23 POWERGRIP™ GTX

CORREA SÍNCRONA DE CAUCHO DE ALTA CALIDAD CON UN VERSÁTIL PERFIL DE DIENTES

PowerGrip™ GTX es la última incorporación a la familia de correas síncronas de caucho de alta calidad de Gates. Disponible en los pasos 8M y 14M, esta correa es la opción ideal para aplicaciones de alto rendimiento con un elevado par que requieran un funcionamiento silencioso. Tanto si van a utilizarse con una transmisión nueva como si se montan como piezas de repuesto, las correas PowerGrip™ GTX son una elección fiable.

CONSTRUCCIÓN

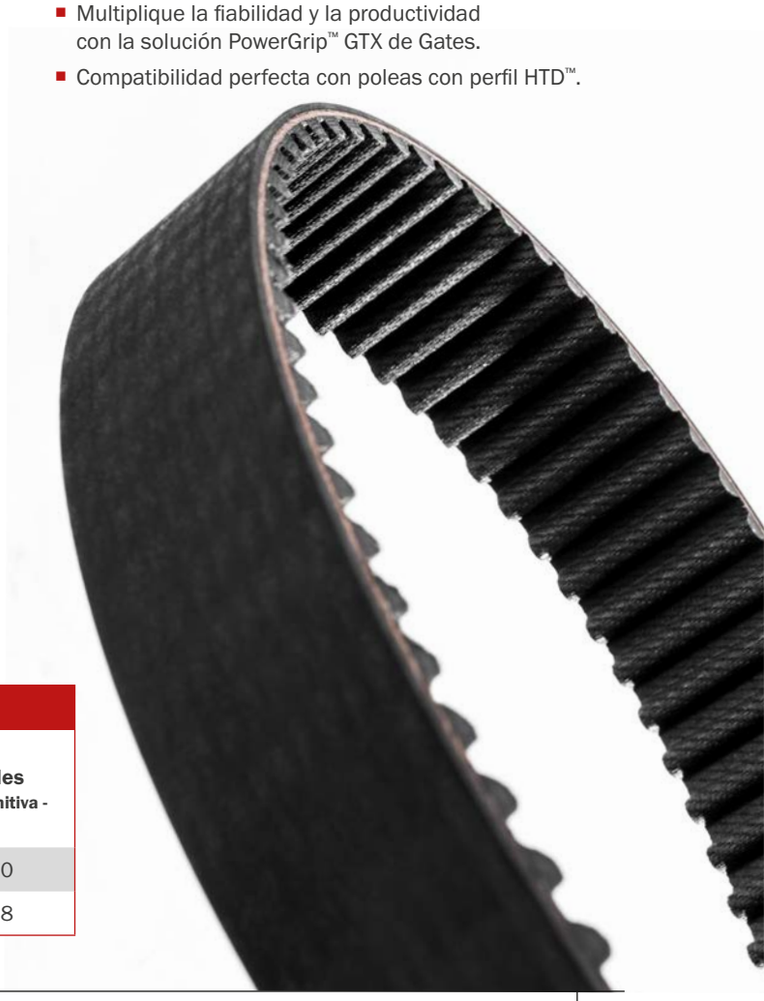
- Cuerdas de tracción de fibra de vidrio de alta resistencia y baja elongación, para multiplicar la resistencia a las cargas de choque.
- Funcionamiento silencioso y sin necesidad de mantenimiento.
- Compacta, ligera y económica.
- Estáticamente conductiva (ISO 9563) y se puede utilizar en las condiciones descritas en la Directiva 2014/34/UE - ATEX.
- Disponible de serie en anchos de 20, 30, 40, 50, 65 y 85mm (8M), y de 20, 40, 55, 85, 115 y 170mm (14M). Otros anchos disponibles bajo pedido.
- Bajo pedido, disponible con diseño PowerPainT™, para eliminar el riesgo de contaminación por pintura (consulte la página 40).

BENEFICIOS

- Sustitución y actualización sencillas de las aplicaciones existentes de tipo HTD™/GT3.
- Paquete de transmisión general reducido.
- Aumento de la capacidad de potencia del 40% en comparación con PowerGrip™ GT3.
- Funcionamiento fiable y sin problemas, para prolongar la vida útil de su sistema.
- Importante reducción de los costes de explotación, gracias a la eliminación de los tiempos de inactividad y el aumento de la productividad.
- Intervalo de temperaturas: de -30°C a +100°C.
- La alternativa ideal para otras correas síncronas de caucho de alta resistencia.
- Multiplique la fiabilidad y la productividad con la solución PowerGrip™ GTX de Gates.
- Compatibilidad perfecta con poleas con perfil HTD™.

Consulte la pág. 188 para obtener la lista de longitudes.

Código
2400-8MX-20 2400 - Longitud primitiva (mm) 8MX - Paso de 8mm 20 - Ancho de la correa (mm) NOTA: para un cálculo y tensado correcto de la correa, utilice el software de cálculo de transmisiones DesignFlex™ Pro™ de Gates, disponible en www.Gates.com.
Identificación Marca blanca indeleble que indica el tipo y las dimensiones de la correa.



Secciones y dimensiones nominales

Sección	Paso (mm)	Altura de diente (mm)	Altura de la correa (mm)	Intervalo de longitudes (longitud primitiva - mm)
8MX	8,0	3,4	5,6	264 – 4 400
14MX	14,0	6,0	10,0	784 – 4 578

24 POWERGRIP™ GT3 2MGT, 3MGT & 5MGT

CORREA SÍNCRONA DE CAUCHO DE ALTA CALIDAD CON UN PERFIL DE DIENTES GT OPTIMIZADO

Esta nueva correa tecnológicamente avanzada cubre una gran variedad de aplicaciones industriales. PowerGrip™ GT3 transmite hasta un 50% más potencia en comparación con las correas PowerGrip™ de generaciones anteriores. Toda esta gama de correas es adecuada tanto para nuevos diseños de transmisiones como para servir de pieza de recambio en las transmisiones existentes, sin que sea necesario adaptar el sistema. Los pasos 2MGT, 3MGT y 5MGT son idóneos para las transmisiones compactas de herramientas portátiles, máquinas de oficina, electrodomésticos, transmisiones de alta precisión en servomotores y aplicaciones con varios ejes.

CONSTRUCCIÓN

- Compuesto técnicamente avanzado con cuerda de tracción de fibra de vidrio.
- El recubrimiento de elastómero protege las cuerdas de la contaminación ambiental y del desgaste por fricción.
- Las cuerdas de tracción de fibra de vidrio se enrollan helicoidalmente, lo que las hace tan robustas, tan flexibles y tan resistentes al alargamiento.
- El revestimiento de nailon de baja fricción protege los dientes del desgaste.
- Los dientes de elastómero se han conformado y espaciado de forma precisa.
- Bajo pedido, el paso 5MGT está disponible con diseño PowerPainT™, para eliminar el riesgo de contaminación por pintura (consulte la página 40).
- Anchos estándar de 3, 6 y 9mm (2MGT); 6, 9 y 15mm (3MGT); y 9, 15 y 25mm (5MGT). Otros anchos disponibles bajo pedido.

BENEFICIOS

- Rendimiento considerablemente superior.
- Transmisiones compactas y peso reducido.
- Alta precisión de posicionamiento.
- Resistencia mejorada a los saltos de dientes.
- Funcionamiento más silencioso.
- Correa económica con una larga duración y prácticamente sin necesidad de mantenimiento.
- Intervalo de temperaturas: de -30 °C a +100 °C.
- Son compatibles y se pueden utilizar sobre las poleas GT.

Consulte la pág. 190 para obtener la lista de longitudes.

Código
285-5MGT3-9 285 - Longitud primitiva (mm) 5MGT3 - Paso de 5mm 9 - Ancho de la correa (mm) NOTA: para un cálculo y tensado correcto de la correa, utilice el software de cálculo de transmisiones DesignFlex™ Pro™ de Gates, disponible en www.Gates.com.
Identificación Marca blanca indeleble que indica el tipo y las dimensiones de la correa.

Secciones y dimensiones nominales

Sección	Paso (mm)	Altura de diente (mm)	Altura de la correa (mm)	Intervalo de longitudes (longitud primitiva - mm)
2MGT	2,0	0,71	1,52	74 – 1 830
3MGT	3,0	1,12	2,41	105 – 1 692
5MGT	5,0	1,92	3,81	200 – 2 440

25

POWERGRIP™ GT4 8MGT Y 14MGT

CORREA SÍNCRONA DE CAUCHO EPDM DE ALTA CALIDAD
CON UN PERFIL DE DIENTES GT OPTIMIZADO

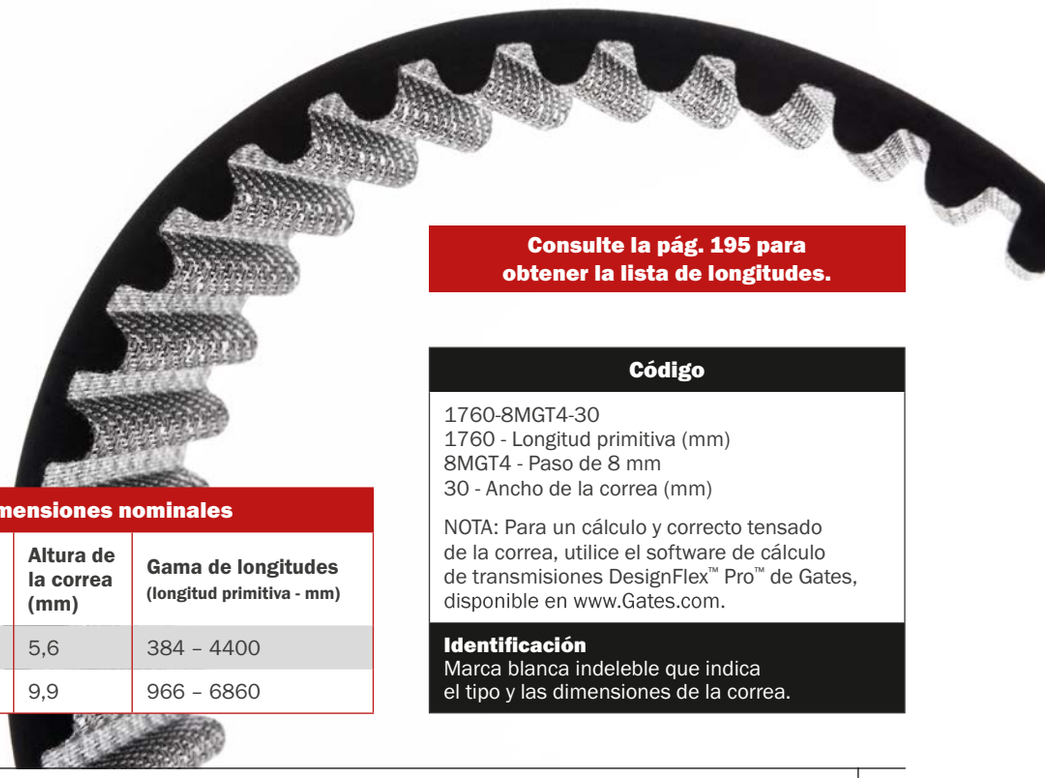
Diseñada con la tecnología más avanzada y nuestra experiencia en ciencia de materiales, la PowerGrip™ GT4™ de Gates® ofrece una superior capacidad de transmisión de potencia que cualquier otra correa de su clase. Utilizando los mas avanzados y nuevos materiales, Gates diseñó una correa de elastómero de etileno con una mayor capacidad de potencia y un rango de temperaturas de uso mayor. La NUEVA correa PowerGrip™ GT4™ permite un mayor rendimiento en cualquier gama de aplicaciones industriales. Los pasos 8MGT y 14MGT son la elección óptima para transmisiones de alto rendimiento en máquinas herramienta, la industria papelera y textil, que exigen durabilidad y un mantenimiento mínimo.

CONSTRUCCIÓN

- Compuesto tecnológicamente avanzado con cuerdas de tracción de fibra de vidrio, dientes y recubrimiento de elastómero, y revestimiento de nylon.
- El caucho EPDM de nuevo diseño protege las cuerdas de la contaminación ambiental y del desgaste por fricción.
- Las cuerdas de tracción de fibra de vidrio se enrollan helicoidalmente, lo que las hace tan robustas, tan flexibles y tan resistentes al alargamiento.
- El revestimiento de nylon de baja fricción protege los dientes del desgaste.
- Los dientes de elastómero se han conformado y espaciado de forma precisa.
- Anchuras estándar de 20, 30, 50 y 85 mm (8MGT); 40, 55, 85, 115 y 170 mm (14MGT). Otros anchos disponibles bajo pedido.

BENEFICIOS

- Superior cpacidad de Potencia transmisible: hasta un 25 % más que en productos anteriores.
- Coste de mantenimiento más bajo gracias a la mayor vida útil.
- Transmisiones compactas, ligeras y económicas.
- Gran resistencia al salto de diente.
- Sin necesidad de lubricación.
- Estáticamente conductiva (ISO 9563) y apta para utilizarse en las condiciones descritas en la Directiva 2014/34/UE - ATEX.
- Bajo pedido, disponible en diseño PowerPainT™, para eliminar el riesgo de contaminación en zonas de pintura (consulte la página 40).
- Intervalo de temperaturas de uso: de -40 °C a +140 °C (para uso intermitente).
- Compatibilidad perfecta con poleas de perfil HTD™.
- Libres de halógenos: ecológica.



Consulte la pág. 195 para obtener la lista de longitudes.

Secciones y dimensiones nominales

Sección	Paso (mm)	Altura de diente (mm)	Altura de la correa (mm)	Gama de longitudes (longitud primitiva - mm)
8MGT	8,0	3,2	5,6	384 – 4400
14MGT	14,0	5,7	9,9	966 – 6860

Código

1760-8MGT4-30
1760 - Longitud primitiva (mm)
8MGT4 - Paso de 8 mm
30 - Ancho de la correa (mm)

NOTA: Para un cálculo y correcto tensado de la correa, utilice el software de cálculo de transmisiones DesignFlex™ Pro™ de Gates, disponible en www.Gates.com.

Identificación
Marca blanca indeleble que indica el tipo y las dimensiones de la correa.

26 POWERGRIP™ HTD™ 3M & 5M

CORREA SÍNCRONA DE CAUCHO CON PERFIL DE DIENTES HTD™

La forma curvilínea de los dientes HTD™ garantiza una distribución de carga optimizada para obtener un rendimiento elevado en transmisiones de baja velocidad y alto par. Las correas PowerGrip™ HTD™ de 3M y 5M son adecuadas para electrodomésticos, máquinas de oficina, herramientas eléctricas manuales y para aplicaciones industriales químicas y de tratamiento.

CONSTRUCCIÓN

- El dentado de forma curvilínea especial mejora la distribución de la tensión y permite una carga total más alta.
- Los dientes de elastómero tienen un acabado y espaciado de precisión para que la correa encaje de manera uniforme en los canales de la polea.
- El dorso resistente de elastómero protege la correa de la contaminación ambiental y del desgaste causado por la fricción si se transmite la potencia desde el dorso de la correa.
- Un fuerte revestimiento de nailon protege los dientes.
- Cuerdas de tracción de fibra de vidrio.
- Las correas cumplen con la norma ISO13050:2014.
- Anchos estándar de 6, 9 y 15mm (3M); 9, 15 y 25mm (5M). Otros anchos disponibles bajo pedido.

BENEFICIOS

- Las correas PowerGrip™ HTD™ de 3M y 5M están diseñadas para velocidades hasta 20 000 rpm y una potencia de transmisión máxima de hasta 10kW.
- La forma optimizada de los dientes permite transmitir grandes cargas, incluso en pasos pequeños.
- Velocidad periférica hasta 80m/s.
- Eficacia hasta un 99%.
- Diseño compacto.
- Mejora de la resistencia al salto de los dientes en un 25% en comparación con PowerGrip™.
- Larga vida útil, sin necesidad de mantenimiento.
- Intervalo de temperaturas: de -30°C a +100°C.
- Compatibilidad perfecta con poleas con perfil HTD™.

Consulte la pág. 197 para obtener la lista de longitudes.

Código
280-5M-15 280 - Longitud primitiva (mm) 5M - Paso de 5mm 15 - Ancho de la correa (mm) NOTA: para un cálculo y tensado correcto de la correa, utilice el software de cálculo de transmisiones DesignFlex™ Pro™ de Gates, disponible en www.Gates.com.
Identificación Marca blanca indeleble que indica el tipo y las dimensiones de la correa.

Secciones y dimensiones nominales

Sección	Paso (mm)	Altura de diente (mm)	Altura de la correa (mm)	Intervalo de longitudes (longitud primitiva - mm)
3M	3,0	1,2	2,4	105 – 1 926
5M	5,0	2,1	3,8	120 – 2 350

27 POWERGRIP™ HTD™ 8M, 14M & 20M

CORREA SÍNCRONA DE CAUCHO CON PERFIL DE DIENTES HTD™

La geometría curvilínea de los dientes de la correa PowerGrip™ HTD™ elimina la concentración de tensión en la base de los dientes, lo que permite aumentar las prestaciones y la duración de su vida útil. Las correas PowerGrip™ HTD™ 8M, 14M y 20M son particularmente adecuadas para transmisiones de alto rendimiento. Gracias a su larga vida útil y bajo coste de mantenimiento, sirven para aplicaciones en máquinas herramienta, la industria textil y papelera.

CONSTRUCCIÓN

- El dentado de diseño curvilíneo especial mejora la distribución de la tensión y permite una carga total más alta.
- Los dientes de elastómero tienen un acabado y espaciado de precisión para que la correa encaje perfectamente en los canales de la polea.
- Un fuerte revestimiento de nailon protege los dientes.
- Las cuerdas de tracción de fibra de vidrio son fuertes, flexibles y resistentes al alargamiento.
- El dorso resistente de elastómero protege de la contaminación ambiental y del desgaste causado por la fricción si se transmite la potencia desde el dorso de la correa.
- Las correas cumplen con la norma ISO13050:2014.
- Anchos estándar de 20, 30, 50 y 85mm (8M); 40, 55, 85, 115 y 170mm (14M); 115, 170, 230, 290 y 340mm (20M). Otros anchos disponibles bajo pedido.

Consulte la pág. 202 para obtener la lista de longitudes.

BENEFICIOS

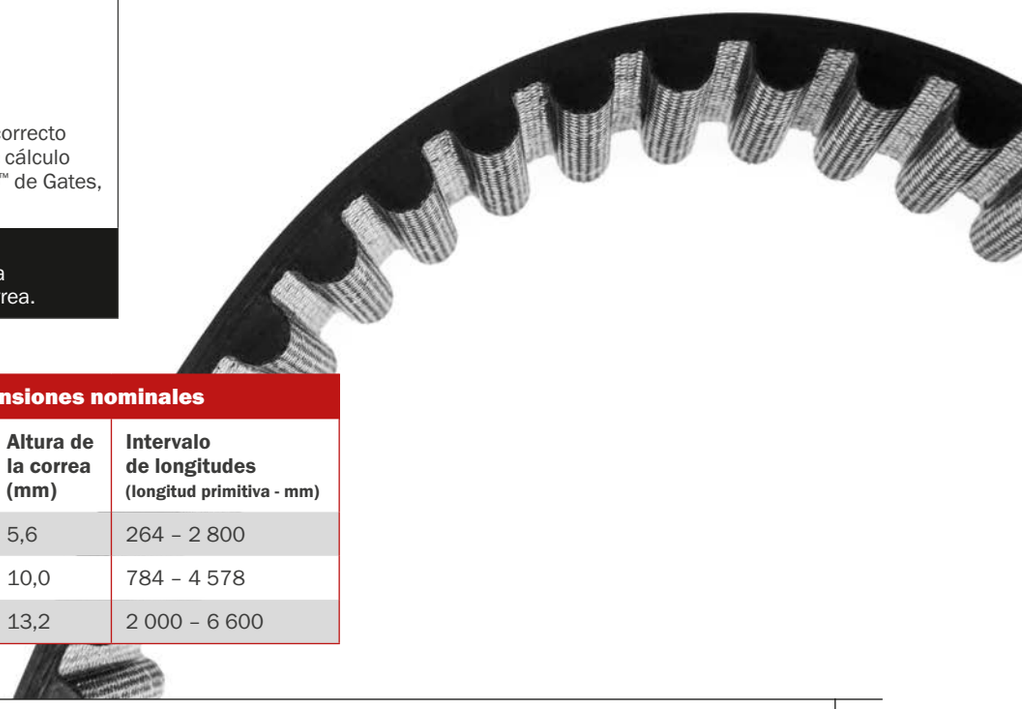
- Capacidad de carga de hasta 1 000kW.
- No hay deslizamiento. El engrane suave de los dientes de la correa PowerGrip™ HTD™ en la polea elimina las variaciones de velocidad.
- Amplia gama de velocidades.
- Funcionamiento económico. No se necesita lubricar ni ajustar la correa a causa del estiramiento o desgaste.
- Eficacia mecánica elevada. La construcción de la correa minimiza la acumulación de calor. Se reduce la tensión de la correa, ya que no se necesita fricción para transmitir la carga.
- Velocidad constante de la polea receptora.
- Larga duración gracias a la excelente resistencia a la abrasión en aplicaciones en las que las cadenas o engranajes se gastan en pocos meses.
- PowerGrip™ HTD™ 14M: Estáticamente conductiva (ISO 9563) y se puede utilizar en las condiciones descritas en la Directiva 2014/34/UE - ATEX.
- Intervalo de temperaturas: de -30°C a +100°C.
- Compatibilidad perfecta con poleas con perfil HTD™.

Código

480-8M-20
480 - Longitud primitiva (mm)
8M - Paso de 8mm
20 - Ancho de la correa (mm)

NOTA: para un cálculo y tensado correcto de la correa, utilice el software de cálculo de transmisiones DesignFlex™ Pro™ de Gates, disponible en www.Gates.com.

Identificación
Marca blanca indeleble que indica el tipo y las dimensiones de la correa.



Secciones y dimensiones nominales

Sección	Paso (mm)	Altura de diente (mm)	Altura de la correa (mm)	Intervalo de longitudes (longitud primitiva - mm)
8M	8,0	3,4	5,6	264 – 2 800
14M	14,0	6,1	10,0	784 – 4 578
20M	20,0	8,4	13,2	2 000 – 6 600

28 POWERGRIP™

CORREA SÍNCRONA DE CAUCHO CON PERFIL DE DIENTES CLÁSICO

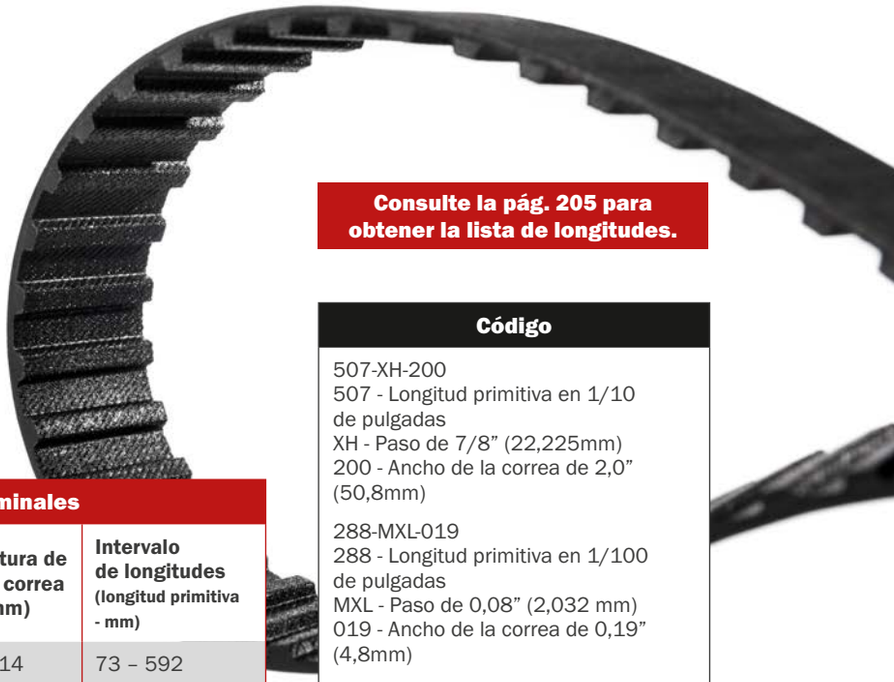
La correa síncrona clásica PowerGrip™ constituye una alternativa de bajo coste y sin necesidad de mantenimiento a las transmisiones convencionales por cadenas y engranajes. Su campo de aplicaciones se extiende desde las transmisiones más sencillas (impresoras) hasta la maquinaria pesada (bombas de aceite, etc.).

CONSTRUCCIÓN

- Dientes trapezoidales.
- Los dientes de elastómero tienen un acabado y espaciado de precisión para garantizar un encaje correcto en los canales de la polea.
- Cuerdas de tracción de fibra de vidrio.
- El revestimiento de nailon protege los dientes.
- Anchos estándar por paso de correa en mm y código de anchura de correa:
  - MXL:
    3,2mm (código 012); 4,8mm (código 019); 6,4mm (código 025)
  - XL:
    6,4mm (código 025); 7,9mm (código 031); 9,5mm (código 037)
  - L:
    12,7mm (código 050); 19,1mm (código 075); 25,4mm (código 100)
  - H:
    19,1mm (código 075); 25,4mm (código 100); 38,1mm (código 150); 50,8mm (código 200); 76,2mm (código 300)
  - XH/XXH:
    50,8mm (código 200); 76,2mm (código 300); 101,6mm (código 400); 127mm (código 500)
  - Otros anchos disponibles bajo pedido.
- Las correas cumplen con la norma ISO19347:2015.

BENEFICIOS

- Transmisión de potencia de hasta 150kW y velocidades hasta 10 000 rpm.
- Velocidad periférica hasta 80m/s.
- Transmisión positiva sin deslizamiento.
- Velocidad angular constante.
- Eficacia hasta un 99%.
- Disminución de la carga sobre los ejes debido a la baja tensión de instalación.
- Funcionamiento continuo, sin necesidad de mantenimiento.
- Amplia gama de capacidades de carga y relaciones de transmisión.
- Diseño compacto.
- Funcionamiento económico.
- Intervalo de temperaturas: de -30 °C a +100 °C.



Consulte la pág. 205 para obtener la lista de longitudes.

Secciones y dimensiones nominales

Sección	Paso (pulgadas)	Paso (mm)	Altura de diente (mm)	Altura de la correa (mm)	Intervalo de longitudes (longitud primitiva - mm)
MXL	2/25 (0,080”)	2,032	0,51	1,14	73 – 592
XL	1/5 (0,200”)	5,08	1,27	2,3	116 – 1 956
L	3/8 (0,375”)	9,525	1,91	3,5	314 – 1 676
H	1/2 (0,500”)	12,7	2,29	4,0	609 – 4 318
XH	7/8 (0,875”)	22,225	6,36	11,4	1 289 – 4 445
XXH	1,1/4 (1,250”)	31,75	9,53	15,2	1 778 – 4 572

Código

507-XH-200
507 - Longitud primitiva en 1/10 de pulgadas
XH - Paso de 7/8” (22,225mm)
200 - Ancho de la correa de 2,0” (50,8mm)

288-MXL-019
288 - Longitud primitiva en 1/100 de pulgadas
MXL - Paso de 0,08” (2,032 mm)
019 - Ancho de la correa de 0,19” (4,8mm)

NOTA: Para un diseño y tensado correcto de la correa, utilice el software de diseño de transmisiones DesignFlex™ Pro™ de Gates, disponible en www.Gates.com.

Identificación
Marca blanca indeleble que indica el tipo y las dimensiones de la correa.