



BROCHURE

GT40620

EDICIÓN

2020

A close-up photograph of a Gates PowerGrip GT4 belt. The belt is dark grey with a textured surface and features four red vertical labels with the word "POWERGRIP" in white. Below each label is a white circular logo depicting a stylized figure. The belt is wrapped around a dark metal pulley. In the background, other mechanical components are visible, including a yellow cap and a green belt.

**GATES® POWERGRIP™**  
**GT4™ BELT 8MGT +**  
**14MGT**





# MERCADOS META APLICACIONES INDUSTRIALES

PRINCIPALES INDUSTRIAS	APLICACIONES EN EQUIPO	¿DÓNDE? / ¿CON QUIÉN BUSCAR?
CONSTRUCCIÓN + MINERÍA	MAQUINARIA PESADA	CLIENTES QUE NECESITEN DISMINUIR COSTOS DE OPERACIÓN
FORESTAL + AGRICULTURA	VENTILADORES + BOMBAS	APLICACIONES CON INICIATIVAS HSE
TEXTIL + LAVANDERÍA	TRANSPORTADORES	USUARIOS COMPROMETIDOS CON EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE
MÁQUINAS + HERRAMIENTAS	EQUIPO INDUSTRIAL	ACTIVIDADES QUE REQUIERAN ALTO DESEMPEÑO
PULPA + PAPEL	COMPRESORES	PROCESOS QUE REQUIERAN MATERIALES RESISTENTES A UNA GRAN CANTIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS
PROCESO DE ALIMENTOS	CENTRÍFUGAS	ESTANDARIZACIÓN EN INTEGRACIÓN DE INVENTARIO (SUSTITUYE PASOS M, GT, GT3 POR GT4)
EMPAQUE + AUTOMATIZACIÓN	POSICIONAMIENTO HORIZONTAL + VERTICAL	PROCESOS ALIMENTICIOS

# GATES® POWERGRIP™ GT4™ 8MGT + 14MGT

## DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

### INTRODUCIENDO UN NUEVO MATERIAL EN BANDA SÍNCRONA “ELASTÓMERO DE ETILENO” RESISTENTE A ALTOS TORQUES.

Desarrollada con materiales de alta tecnología, Gates® PowerGrip™ GT4™, te ofrece máxima capacidad en transmisión de potencia, más que cualquier otra banda de su tipo. Utilizando materiales avanzados, Gates diseñó una banda resistente a una gran cantidad de productos químicos y eficiente a altas temperaturas de trabajo.

GT4™ ofrece un óptimo rendimiento en diversas aplicaciones industriales. Los pasos 8MGT y 14MGT son ideales para equipos de alto rendimiento en máquinas y herramientas, en la industria del papel, textil y donde la durabilidad y bajo mantenimiento son requeridos.

Desde procesos primarios hasta trabajos de alta demanda, Gates te ofrece ventajas competitivas que mejoran la productividad, seguridad y confiabilidad en los procesos de todo tipo de industria en el mundo.

#### REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO

NO REQUIEREN RETENSIONAMIENTO.

#### CONSTRUCCIÓN DE ELASTÓMERO DE ETILENO

DISEÑADO PARA TRANSMISIÓN DE ALTAS CARGAS.

#### NYLON EN DENTADO

MEJORA LA RESISTENCIA AL DESGASTE.

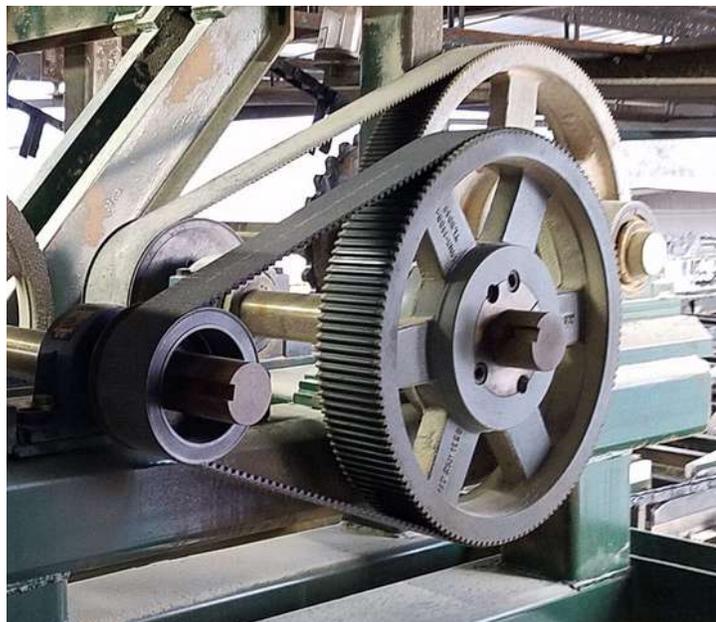
#### DISEÑO GT

PATENTE GATES®

## CARACTERÍSTICAS + BENEFICIOS

Con la tecnología más avanzada en su producción y materiales de alto desempeño, garantizan:

- Gran capacidad de carga, reduciendo ancho de banda requerida.
- No requiere lubricación ni retensionamiento, disminuyendo costos asociados a mantenimiento.
- Amplio rango de temperatura de trabajo.
- Mejora la ergonomía: al disminuir el peso de la transmisión se reduce el esfuerzo en su instalación, así también, se requiere menos energía (Amperes) para el funcionamiento de la transmisión.
- Amigable con el medio ambiente: en su proceso de fabricación se elimina el uso de compuestos que contengan cloro.



## CONSTRUCCIÓN + ESPECIFICACIONES + PASOS

### ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO:

- Anchos estándar:  
8MGT: 20, 30, 50, 85 mm.  
14MGT: 40, 55, 85, 115, 170 mm.
- Amplio rango de temperatura:  
-40 °C a + 140 °C (-40 °F a + 284 °F) / Uso intermitente a + 140 °C.
- Estáticamente conductiva acorde a:  
ISO9563 & 2014/34/EU-ATEX.

PERFIL	PASO (mm)	ALTURA DE DIENTE (mm)	ALTURA TOTAL DE LA BANDA (mm)	RANGO DE LONGITUD (mm)
8MGT	8.0	3.4	5.6	384-4400
14MGT	14.0	6.0	10.0	966-6860

## FACTORES CLAVE DE VENTA (ATENDIENDO NECESIDADES DEL CLIENTE)

### VENTAJAS DE MATERIALES + DESEMPEÑO

- Gran capacidad de carga, reduciendo ancho de banda requerido.
- Óptimo desempeño a altas temperaturas de trabajo: -40°C a +120°C (completamente funcional en este rango) y puede funcionar de manera intermitente hasta +140°C.
- Amigable con el medio ambiente, debido a que está fabricada con materiales libres de cloro.
- Mantiene buen funcionamiento al contacto con grasa, excepto cuando está totalmente sumergida en ésta. El contacto intermitente con grasa o aceite no afecta el desempeño del producto.

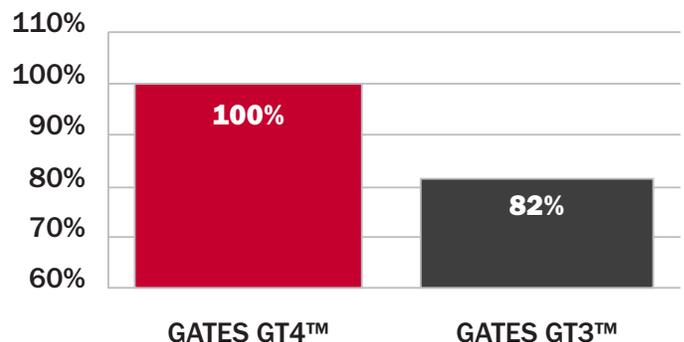
**¿CÓMO  
LO HIZO  
GATES?**



### INNOVACIÓN IMPULSADA POR EL DESARROLLO DE MATERIALES:

- Fabricada a partir de una nueva generación de EPDM, que le permite trabajar a altas y bajas temperaturas.
- Con el uso de materiales avanzados, GATES desarrolló un nuevo producto capaz de reducir el ancho de banda, además de resistir a una gran cantidad de productos químicos.
- Amigable con el medio ambiente, PowerGrip™ GT4™, es libre de productos que contienen cloro.
- PowerGrip™ GT4™, complementa actual portafolio de productos GATES, optimizando su uso en diferentes aplicaciones.

**Comparación de Prueba de Desempeño\***  
% Capacidad de Transmisión de Potencia vs GT4™



\*Resultados obtenidos en ciertas condiciones. El desempeño puede variar dependiendo de los criterios de diseño, condiciones de trabajo, etc. Contacte a su representante Gates® si requiere mayor información.



# PROPUESTA DE VALOR - FACTORES DE VENTA

## BANDAS GATES®:

- Más de 100 años de innovación.
- Diseñadas para superar a la competencia.
- Amplio portafolio de productos.
- Programas de entrenamiento.
- Expertos en desarrollo de producto.



### **GATES TE PUEDE AYUDAR A:**

- Eliminar el ruido ocasionado por el contacto metal-metal.
- Reducir costos de mantenimiento.
- Contar con productos resistentes a la corrosión.
- Mejorar la eficiencia de tus procesos.
- Incrementar la capacidad de transmisión de potencia.
- Crear un ambiente de trabajo limpio y amigable con el medio ambiente: GT4 es libre de sustancias que contengan cloro.
- Disponibilidad en cualquier parte del mundo.

# CAPACIDAD DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA + DESEMPEÑO

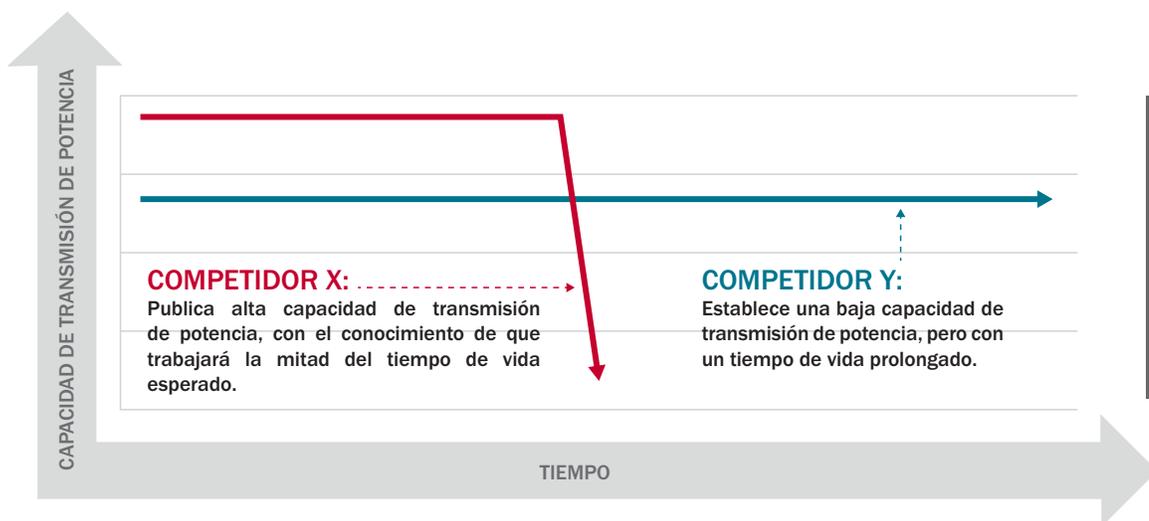
## PRUEBA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA + DESEMPEÑO

### POTENCIA NOMINAL

La potencia nominal, es el método tradicional utilizado por los fabricantes de bandas para definir la capacidad de transmitir potencia en diferentes condiciones. Utilizando parámetros conocidos como: RPM, diámetro de poleas y longitud de banda, un diseñador puede utilizar tablas de capacidad de potencia nominal del fabricante y así determinar el ancho de banda requerido para transmitir la potencia necesaria en la aplicación. Sin embargo, hay factores que no son considerados para determinar el tiempo de vida esperado con los valores proporcionados.

### LA VERDAD OCULTA, REVELADA

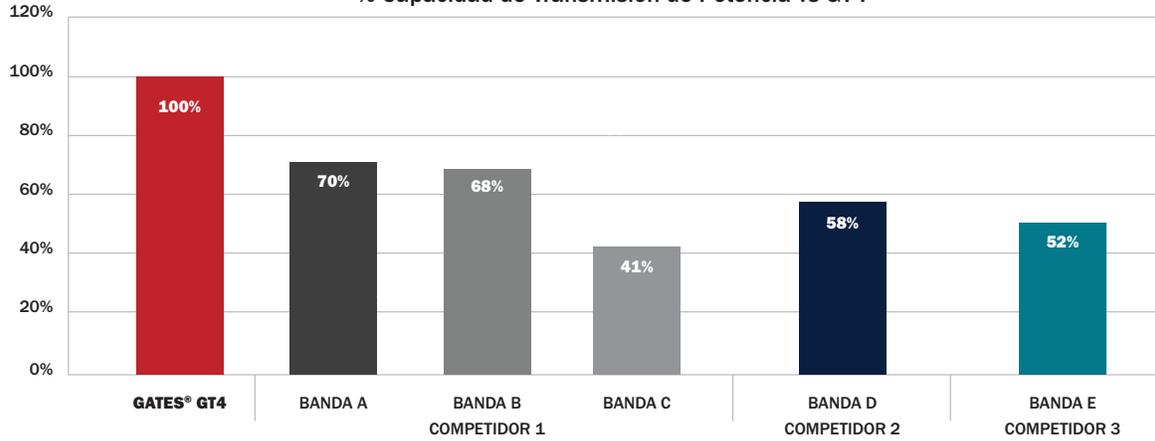
La industria de transmisión de potencia no cuenta con estándares de manufactura a seguir en la elaboración de tablas que determinen la capacidad de una banda. Sin un organismo regulador, no hay garantía que los resultados teóricos proporcionados sean válidos. Por ejemplo: una banda muy ligera es recomendada para transmitir 100 HP, a pesar de que esta banda no tiene la capacidad de realizar este trabajo ni en un corto periodo de tiempo. Acorde a inconsistencias mostradas en gráfica, donde se comparan datos de tablas de capacidad de transmisión de potencia de diversos fabricantes, (incluyendo datos de programas o software de diseño), estos son datos irreales y no deben ser considerados para determinar el desempeño de un producto.



La única forma de conocer la verdadera capacidad de transmisión de potencia de una banda, es someter diferentes productos en las mismas condiciones de trabajo y determinar su desempeño y durabilidad en el tiempo.

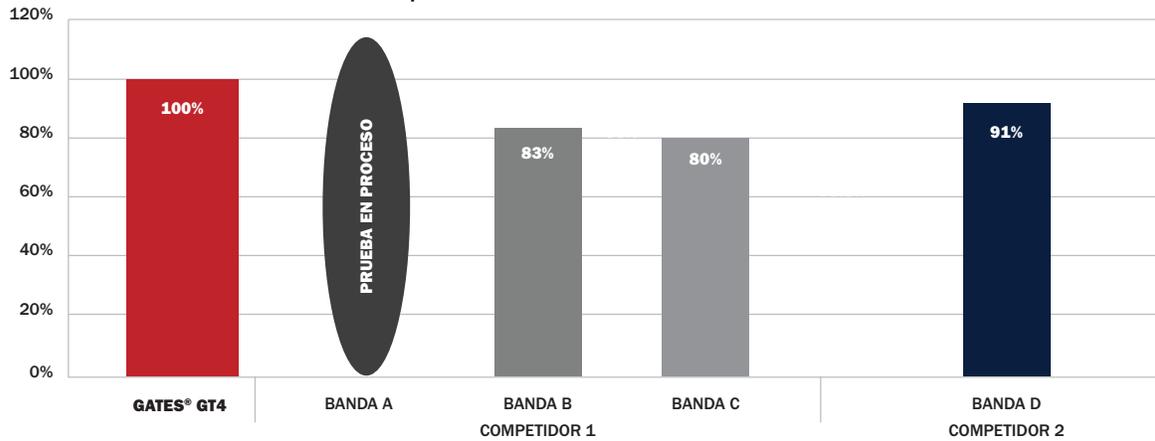


**8M COMPARACIÓN DE PRUEBA DE DESEMPEÑO\***  
% Capacidad de Transmisión de Potencia vs GT4™



\*Resultados obtenidos en ciertas condiciones. El desempeño puede variar dependiendo de los criterios de diseño, condiciones de trabajo, etc. Contacte a su representante Gates® si requiere mayor información.

**14M COMPARACIÓN DE PRUEBA DE DESEMPEÑO\***  
% Capacidad de Transmisión de Potencia vs GT4™



\*Resultados obtenidos en ciertas condiciones. El desempeño puede variar dependiendo de los criterios de diseño, condiciones de trabajo, etc. Contacte a su representante Gates® si requiere mayor información.

**MATERIALES DE MARKETING GLOBALES DISPONIBLES:**

- Capacitación PowerGrip™ GT4™ Interna y Externa.
- Flyer PowerGrip™ GT4™.
- Muestras de producto.

**SOPORTE DE INGENIERÍA DE CAMPO**

- Ingenieros especializados pueden ayudarte a atender cualquier duda en aplicación de producto.



**DRIVEN BY POSSIBILITY™**

# **POWERGRIP™ GT4™ 8MGT + 14MGT**



**LA NUEVA GENERACIÓN DE BANDAS  
CON ELASTÓMERO DE ETILENO**



**SUPERAMOS  
LOS LÍMITES DE  
LA CIENCIA DE  
LOS MATERIALES**





**DRIVEN BY POSSIBILITY™**

**GATES DE MÉXICO S.A. DE C.V.**

AV. VASCO DE QUIROGA 3200, PISO 1, CENTRO CIUDAD SANTA FE, C.P. 01210, CDMX.  
TEL. 55 2000 2700

**CENTRO DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO VESTA PARK  
TOLUCA II**

ISIDRO FABELA NO.120 EDIFICIO INDUSTRIAL S-6  
SAN BLAS OTZACATIPAN, C.P. 50230 TOLUCA, MÉXICO  
TEL. 72 2265 5300

**CENTRO DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO  
GUADALAJARA**

CARRETERA A SAN MARTÍN DE LAS FLORES NO. 520  
PARQUE INDUSTRIAL PROLOGIS NAVE 2-B, C.P. 45629, TLAQUEPAQUE, JAL.  
TEL. 33 3001 8200

**CENTRO DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO MONTERREY**

BLVD. JOSÉ LÓPEZ PORTILLO NO. 333 INT. BODEGAS 209  
COL. VALLE DEL CANADÁ, C.P. 66050, GENERAL ESCOBEDO, N.L.  
TEL. 81 8852 8000

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE CATÁLOGO TÉCNICO ES LA CORRECTA HASTA EL MOMENTO DE SU IMPRESIÓN Y ESTÁ SUJETA A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO; POR LO CUAL NO ASUMIMOS RESPONSABILIDAD ALGUNA POR SUS ERRORES U OMISIONES, PARA ACTUALIZACIONES. QUEDA EXPRESAMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE MATERIAL SIN EL PERMISO EXPRESO Y POR ESCRITO DE GATES DE MÉXICO S.A. DE C.V.

LA DISTRIBUCIÓN DE ESTE CATÁLOGO TÉCNICO ES GRATUITA.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN FAVOR DE CONTACTAR A TU REPRESENTANTE DE VENTAS GATES®.**