	180	1800
AT10-1860	186	1860
AT10-1940	194	1940

**Mini Paso (0.080"/MXL)**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
440 MXL	55	4.40
456 MXL	57	4.56
480 MXL	60	4.80
560 MXL	70	5.60
576 MXL	72	5.76
600 MXL	75	6.00
608 MXL	76	6.08
632 MXL	79	6.32
640 MXL	80	6.40
656 MXL	82	6.56
704 MXL	88	7.04
728 MXL	91	7.28
736 MXL	92	7.36
768 MXL	96	7.68
808 MXL	101	8.08
816 MXL	102	8.16
824 MXL	103	8.24
880 MXL	110	8.80
912 MXL	114	9.12
960 MXL	120	9.60
1040 MXL	130	10.40
1056 MXL	132	10.56
1080 MXL	135	10.80
1120 MXL	140	11.20
1160 MXL	145	11.60
1200 MXL	150	12.00
1240 MXL	155	12.40
1256 MXL	157	12.56
1280 MXL	160	12.80
1400 MXL	175	14.00
1600 MXL	200	16.00
2048 MXL	256	20.48
2240 MXL	280	22.40
2280 MXL	285	22.80
2464 MXL	308	24.64
2656 MXL	332	26.56
2664 MXL	333	26.64
2816 MXL	352	28.16
2880 MXL	360	28.80
2944 MXL	368	29.44
3016 MXL	377	30.16
3240 MXL	405	32.40
3296 MXL	412	32.96
3456 MXL	432	34.56
3632 MXL	454	36.32
3880 MXL	485	38.80



**Paso (0.200"/XL)**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
60 XL	30	6.0
70 XL	35	7.0
80 XL	40	8.0
90 XL	45	9.0
96 XL	48	9.6
100 XL	50	10.0
106 XL	53	10.6
110 XL	55	11.0
120 XL	60	12.0
130 XL	65	13.0
134 XL	67	13.4
140 XL	70	14.0
150 XL	75	15.0
160 XL	80	16.0
170 XL	85	17.0
180 XL	90	18.0
190 XL	95	19.0
200 XL	100	20.0
210 XL	105	21.0
220 XL	110	22.0
230 XL	115	23.0
240 XL	120	24.0
250 XL	125	25.0
260 XL	130	26.0
288 XL	144	28.8
290 XL	145	29.0
300 XL	150	30.0
356 XL	178	35.6
414 XL	207	41.4
450 XL	225	45.0
566 XL	283	56.6

**Paso (0.375"/L)**

Banda No.	Número de Dientes	Longitud de Paso (Pulg.)
86 L	23	8.6
124 L	33	12.4
150 L	40	15.0
187 L	50	18.7
202 L	54	20.2
210 L	56	21.0
225 L	60	22.5
240 L	64	24.0
270 L	72	27.0
285 L	76	28.5
367 L	98	36.7
390 L	104	39.0
480 L	128	48.0





**Neopreno con refuerzo de Fibra de Vidrio**

**PowerGrip GT Paso 2 mm**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Mínima (m)
LL2MR04	4	91.5
LL2MR06	6	91.5
LL2MR09	9	91.5

**PowerGrip GT Paso 3 mm**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Mínima (m)
LL3MR06	6	91.5
LL3MR09	9	76.2
LL3MR15	15	45.7

**PowerGrip GT Paso 5 mm**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Mínima (m)
LL5MR09	9	91.4
LL5MR15	15	68.6
LL5MR25	25	38.1

**PowerGrip GT Paso 8 mm**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Mínima (m)
LL8MR20	20	55.5
LL8MR30	30	91.5
LL8MR50	50	91.5
LL8MR85	85	91.5

**Bandas Sincrónicas Con Fin (Extremo Abierto)**

Gates tiene disponibles los siguientes tipos de bandas sincrónicas de Extremo Abierto:

- I. Poly Chain GT
- II. PowerGrip GT / HTD
- III. PowerGrip Timing
- IV. Synchro-Power

Estas bandas están diseñadas para transmisiones industriales que requieran de piñón y cremallera únicamente.

**Disponibilidad:**

- Solamente se tienen disponibles los pasos y los anchos de bandas mostrados en las tablas correspondientes.

**Poliuretano con refuerzo de Kevlar**

**Poly Chain GT Paso 8 mm**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Mínima (m)
LL8M012GT	12	3.05
LL8M021GT	21	3.05
LL8M036GT	36	3.05

**Poly Chain GT Paso 14 mm**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Mínima (m)
LL14M020GT	20	3.05
LL14M037GT	37	3.05

**SINCRONICAS CON FIN**

**Continúa**

Neopreno con refuerzo de Fibra de Vidrio

**PowerGrip HTD Paso 3 mm**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Mínima (m)
LL3M06	6	91.5
LL3M09	9	91.5
LL3M15	15	56.4

**PowerGrip HTD Paso 5 mm**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Mínima (m)
LL5M09	9	91.5
LL5M15	15	56.4
LL5M25	25	30.5

**PowerGrip HTD Paso 8 mm**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Mínima (m)
LL8M20	20	91.5
LL8M30	30	91.5
LL8M50	50	91.5
LL8M85	85	91.5

**PowerGrip HTD Paso 14 mm**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Mínima (m)
LL14M40	40	76.2
LL14M55	55	76.2
LL14M85	85	76.2

Neopreno con refuerzo de Fibra de Vidrio

**PowerGrip Timing Paso (0.080"/MXL)**

DESCRIPCION	ANCHO (Pulg.)	Longitud Mínima (m)
LL025MXL	1/4"	91.5
LL037MXL	3/8"	91.5
LL050MXL	1/2"	91.5

**PowerGrip Timing Paso (0.200"/XL)**

DESCRIPCION	ANCHO (Pulg.)	Longitud Mínima (m)
LL025XL	1/4"	91.5
LL037XL	3/8"	68.6
LL050XL	1/2"	45.7
LL075XL	3/4"	38.1

**PowerGrip Timing Paso (0.375"/L)**

DESCRIPCION	ANCHO (Pulg.)	Longitud Mínima (m)
LL037L	3/8"	91.5
LL050L	1/2"	91.5
LL075L	3/4"	91.5
LL100L	1"	91.5

**PowerGrip Timing Paso (0.500"/H)**

DESCRIPCION	ANCHO (Pulg.)	Longitud Mínima (m)
LL050H	3/8"	152.4
LL075H	3/4"	152.4
LL100H	1"	152.4
LL150H	1 1/2"	152.4
LL200H	2"	152.4
LL300H	3"	152.4



**SINCRONICAS CON FIN**

**Continúa**

**Poliuretano con refuerzo de Acero**

**Poliuretano con refuerzo de Acero**

**HTD Paso 5 mm**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Máxima (m)
ULL5MTD10	10	100.0
ULL5MTD15	15	100.0
ULL5MTD25	25	100.0
ULL5MTD50	50	100.0

**Paso (0.200"/XL)**

DESCRIPCION	ANCHO (Pulg.)	Longitud Mínima (m)
ULLXL025	1/4"	100.0
ULLXL031	5/16"	100.0
ULLXL037	3/8"	100.0
ULLXL050	1/2"	100.0
ULLXL100	1"	100.0
ULLXL200	2"	100.0

**HTD Paso 8 mm**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Máxima (m)
ULL8MTD10	10	100.0
ULL8MTD15	15	100.0
ULL8MTD20	20	100.0
ULL8MTD30	30	100.0
ULL8MTD50	50	100.0
ULL8MTD85	85	100.0
ULL8MTD100	100	100.0

**Paso (0.375"/L)**

DESCRIPCION	ANCHO (Pulg.)	Longitud Mínima (m)
ULLL037	3/8"	100.0
ULLL050	1/2"	100.0
ULLL075	3/4"	100.0
ULLL100	1"	100.0
ULLL200	2"	100.0

**HTD Paso 14 mm**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Máxima (m)
ULL14MTD25	25	100.0
ULL14MTD40	40	100.0
ULL14MTD55	55	100.0
ULL14MTD85	85	100.0
ULL14MTD100	100	100.0

**Paso (0.500"/H)**

DESCRIPCION	ANCHO (Pulg.)	Longitud Mínima (m)
ULLH050	1/2"	100.0
ULLH075	3/4"	100.0
ULLH100	1"	100.0
ULLH150	1 1/2"	100.0
ULLH200	2"	100.0
ULLH300	3"	100.0
ULLH400	4"	100.0

**Paso (0.875"/XH)**

DESCRIPCION	ANCHO (Pulg.)	Longitud Mínima (m)
ULLXH100	1"	100.0
ULLXH150	1 1/2"	100.0
ULLXH200	2"	100.0
ULLXH300	3"	100.0
ULLXH400	4"	100.0



**SINCRONICAS CON FIN**

**Continúa**

**Poliuretano con refuerzo de Acero**

**Poliuretano con refuerzo de Acero**

**Paso T5 (5 mm)**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Máxima (m)
ULL06T5	6	100.0
ULL10T5	10	100.0
ULL16T5	16	100.0
ULL25T5	25	100.0
ULL32T5	32	100.0
ULL50T5	50	100.0
ULL75T5	75	100.0

**Paso AT5 (5 mm) (Diente Reforzado)**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Máxima (m)
ULL06AT5	6	100.0
ULL10AT5	10	100.0
ULL16AT5	16	100.0
ULL25AT5	25	100.0
ULL32AT5	32	100.0
ULL50AT5	50	100.0
ULL75AT5	75	100.0

**Paso T10 (10 mm)**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Máxima (m)
ULL12T10	12	100.0
ULL16T10	16	100.0
ULL25T10	25	100.0
ULL32T10	32	100.0
ULL50T10	50	100.0
ULL75T10	75	100.0
ULL100T10	100	100.0
ULL150T10	150	100.0

**Paso AT10 (10 mm) (Diente Reforzado)**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Máxima (m)
ULL12AT10	12	100.0
ULL16AT10	16	100.0
ULL25AT10	25	100.0
ULL32AT10	32	100.0
ULL50AT10	50	100.0
ULL75AT10	75	100.0
ULL100AT10	100	100.0
ULL150AT10	150	100.0

**Paso T20 (20 mm)**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Máxima (m)
ULL25T20	25	100.0
ULL32T20	32	100.0
ULL50T20	50	100.0
ULL75T20	75	100.0
ULL100T20	100	100.0
ULL150T20	150	100.0
ULL200T20	200	100.0

**Paso AT20 (20 mm) (Diente Reforzado)**

DESCRIPCION	ANCHO (mm)	Longitud Máxima (m)
ULL25AT20	25	100.0
ULL32AT20	32	100.0
ULL50AT20	50	100.0
ULL75AT20	75	100.0
ULL100AT20	100	100.0
ULL150AT20	150	100.0
ULL200AT20	200	100.0





## POLEAS PARA BANDAS POLY CHAIN GT<sup>MR2</sup>

Las aplicaciones de las transmisiones con bandas **Poly Chain GT<sup>MR2</sup>** son prácticamente ilimitadas. Maneja fácilmente desde transmisiones con caballaje fraccionado y bajas velocidades (bandas con paso de 8 mm), hasta 1,000 H.P con altas velocidades (bandas con paso de 14 mm).

La potencia se transmite a través de una amplia gama de torques y velocidades; por lo que la banda **Poly Chain GT<sup>MR2</sup>** tolera cambios súbitos de energía y cargas de choque.

Las transmisiones con bandas **Poly Chain GT<sup>MR2</sup>** han sido probadas en todo tipo de aplicaciones, demostrando que operan con mayor eficiencia que las bandas convencionales (en V), bandas sincrónicas (Timing o HTD) o las problemáticas transmisiones de cadena, requiriendo de un mínimo mantenimiento.

Las potenciales aplicaciones son: manufactura, agricultura, procesamiento de alimentos, procesamiento de productos químicos, campos petroleros, construcción, arena y grava, madera, papel y manejo de materiales.

Abreviaciones utilizadas para identificar los materiales de que están fabricadas las diferentes poleas:

**DI - Acero Dúctil**  
**ST - Acero**  
**GI - Hierro Gris**  
**SIS - Acero Sinterizado**

Abreviaciones utilizadas para identificar el barreno de la poleas dentada:

**MPB - Barreno Mínimo Plano**  
**BTS - Barrenado al Tamaño**

Las poleas dentadas para las bandas **Poly Chain GT<sup>MR2</sup>** se fabrican en pasos de 8 mm (8M) y 14 mm (14M). Los tamaños estándar de las poleas dentadas se muestran en las tablas siguientes.

Para cada tipo de polea **Poly Chain GT**, existe una tabla que incluye el número de código de la polea dentada, el número de ranuras que tiene, el diámetro de paso, el material de que están hechas, el tipo de buje que le corresponde y los datos pertinentes respecto a las dimensiones máxima y mínima del tamaño del barreno del buje.

Los componentes de la descripción de la polea dentada se determinan siguiendo los ejemplos que aparecen a continuación:

Paso de la Polea	Número de Ranuras	Ancho de la Polea (mm)
8M	48 S	36
14M	36 S	68

La "S" que aparece después del número de ranuras indica que se trata de un "SPROCKET"; y sirve como ayuda para identificar que se trata de una polea dentada y así evitar que se confunda con el código de una banda.

Ilustración:

- 1 Paso (paso circular)
- 2 Línea de paso de la banda
- 3 Diámetro de paso
- 4 Diámetro exterior
- 5 Círculo de paso de la polea dentada

Paso 8M      Dimensiones de referencia  
Paso 14M      Dimensiones de referencia

El tipo de buje que se usa con una polea dentada específica se incluye en las Tablas que contienen las Especificaciones para Poleas Dentadas.

**Las tres principales dimensiones de una polea para bandas Poly Chain GT<sup>MR2</sup> son:**

- Paso
- Número de ranuras de la polea
- Ancho

**POLEAS PARA BANDAS  
POLY CHAIN GT**

**Continúa**

En la polea dentada, el paso es la distancia entre los centros de las ranuras y se mide en el círculo de paso de la polea. El círculo de paso de la polea dentada coincide con la línea de paso de la banda correspondiente. El diámetro de paso de la polea dentada es siempre mayor que el diámetro exterior.

Polea No.	Número de Ranuras	Ancho de Polea			
		Tipo de Buje			
		12mm	21mm	36mm	62mm
8MX-22S	22	1008	1008	MPB	---
8MX-25S	25	1108	MPB	MPB	MPB
8MX-28S	28	1108	1108	MPB	MPB
8MX-30S	30	1108	MPB	MPB	MPB
8MX-32S	32	1210	1108	1210	MPB
8MX-34S	34	1610	MPB	1610	1610
8MX-36S	36	1610	1108	1610	1610
8MX-38S	38	1610	MPB	1610	1610
8MX-40S	40	2012	1210	2012	2012
8MX-42S	42	2012	MPB	2012	2012
8MX-45S	45	2012	1610	2012	2012
8MX-48S	48	2012	1610	2012	2517
8MX-50S	50	2012	1610	2012	2517
8MX-53S	53	2012	2012	2012	2517
8MX-56S	56	2012	2012	2012	2517
8MX-60S	60	2012	2012	2517	3020
8MX-63S	63	2012	2012	2517	3020
8MX-67S	67	2012	2517	2517	3020
8MX-71S	71	2012	2517	2517	3020
8MX-75S	75	2012	2517	2517	3020
8MX-80S	80	2012	2517	3020	3020
8MX-90S	90	2012	2517	3020	3020
8MX-112S	112	2012	2517	3020	3020
8MX-140S	140	2012	2517	3020	3525
8MX-180S	180	2517	3020	3020	3525
8MX-224S	224	2517	3020	3525	3525

Polea No.	Número de Ranuras	Ancho de Polea				
		Tipo de Buje				
		20mm	37mm	68mm	90mm	125mm
14MX-28S	28	2012	2012	2517	MPB	MPB
14MX-29S	29	2012	MPB	2517	MPB	MPB
14MX-30S	30	2012	2517	2517	MPB	MPB
14MX-31S	31	2012	2517	2517	MPB	MPB
14MX-32S	32	2012	2517	2517	MPB	MPB
14MX-33S	33	2012	2517	2517	MPB	MPB
14MX-34S	34	2012	2517	2517	MPB	MPB
14MX-35S	35	2012	2517	3020	3020	MPB
14MX-36S	36	2517	2517	3020	3020	MPB
14MX-37S	37	2517	2517	3020	3020	MPB
14MX-38S	38	2517	3020	3020	3020	MPB
14MX-39S	39	2517	3020	3020	3020	MPB
14MX-40S	40	2517	3020	3020	3020	MPB
14MX-43S	43	2517	3020	3020	3525	MPB
14MX-45S	45	3020	3020	3020	3525	MPB
14MX-48S	48	3020	3020	3525	3525	MPB
14MX-50S	50	3020	3020	3525	3525	4535
14MX-53S	53	3020	3020	3525	3525	4535
14MX-56S	56	3525	3525	3525	4030	4535
14MX-60S	60	3525	3525	3525	4030	4535
14MX-63S	63	3525	3525	3525	4030	4535
14MX-67S	67	3525	3525	3525	4030	4535
14MX-71S	71	3525	3525	3525	4030	5040
14MX-75S	75	3525	3525	3525	4030	5040
14MX-80S	80	3525	3525	3525	4030	5040
14MX-90S	90	3525	3525	4030	4030	5040
14MX-112S	112	3525	3525	4030	4535	6050
14MX-140S	140	3525	3525	4030	5040	6050
14MX-168S	168	3525	4030	4535	6050	7060
14MX-180S	180	3525	4030	4535	6050	7060
14MX-200S	200	3525	4030	4535	6050	7060
14MX-224S	224	4030	4030	5040	6050	7060





## POLEAS PARA BANDAS POWERGRIP GT/HTD

Las poleas dentadas **PowerGrip GT/HTD** se utilizan en el procesamiento de alimentos y productos químicos, en la construcción, la agricultura, la minería y en muchas otras áreas, para eliminar las cadenas de rodillos y resolver ciertos problemas en transmisiones con bandas convencionales en V.

Los sistemas con bandas GT/HTD mejoran el funcionamiento de la transmisión en fábricas de celulosa y papel, aserraderos, ingenios, plantas empacadoras de carnes y operaciones textiles. En todos los casos el sistema GT/HTD puede aumentar la eficiencia de la transmisión y reducir de manera significativa los costos de mantenimiento y partes de repuesto.

Abreviaciones utilizadas para identificar los materiales de que están fabricadas las diferentes poleas:

**AL - Aluminio**  
**ST - Acero**  
**DI - Acero Dúctil**  
**GI - Hierro Gris**  
**SIS - Acero Sinterizado**

Abreviaciones utilizadas para identificar el barreno de la poleas dentada:

**MPB - Barreno Mínimo Plano**  
**BTS - Barrenado al Tamaño**

**Las tres principales dimensiones de una polea para banda PowerGrip GT son:**

- **Número de ranuras de la polea**
- **Paso**
- **Ancho**

En la polea dentada, el paso es la distancia entre los centros de las ranuras y se mide en el círculo de paso de la polea. El círculo de paso de la polea dentada coincide con la línea de paso de la banda correspondiente. El diámetro de paso de la polea dentada es siempre mayor que el diámetro exterior.

Las poleas dentadas para las bandas PowerGrip GT se fabrican en pasos de 2 mm (2MR), 3 mm (3MR) y 5 mm (5MR) 8 mm y 14 mm. Los tamaños estándar se incluyen en las Tablas de Especificaciones de Poleas Dentadas de los Manuales de Diseño Gates Nos. 17183 y 17190. Para cada tipo de polea PowerGrip GT, existe una tabla que incluye el número de código de la polea dentada, el número de ranuras que tiene, el diámetro de paso, el material de que están hechas, el tipo de buje que le corresponde y los datos pertinentes respecto a las dimensiones máxima y mínima del tamaño del barreno del buje.

Los componentes de la descripción del código de la polea dentada se determinan siguiendo los ejemplos que aparecen a continuación:

Paso de la Polea	Número de Ranuras	Ancho de la Polea (mm)
2MR	12 S	06
3MR	16 S	09
5MR	18 S	15

La "S" que aparece después del número de ranuras indica que se trata de un "SPROCKET" y sirve como una ayuda para identificar que se trata de una polea dentada y así evitar que se confunda con el código de una banda.

**Las tres principales dimensiones de una polea para bandas PowerGrip HTD son:**

- **Número de ranuras de la polea**
- **Paso**
- **Ancho**

En la polea dentada, el paso es la distancia entre los centros de las ranuras y se mide en el círculo de paso de la polea. El círculo de paso de la polea dentada coincide con la línea de paso de la banda correspondiente. El diámetro de paso de la polea dentada es siempre mayor que el diámetro exterior.

Las poleas dentadas para las bandas PowerGrip HTD se fabrican en pasos de 3 mm (3M), 5 mm (5M), 8 mm (8M), 14 mm (14M) y 20 mm (20M).

**Poleas para Bandas PowerGrip GT/HTD**

Para cada tipo de polea PowerGrip HTD, existe una tabla que incluye el número de código de la polea dentada, el número de ranuras que tiene, el diámetro de paso, el material de que están hechas, el tipo de buje que le corresponde y los datos pertinentes respecto a las dimensiones máxima y mínima del tamaño del barreno del buje. Los componentes de la descripción del código de la polea dentada se determinan siguiendo los ejemplos que aparecen a continuación:

Número de Ranuras	Paso de la Polea	Ancho de la Polea (mm)
P10	3M	6
P14	5M	9
P22	8M	20
P28	14M	40
P34	20M	115

La "P" que aparece antes del número de sirve como una ayuda para identificar que se trata de una polea dentada y así evitar que se confunda con el código de una banda.

**Poleas para Bandas PowerGrip GT/HTD Paso 8M**

Polea No.	Número de Ranuras	Ancho de Polea			
		Tipo de Buje			
		20mm	30mm	50mm	85mm
P22-8M	22	1108	1108	---	---
P24-8M	24	1108	1108	---	---
P26-8M	26	1108	1108	---	---
P28-8M	28	1108	1108	1108	---
P30-8M	30	1210	1210	1210	---
P32-8M	32	1210	1210	1210	---
P34-8M	34	1610	1610	1610	1615
P36-8M	36	1610	1610	1610	1615
P38-8M	38	1610	1610	1610	1610
P40-8M	40	1610	2012	2012	2012
P44-8M	44	2012	2012	2012	2012
P48-8M	48	2012	2012	2012	2012
P56-8M	56	2012	2012	2517	2517
P64-8M	64	2012	2517	2517	2517
P72-8M	72	2012	2517	2517	3020
P80-8M	80	2517	2517	2517	3020
P90-8M	90	2517	2517	3020	3020
P112-8M	112	---	2517	3020	3020
P144-8M	144	---	2517	3020	3535
P192-8M	192	---	---	3020	3535

**Continúa**

**Poleas para Bandas PowerGrip GT/HTD Paso 14M**

Polea No.	Número de Ranuras	Ancho de Polea				
		Tipo de Buje				
		40mm	55mm	85mm	115mm	170mm
P28-14M	28	2012	2012	2012	MPB	MPB
P29-14M	29	2012	2012	2012	MPB	MPB
P30-14M	30	2012	2517	2517	2517	3535
P32-14M	32	2012	2517	2517	2517	3535
P34-14M	34	2012	2517	2517	2517	3535
P36-14M	36	2517	2517	2517	3020	4040
P38-14M	38	2517	2517	2517	3020	4040
P40-14M	40	2517	2517	2517	3020	4545
P44-14M	44	2517	2517	2517	3535	4545
P48-14M	48	2517	3020	3020	3535	4545
P52-14M	52	2517	3020	3020	4040	4545
P56-14M	56	2517	3020	3020	4040	4545
P60-14M	60	3020	3020	3020	4040	4545
P64-14M	64	3020	3020	3020	4545	4545
P68-14M	68	3020	3020	3020	4545	4545
P72-14M	72	3020	3020	3020	4545	4545
P80-14M	80	3020	3020	3020	4545	4545
P90-14M	90	3020	3020	3020	4545	4545
P112-14M	112	3020	3020	3020	4545	4545
P144-14M	144	3020	3020	3020	4545	6050
P168-14M	168	3020	3020	3020	4545	6050
P192-14M	192	3020	3535	3535	6050	6050
P216-14M	216	---	---	---	---	6050





Número de Ranuras	Paso de la Polea	Anchos de Polea (1/100")
PB10	MXL	025
PB10	XL	037
PB10	L	050
QD14	H	100
QD18	XH	200
QD18	XXH	200

## POLEAS PARA BANDAS POWERGRIP TIMING

Las poleas para bandas sincrónicas **PowerGrip Timing** son las más populares en las aplicaciones con este tipo de bandas. A diferencia de las poleas anteriores, éstas cuentan con una nomenclatura en base al Sistema Inglés.

Abreviaciones utilizadas para identificar los materiales de que están fabricadas las diferentes poleas:

- AL - Aluminio**
- ST - Acero**
- DI - Acero Dúctil**
- GI - Hierro Gris**
- SIS - Acero Sinterizado**

Abreviaciones utilizadas para identificar el tipo de polea a utilizar:

- PB - Polea de Centro Plano**
- QD - Rápido Desensamblable**
- TL - Taper Lock (ajuste cónico)**

Abreviaciones utilizadas para identificar el barreno de la poleas dentada:

- MPB - Barreno Mínimo Plano**
- BTS - Barrenado al Tamaño**

Las poleas dentadas para las bandas **PowerGrip Timing** se fabrican en pasos: MXL: Mini Extra Ligero (0.080"), XL: Extra Ligero (0.200"), L: Ligero (0.375"), H: Pesado (0.500"), XH: Extra Pesado (0.875") y XXH: Doble Extra Pesado (1.250").

Para cada tipo de polea **PowerGrip Timing**, existe una tabla que incluye el número de código de la polea dentada, el número de ranuras que tiene, el diámetro de paso, el material de que están hechas, el tipo de buje que le corresponde y los datos pertinentes respecto a las dimensiones máxima y mínima del tamaño del barreno del buje. Los componentes de la descripción del código de la polea dentada se determinan siguiendo los ejemplos que aparecen a continuación:

La "PB" que aparece antes del número de ranuras indica que se trata de una polea de centro plano, la "QD", indica que se trata de una polea de rápido desensamblable y sirven de ayuda para identificar que se trata de una polea dentada y así evitar que se confunda con el código de una banda.

**Las tres principales dimensiones de una polea para bandas PowerGrip Timing son:**

- **Número de ranuras de la polea**
- **Paso**
- **Ancho**

En la polea dentada, el paso es la distancia entre los centros de las ranuras y se mide en el círculo de paso de la polea. El círculo de paso de la polea dentada coincide con la línea de paso de la banda correspondiente. El diámetro de paso de la polea dentada es siempre mayor que el diámetro exterior. El ancho de la polea se indica en la última parte de la designación de la misma en centésimos de pulgada.

### Poleas para Bandas PowerGrip Timing

Paso de Polea (Pulg)	No. de Ranuras		Diámetro de Paso (Pulg)		Diámetro de Barreno (Pulg)	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
MXL 2/25" (0.080")	10	80	0.255	2.037	1/8	5/16
XL 1/5" (0.200")	10	72	0.637	4.584	3/16	1 11/16
L 3/8" (0.375")	10	84	1.194	10.027	3/8	2 11/16
H 1/2" (0.500")	14	120	2.228	19.099	1/2	3 1/4
XH 7/8" (0.875")	18	120	5.013	33.423	1	4 1/2
XXH 1 1/4" (1.250")	18	90	7.162	35.810	1/2	5 1/2

Las poleas PowerGrip Timing están especialmente diseñadas para usarse con bandas PowerGrip Timing y PowerGrip Twin Power Timing.

## Sistemas de Hermanaje EC-Match/V80

Muchas aplicaciones consisten de una transmisión de bandas múltiples donde más de una banda es utilizada para transmitir la potencia requerida.

La Asociación de Fabricantes de Hule (RMA), es sus estándares Nos. IP-20 e IP-22 especifica que las variaciones permitidas en longitud para un juego de bandas en V, tanto en la sección clásica (A, B, C, D y E) o en la sección estrecha (3V, 5V y 8V) deberán ser acordes a la longitud total de la banda.

En un principio, para lograr el hermanaje de bandas industriales de una misma sección y longitud, se utilizaba un complejo sistema de rotulado, en donde éstas se igualaban por medio de números.

Gates introdujo un cambio en 1980. Los moldes de las bandas fueron remaquinados, los procesos de manufactura rediseñados, nuevos dispositivos de medición fueron desarrollados, así como la aplicación agresiva de métodos de Control Estadístico de Proceso (C. E. P.) a los materiales y a los procesos de manufactura, dio como resultado bandas que se ajustan a tolerancias más exigentes que las especificadas por la RMA en cada categoría de tamaños. Cada banda **EC-Match/V80** se fabrica dentro de una tolerancia de longitud finita, de tal manera que cualquier otra banda **EC-Match/V80** igualará y funcionará con cualquier otra banda **EC-Match/V80** del mismo tipo y tamaño.

Por ejemplo, todas las bandas con longitudes hasta 63" en un juego, no deberán tener una variación mayor de 0.150" con respecto a longitud de la banda más corta. Sí eso sucede, la carga no será uniformemente distribuida y las bandas se desgastarán más rápido. Por lo que, mientras que para la RMA, todas las bandas con longitudes hasta 63" en un juego, no deberán tener una variación mayor de 0.150" con respecto a longitud de la banda más corta; para el sistema **Gates EC-Match/V80** estas bandas no deberán tener una variación mayor a 0.138" ; con lo que en este caso, se tiene una reducción con respecto a la RMA de 0.012"

## Tabla comparativa de tolerancias entre Sistema Gates EC-Match/V80 VS RMA

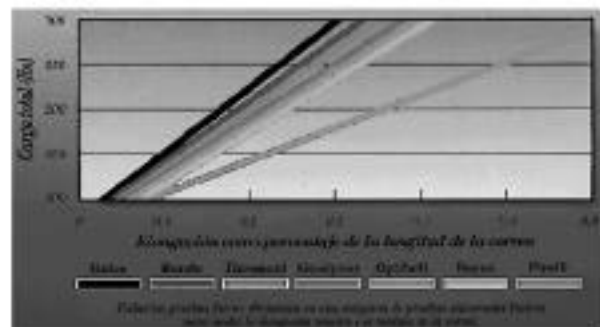
Longitud de Banda	Tolerancias Gates EC-Match/V80	Tolerancias RMA
Hasta 63"	0.138"	0.150"
de 64" a 150"	0.276"	0.300"
de 151" a 250"	0.414"	0.450"
de 251" a 375"	0.552"	0.600"
de 376" a 480"	0.690"	0.750"

**El sistema EC-Match/V80** es aplicable para las bandas Hi-Power II, Tri-Power y Super HC (recubiertas y con ranuras moldeadas).

Las bandas **Gates EC-Match/V80** están fabricadas con cuerdas de poliéster de **alto módulo, térmicamente estable**, que presentan un estiramiento extremadamente bajo. Esto se traduce en una reducción en los costos de mantenimiento y mayor productividad para su empresa.

Aunque algunas de las bandas de la **competencia** parecen tener la misma longitud en una transmisión, están fabricadas con miembros tensores de **módulo bajo a medio**. Estas bandas continuarán elongándose durante su uso y requieren retensionamientos y / o reemplazos más frecuentes.

La siguiente gráfica ilustra las diferencias entre las bandas **Gates EC-Match/V80** y las bandas de la competencia con respecto a elongación de sus miembros tensores.



Eje de Ordenadas (Y): Carga Total (Libras - Fuerza)  
 Eje de Abscisas (X): Elongación (porcentaje de longitud de banda)  
 Todas las pruebas fueron efectuadas en una Máquina Universal de Pruebas INSTRON para determinar Esfuerzo - Deformación

## Cómo determinar la Tensión de Banda, utilizando el Medidor de Tensión tipo Lápiz de Gates

El método que describimos a continuación, le proporcionará la tensión precisa a sus transmisiones con bandas en "V" o Sincrónicas (incluyendo PowerBand y Poly Chain GT<sup>MR2</sup>), haciendo uso del medidor de Tensión tipo "LAPIZ" de GATES; el cual trabaja con una Fuerza de Deflexión Máxima de 30 Lb. (Número de Producto: 7401-0076)

### PROCEDIMIENTO

1. Determine la longitud del tramo tirante "t" (figura 1), usando la siguiente relación:

$$t = c [ 1 - 0.125 (D - d) / C ]^2$$

donde:

- t = tramo tirante entre centros de polea (plg)
- c = distancia entre centros de poleas (plg)
- D = Diámetro de polea mayor (plg)
- d = diámetro de polea menor (plg)

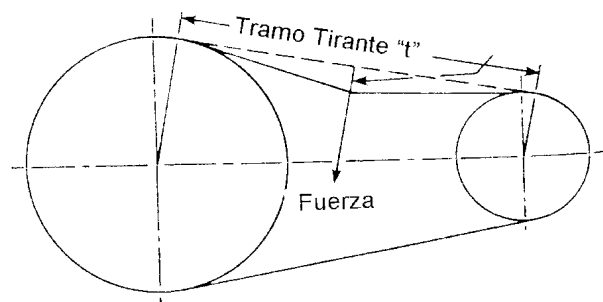
2. Coloque el anillo **superior** en la parte superior del tensiómetro, dentro de la escala donde se lee "Fuerza de Deflexión" en la escala respectiva (Kilogramos o Libras Fuerza)
3. Coloque el anillo **inferior** en la parte más baja del tensiómetro, dentro de la escala donde se lee "Longitud de Deflexión" en la escala respectiva (pulgadas o milímetros)
4. En el centro de la distancia "t" aplique fuerza suficiente con el Medidor de Tensión tipo **LAPIZ de GATES**, perpendicularmente a esa distancia, para desviar una de las bandas de la transmisión hasta que el borde inferior del anillo inferior esté al mismo nivel con la parte superior de las bandas restantes. Una regla colocada por encima de las bandas asegurará la precisión de la posición.
5. Determine la Fuerza de Deflexión. El vástago del tensiómetro se deslizará hacia abajo, (escala superior del Medidor de Tensión) a medida que se ejerza la fuerza determinada hasta tocar el anillo superior, permaneciendo en ese lugar, mientras se mide la Deflexión de la banda.

6. Compare la Longitud de Deflexión de la banda de prueba con lo establecido en las tablas correspondientes. Si la Longitud es menor que la Longitud de Deflexión mínima recomendada, las bandas deberán ajustarse. Si es mayor que la Longitud de Deflexión máxima recomendada, el sistema de transmisión estará demasiado apretado y las bandas se dañarán rápidamente.
7. Al tensionar bandas GATES PowerBand, multiplique la Fuerza de Deflexión mostrada en las tablas respectivas por el número de bandas de la misma. El tensiómetro debe ser aplicado tal como se indica en el inciso 3.

**Nota:** Normalmente habrá una rápida disminución en la tensión aplicada durante el periodo inicial. Retensione las transmisiones nuevas con una Fuerza de Deflexión de **0.5** veces más que la fuerza mínima recomendada. Revise la tensión frecuentemente durante el primer día de operación.

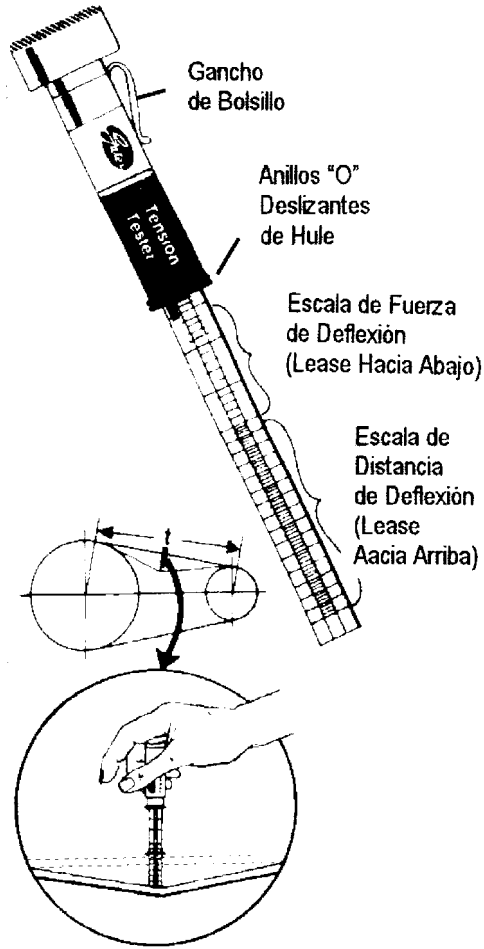
### MEDICION DE TENSION POR DEFLEXION (Figura 1)

#### Deflexión de 1/64" por pulgada de Tramo Tirante ( t )





MEDIDOR DE TENSION TIPO "LAPIZ" (Figura 2)



**Fuerza de Deflexión Recomendada por Banda para: Hi-Power II o Tri-Power**

Sección Transversal de Banda en V	Diámetro de Polea Pequeña (Pulg.)	Velocidad de Polea Pequeña (r.p.m.)	Relación de Velocidad	Fuerza de Deflexión Recomendada (LbF)			
				Hi-Power II		Tri-Power	
				Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
A AX	3.0	1750	2.0	2.7	3.8	3.8	5.4
	3.2			2.9	4.2	3.9	5.6
	3.4 - 3.6	a	a	3.3	4.8	4.1	5.9
	3.8 - 4.2	3500	4.0	3.8	5.5	4.3	6.3
B BX	4.6	1160	2.0	5.1	7.4	7.1	10.0
	5.0 - 5.2			5.8	8.5	7.3	11.0
	5.4 - 5.6	a	a	6.2	9.1	7.4	11.0
	6.0 - 6.8	1800	4.0	7.1	10.0	7.7	11.0
C CX	7.4 - 9.4	870	2.0	8.1	12.0	7.9	12.0
	7.0			9.1	13.0	12.0	18.0
	7.5	a	a	9.7	14.0	12.0	18.0
	8.0 - 8.5	1800	4.0	11.0	16.0	13.0	18.0
D	9.0 - 10.5	690	2.0	12.0	18.0	13.0	19.0
	11.0 - 16.0			14.0	21.0	13.0	19.0
	12.0 - 13.0	a	a	19.0	27.0	-	-
	13.5 - 15.5	1200	4.0	21.0	30.0	-	-
E	16.0 - 22.0	435	1.0	24.0	36.0	-	-
	21.6 - 24.0			a	a	32.0	47.0
		900	2.0				

**Fuerza de Deflexión Recomendada por Banda para: Super HC**

Sección Transversal de Banda en V	Diámetro de Polea Pequeña (Pulg.)	Velocidad de Polea Pequeña (r.p.m.)	Relación de Velocidad	Fuerza de Deflexión Recomendada (LbF)	
				Mín.	Máx.
3V	2.65 - 2.80	1200 - 3600	2.00	3.0	4.3
	3.00 - 3.15	1200 - 3600		3.3	4.8
	3.35 - 3.65	1200 - 3600	a	3.7	5.4
	4.12 - 5.00	900 - 3600	4.00	4.4	6.4
	5.30 - 6.90	900 - 3600		4.8	7.1
3VX	2.20	1200 - 3600	2.00	2.8	4.1
	2.35 - 2.50	1200 - 3600		3.2	4.7
	2.65 - 2.80	1200 - 3600	a	3.5	5.1
	3.00 - 3.15	1200 - 3600	4.00	3.8	5.5
	3.35 - 3.65	1200 - 3600		4.1	6.0
	4.12 - 5.00	900 - 3600		4.8	7.1
5VX	5.30 - 6.90	900 - 3600		5.8	8.6
	4.40 - 4.65	1200 - 3600	2.00	9.0	13.0
	4.90 - 5.50	1200 - 3600		10.0	15.0
	5.90 - 6.70	1200 - 3600	a	11.0	17.0
	7.10 - 8.00	600 - 1800	4.00	13.0	19.0
	8.50 - 10.90	600 - 1800		14.0	20.0
5V	11.80 - 16.00	400 - 1200		15.0	23.0
	7.10 - 8.00	600 - 1800	2.00	11.0	16.0
	8.50 - 10.90	600 - 1800	a	13.0	18.0
8V	11.80 - 16.00	400 - 1200	4.00	14.0	21.0
	12.50 - 17.00	600 - 1200	2.00	28.0	41.0
	18.00 - 24.00	400 - 900	4.00	32.0	48.0



El paso final en la instalación de las bandas es aplicar la tensión correcta a la transmisión para obtener un servicio sin complicaciones. Las siguientes reglas cubrirán la mayoría de los requerimientos:

1. Evite mezclar bandas **GATES** con sistema de hermanaje **EC-Match** ó **V80** con cualquier otro tipo de banda, ya que sólo las bandas bajo este sistema están fabricadas con miembros tensores de **alto módulo, térmicamente estables**, que incrementan la eficiencia de la transmisión al mejorar la potencia nominal por banda; proporcionando elongaciones **extremadamente bajas**, evitando retensionamientos continuos; lo que se traduce en un menor tiempo de mantenimiento con la correspondiente reducción de costos.
2. La mejor tensión para una transmisión con bandas en V, es la menor tensión a la cual las bandas no se deslizarán bajo condiciones de carga máxima.
3. Si las bandas se deslizan, tensiónelas adecuadamente de acuerdo con la tabla correspondiente.
4. Demasiada tensión acortará la vida de la banda y de los baleros.
5. Para transmisiones con bandas en V, verifique la tensión frecuentemente durante el primer día de operación.
6. En el caso de bandas sincrónicas, éstas no requieren retensionamientos subsecuentes.

## FRACCIONES Y DECIMALES EQUIVALENTES DE MILIMETROS

PULGADAS		
FRACCIONES	DECIMALES	MILIMETROS
1/64	0.015	0.39
1/32	0.031	0.79
3/64	0.046	1.19
1/16	0.062	1.58
5/64	0.078	1.98
3/32	0.093	2.38
7/64	0.109	2.77
1/8	0.125	3.17
9/64	0.140	3.57
5/32	0.156	3.96
11/64	0.171	4.36
3/16	0.187	4.76
13/64	0.203	5.15
7/32	0.218	5.55
15/64	0.234	5.95
1/4	0.250	6.35
17/64	0.265	6.74
9/32	0.281	7.14
19/64	0.296	7.54
5/16	0.312	7.93
21/64	0.328	8.33
11/32	0.343	8.73
23/64	0.359	9.12
3/8	0.375	9.52
25/64	0.390	9.92
13/32	0.406	10.31
27/64	0.421	10.71
7/16	0.437	11.11
29/64	0.453	11.50
15/32	0.468	11.90
31/64	0.484	12.30
1/2	0.500	12.70

PULGADAS		
FRACCIONES	DECIMALES	MILIMETROS
33/64	0.515	13.09
17/32	0.531	13.49
35/64	0.546	13.89
9/16	0.562	14.28
37/64	0.578	14.68
19/32	0.593	15.08
39/64	0.609	15.47
5/8	0.625	15.87
41/64	0.640	16.27
21/32	0.656	16.66
43/64	0.671	17.06
11/16	0.687	17.46
45/64	0.703	17.85
23/32	0.718	18.25
47/64	0.734	18.65
3/4	0.750	19.05
49/64	0.765	19.44
25/32	0.781	19.84
51/64	0.796	20.24
13/16	0.812	20.63
53/64	0.828	21.03
27/32	0.843	21.43
55/64	0.859	21.82
7/8	0.875	22.22
57/64	0.890	22.62
29/32	0.906	23.01
59/64	0.921	23.41
15/16	0.937	23.81
61/64	0.953	24.20
31/32	0.968	24.60
63/64	0.984	25.00
1	1.000	25.40



## INFORMACION TECNICA PESOS Y MEDIDAS

### Constantes de Conversión de Longitud

#### Sistema Métrico a Inglés

Milímetros x 0.03937 = pulgadas  
 Centímetros x 0.3937 = pulgadas  
 Metros x 39.37 = pulgadas  
 Metros x 3.2808 = pies  
 Metros x 1.09361 = yardas  
 Kilómetros x 0.62137 = millas

#### Sistema Inglés a Métrico

Pulgadas x 25.4 = milímetros  
 Pulgadas x 2.54 = centímetros  
 Pulgadas x 0.0254 = metros  
 Pies x 0.3048 = metros  
 Yardas x 0.9144 = metros  
 Millas x 1.60935 = kilómetros

### Constantes de Conversión de Superficie

#### Sistema Métrico a Inglés

Milímetros cuadrados x 0.00155 pulgadas cuadradas  
 Centímetros cuadrados x 0.155 pulgadas cuadradas  
 Metros cuadrados x 10.76387 = pies cuadrados  
 Metros cuadrados x 1.19599 = yardas cuadradas  
 Hectáreas x 2.47104 = acres  
 Kilómetros cuadrados x 247.104 = acres

#### Sistema Inglés a Métrico

Pulgadas cuadradas x 645.163 = milímetros cuadrados  
 Pulgadas cuadradas x 6.45163 = centímetros cuadrados  
 Pies cuadrados x 0.0929 = metros cuadrados  
 Yardas cuadradas x 0.83613 = metros cuadrados  
 Acres x 0.40469 = hectáreas  
 Acres x 0.0040469 = kilómetros cuadrados  
 Millas cuadradas x 2.5899 = kilómetros cuadrados

### Constantes de Conversión de Peso

#### Sistema Métrico a Inglés

Gramos x 981 = dinas  
 Gramos x 15.432 = granos  
 Gramos x 0.3527 = onzas (Masa)  
 Kilogramos x 35.27 onzas (Masa)  
 Kilogramos x 2.20462 = libras  
 Toneladas Métricas (1,000 Kg) x 1.10231 =  
 Toneladas Netas (2,000 libras)  
 Toneladas Métricas (1 1000 Kg) x 0.98421 =  
 Toneladas Brutas (2,240 libras)

#### Sistema Inglés a Métrico

Dinas x 0.0010193 = gramos  
 Granos x 0.0648 = gramos  
 Onzas (Masa) x 28.35 = gramos  
 Onzas (Masa) x 0.03835 = kilogramos  
 Libras x 0.45359 = kilogramos  
 Toneladas netas (2,000 libras) x 0.90719 =  
 Toneladas Métricas (1,000 kilogramos)  
 Toneladas Brutas (2,240) x 1.01605 =  
 Toneladas Métricas (1,000 kilogramos)

### Constantes de Conversión de Temperatura

#### Sistema Métrico a Inglés

$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} \times 1.8) + 32$

#### Sistema Inglés a Métrico

$^{\circ}\text{F} = (^{\circ}\text{C} - 32) / 1.8$

## Constantes de Conversión de Volumen

### Sistema Métrico a Inglés

Centímetro cúbico (cm<sup>3</sup>) = (cc) = mililitro (ml)  
 Centímetro cúbico = 0.06102 = pulgadas cúbicas  
 Litro x 61.024 = pulgada cúbica (plg<sup>3</sup>)  
 Litro x 1.0567 = cuarto de galón  
 Litro x 0.2642 = galón  
 Litro x 0.03531 = pie cúbico  
 Mililitro x 0.03381 = onza (Líquido)  
 Mililitro x 0.2029 = cucharadita

### Sistema Inglés a Métrico

Pulgada cúbica x 16.387 = centímetros cúbicos  
 Pulgada cúbica x 0.016387 = litros  
 Cuarto de galón x 0.9463 = litros  
 Galón x 3.7854 = litros  
 Pie cúbico x 28.317 = litros  
 Onza fluida x 29.57 = mililitros  
 Cucharadita x 4.979 = mililitros

## Factores de Conversión

### Energía o Trabajo

BTU (internacional) x 1,055 = Joules (J)  
 Pie - Libra x 1.3558 = Joules (J)  
 BTU x 0.2930 = Watts / hora

### Potencia

Caballos de Fuerza x 0.746 = Kilowatts  
 Caballos de Fuerza x 746 = Watts  
 Pie - Libra / minuto x 0.0226 = Watts

### Torque

Libras - Pulgada x 0.11298 = Newtons - metro (Nm)  
 Libras - Pie x 1.3558 = Newtons - metro (Nm)  
 Newtons - metro (Nm) x 8.851 = Libras - Pulgada  
 Newtons - metro (Nm) x 0.7376 = Libras - Pie

### Prefijos Métricos

Mega (M) = 1,000,000 o 10<sup>6</sup>  
 Kilo (K) = 1,000 o 10<sup>3</sup>  
 Hecto (H) = 100 o 10<sup>2</sup>  
 Centi (c) = 0.01 o 10<sup>-2</sup>  
 Mili (m) = 0.001 o 10<sup>-3</sup>  
 Micro ( ) = 0.000001 o 10<sup>-6</sup>

## Medidas de Presión

**1 Libra por pulgada cuadrada** = 144 pulgadas por pie cuadrado = 0.068 atmósferas = 2.042 pulgadas de mercurio a 17 °C (62°F) = 27.7 pulgadas de agua a 17 °C (62°F) = 2.31 pies de agua a 17 °C (62°F)

**1 Atmósfera** = 30 pulgadas de mercurio a 17 °C (62°F) = 14.207 libras por pulgada cuadrada = 2,116.3 libras por pie cuadrado = 33.95 pies de agua a 17 °C (62°F)

**1 Pie de Agua a 17 °C (62°F)** = 62.355 libras por pie cuadrado = 0.433 libras por pulgada cuadrada

**1 Pulgada de Mercurio a 17 °C (62°F)** = 1.132 pies de agua = 13.58 pulgadas de agua = 0.491 libras por pulgada cuadrada

**1 Columna de agua de 12 pulgadas de alto x 1 pulgada de diámetro** = 0.34 libras por pulgada cuadrada



**CATALOGO MASTER DE BANDAS INDUSTRIALES  
TRANSMISION DE POTENCIA**

**ESTA OBRA ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE**

**Gates Rubber de México, S.A. de C.V.**



Cerrada de Galeana 5  
54060 Tlalnepantla, México

MAYO DEL 2000



LA MARCA DE MAYOR CONFIANZA EN EL MUNDO



A Tomkins Company

## Lider Mundial en Bandas, Mangueras y Línea Hidráulica

Carretera de México S.S. de C.V.  
Carretera de Culiacán No. 7  
C.P. 40100 Manguera, S.L.P. de México  
Tel: (0152) 442 2161 Fax: (0152) 442 2161  
Banco y Comercio (0152) 442 2161 Fax: (0152) 442 2161 y 442  
[www.gates.com.mx](http://www.gates.com.mx)

# 45

ANIVERSARIO  
Gates México

