



EVOLUCIONE CON GATES®

**LA SOLUCIÓN
INTEGRAL DE SISTEMA
DE CORREAS Y POLEAS
PARA LA CONVERSIÓN
DE CADENA A CORREA**





NUESTRO MUNDO ESTÁ CAMBIANDO. Y NOSOTROS TAMBIÉN TENEMOS QUE CAMBIAR.

- El aumento de las demandas a nivel de eficiencia, la legislación en materia de CO₂ y el aumento de los costes energéticos requieren soluciones sostenibles para mantener sus operaciones optimizadas, productivas y rentables
- Gates® lleva más de un siglo evolucionando. Ampliamos los límites de la ciencia de materiales y lideramos la innovación que impulsará los próximos 100 años
- Nuestra solución integral de sistema de correas y poleas para la conversión de cadena a correa sigue basándose en esta nueva forma de pensar...
- Tenemos un catálogo diversificado de productos más ligeros, duraderos y ecológicos
- Ofrecemos servicios basados en la generación de valor que garantizan un funcionamiento fiable, eficiente y seguro de sus aplicaciones



RETOS PARA LA INDUSTRIA, SOLUCIONES SOSTENIBLES

3

Nuestro sólido compromiso con la sostenibilidad para ayudar a cumplir los requisitos de descarbonización de la industria ya está alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

Impulsamos el cambio a través de la gobernanza, la tecnología, el medioambiente y la administración, ofreciendo transparencia en el rendimiento en toda la cadena de suministro.



NUESTRO COMPROMISO ECO-INNOVATION™

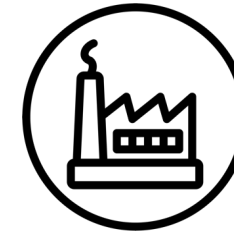
Gracias a la combinación de avances en ciencia de materiales, optimización del diseño de productos y mejoras en la ingeniería de procesos, el proceso Eco-Innovation™ de Gates® ofrece productos que generan menos residuos, energía, agua y emisiones de gases de efecto invernadero.

Al optimizar la eficiencia de los recursos, podemos ayudar a minimizar nuestra propia huella medioambiental, así como la de nuestros clientes.

Gates evalúa continuamente el uso de materiales alternativos y las cadenas de suministro para mejorar el diseño de los productos y aumentar la resistencia tanto de los productos como de las empresas a través de la innovación. Nuestra base de datos global de materiales realiza un seguimiento del uso de productos químicos en todas las operaciones. Esto nos permite identificar el uso de materiales concretos que mayor preocupación suscitan y llevar a cabo las sustituciones necesarias siempre que sea posible. Desde 2017, la gestión química nos ha ayudado a utilizar materiales más sostenibles en nuestros productos y operaciones.



DISEÑO



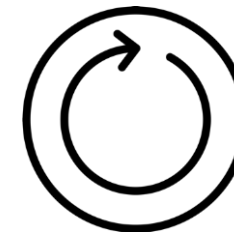
FABRICACIÓN



TRANSPORTE



USO DEL CLIENTE



FIN DE VIDA ÚTIL



LO QUE HEMOS LOGRADO HASTA AHORA

5

Nuestra larga dedicación para mejorar el entorno en el que trabajamos y el mundo en el que operamos nos permite allanar el camino en busca de un futuro más sostenible. Gates® evoluciona continuamente y, al optimizar la eficiencia de los recursos, ampliar la diversidad e innovar de forma independiente, minimizamos nuestra propia huella medioambiental.

GOVERNANZA

44% DE CONSEJERAS 

8 DE CADA **9** CONSEJEROS INDEPENDIENTES

 **TRANSPARENCIA EN LA CADENA DE SUMINISTROS**

TECNOLOGÍA

+30 PLATAFORMAS DE PRODUCTOS LANZADAS DESDE 2016

 **2500+ PATENTES**

3200+ MARCAS REGISTRADAS 

MEDIO AMBIENTE

-15% REDUCCIÓN DE ENERGÍA* 

-23% DE REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO*

-9%  REDUCCIÓN TOTAL DE RESIDUOS*

-17%  CONSUMO DE AGUA*

+42% DE RESIDUOS DESVIADOS DEL VERTEDERO*

ADMINISTRACIÓN

CONTRIBUCIONES BENÉFICAS A **160+** ORGANIZACIONES DE LOS ESTADOS UNIDOS 

16 SEDES CON MÁS DE 2 MILLONES DE HORAS TRABAJADAS SIN TIEMPO PERDIDO

+4000 PROFESIONALES DE **21** PAISES Y **71** SEDES HAN PARTICIPADO EN TUTORÍAS GLOBALES DESDE 2016



AUMENTO DE LA DEMANDA DE AUTOMATIZACIÓN

A medida que la escasez de mano de obra impulsa las demandas en las industrias manufactureras, sigue aumentando la necesidad de automatización en materia de energía fiable, eficiente y de alto rendimiento. Los usuarios finales **buscan nuevos sistemas de transmisión por correa y cadena que puedan funcionar a temperaturas de trabajo extremas, sin perder resistencia, flexibilidad y capacidad de cambio de longitud.**

Las correas síncronas de Gates® permiten un control mejorado del movimiento para una gran variedad de funciones en las plantas. La durabilidad de los materiales hace que no se requiera ningún retensado ni mantenimiento, lo que mejora la producción y mantiene los costes bajos.



CRISIS ENERGÉTICA CRECIENTE

El aumento de la demanda energética en todos los sectores afectará a toda la industria. Los fabricantes que trabajan con equipos de manipulación y elevación de materiales necesitan soluciones que minimicen los recursos energéticos y maximicen la productividad.

Las soluciones de correas sostenibles de Gates son ligeras, duraderas y ofrecen una eficiencia excepcional a nivel de rendimiento, lo que permite obtener un ahorro energético del 5 %, incluso en aplicaciones con grandes consumos energéticos.



AVANCES EN MATERIALES

En la industria de la manipulación de materiales, los fabricantes buscan constantemente **oportunidades de mejora en el rendimiento de las correas**, la **reducción del peso**, el **ahorro energético** y **soluciones más limpias** para cumplir las especificaciones y normativas requeridas por la industria.

Las correas síncronas de Gates® funcionan con poleas pequeñas y no requieren lubricación, lo que permite ahorrar energía y reducir los costes, a la vez que se mejora la seguridad de las operaciones en sectores altamente regulados.



REDUCCIÓN DEL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

Actualmente, el protocolo de limpieza de las correas modulares de plástico suele incluir la extracción diaria de la correa de la máquina y su inmersión en detergente.

Las correas TPU Synchro-Clean avanzadas de Gates son el recambio ideal para esta tecnología anticuada. Se pueden mantener las prácticas de CIP, pero de un modo más sencillo, ya que el material se puede lavar a presión mientras sigue colocado, lo que supone un ahorro a nivel de tiempo, agua y eliminación de aguas residuales, lo que a su vez se traduce en un 54 % menos de mano de obra en tareas de higienización y un 35 % menos de uso de agua de limpieza.



ÚNASE A LA EVOLUCIÓN

8

EVOLUCIONE CON GATES®

MEJOR PARA SU GENTE, EL PLANETA,
LOS BENEFICIOS Y EL RENDIMIENTO.



La evolución comienza aquí. Las soluciones de Gates® líderes en el sector para la conversión de cadenas a correas funcionan de forma armónica para beneficiar a su negocio.

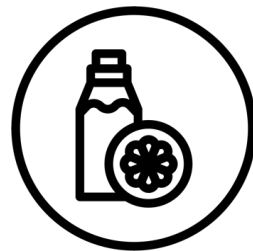
- **BENEFICIOS:** menor coste total de propiedad gracias a una mayor durabilidad del producto...
- **PERSONAS:** mejore las condiciones de trabajo de su equipo con un ruido mínimo, una instalación ligera y una mayor seguridad...
- **PLANETA:** reduzca el impacto medioambiental ahorrando energía, recursos y minimizando la contaminación...
- **RENDIMIENTO:** optimice las operaciones de forma eficiente en todos los aspectos.



EVOLUCIONE CON GATES®. NO SE TRATA SOLO DE NUESTROS PRODUCTOS PREMIUM...

- Somos un fabricante líder mundial que ofrece servicios personalizados para atender todas sus necesidades
- Innovamos constantemente en materia de sostenibilidad. Pioneros en soluciones tecnológicamente avanzadas para reducir su huella global

Nuestro amplio catálogo de productos y servicios centrados en el cliente desempeñan un papel esencial en aplicaciones de:



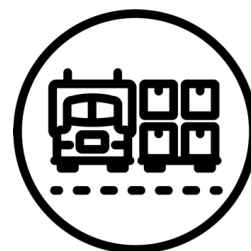
Alimentación
y bebidas



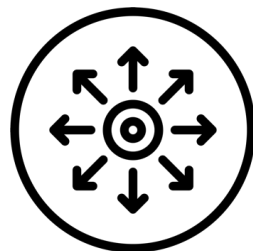
Fabricación
con madera



Reciclaje y gestión
de residuos



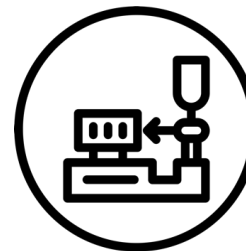
Almacenamiento
y logística



Industrias
diversificadas



Sector farmacéutico
y sanitario



Equipos
manuales fijos





TODOS NUESTROS SERVICIOS ESTÁN DISEÑADOS PARA RESULTAR BENEFICIOSOS A TODOS LOS ASPECTOS DE SU NEGOCIO, DE MODO QUE USTED PUEDA CENTRARSE EN TRABAJAR DE FORMA EFICAZ. Y NOS ASEGURAREMOS DE QUE SUS OPERACIONES TAMBIÉN SE OPTIMICEN DE FORMA EFICIENTE.

PROVEEDOR DE SISTEMAS COMPLETOS

Gates® ofrece una solución integral con todas las transmisiones diseñadas para funcionar de forma eficiente, lo que garantiza la continuidad del suministro y la fiabilidad en todas las aplicaciones del sistema

DESIGN POWER™

La plataforma de software Design Power™ ofrece múltiples herramientas de diseño para encontrar soluciones de correas Gates para la sustitución de sus cadenas. Un proceso de diseño optimizado con sincronización automática con el catálogo de Gates y acceso directo a los últimos productos, especificaciones, clasificaciones y precios

ACTOR GLOBAL, PRODUCCIÓN REGIONAL

La accesibilidad en todas las regiones garantiza plazos de entrega más cortos y reduce significativamente las emisiones de CO₂ derivadas del transporte de los productos



Gracias a la combinación de la tecnología más reciente y la estructura patentada con conductividad estática, nuestras correas Poly Chain[®] Carbon[™] VOLT[™], líderes en el mercado, garantizan que todas sus aplicaciones funcionen con las especificaciones de seguridad más altas disponibles.

- Un 96 % más ligera que la cadena de rodillos y tres veces más duradera
- **Respetuosa con el medioambiente:** fabricada sin compuestos clorados nocivos
- Durabilidad integrada, sin óxido ni aceite, **sin necesidad de retensado ni lubricación**
- **Reducción drástica del ruido y las vibraciones**, incluso en situaciones de alta velocidad
- **Ergonomía mejorada:** nuestros productos son más seguros para trabajar durante la instalación, eliminando el riesgo de accidentes y aumentando la sostenibilidad en el transporte
- **Resistencia superior:** el tejido de nailon protege la superficie contra ácidos, productos químicos y agua
- La solución perfecta para aplicaciones exigentes con un rango de temperatura aumentado de **-54 °C a +85 °C**





Al combinar la ciencia de materiales avanzada con la ingeniería de procesos, PowerGrip™ GT4™ es la solución accionada por correa para transmisiones más estrechas. Ofrece un rango de temperatura más amplio, una resistencia química mejorada y una mayor capacidad de potencia.

- Con un rango de temperatura de -40 °C a 120 °C (140 °C intermitente), la correa PowerGrip™ GT4™ puede alimentar los ventiladores de escape de los hornos donde las correas convencionales fallan
- Los convertidores con mayor capacidad de transmisión de potencia le permiten diseñar convertidores compactos, ligeros y rentables.
- El diseño sin lubricación elimina la contaminación por aceite y la ausencia de retensados reduce los costes de mantenimiento





Obtenga un rendimiento superior en cada aplicación gracias a la gran resistencia y a la durabilidad prolongada de las correas dentadas lineales de TPU de Gates®.

- **Menos peso, menos preocupaciones:** Un 50-80 % más ligeras que la transmisión por cadena de rodillos y mejora de la ergonomía gracias a un montaje sencillo y a la reducción del peso y del coste de la transmisión por motor y engranajes
- **La superficie ecológica** ofrece una resistencia superior al contacto con el aceite, los productos químicos y el agua sin contaminación por lubricación
- **Resistencia máxima**, esfuerzo mínimo con material de tracción avanzado
- Operaciones de mayor duración con una **garantía de vida útil tres veces superior a la del cable de acero**
- Reduzca los tiempos de inactividad y aumente el tiempo de actividad **sin necesidad de comprobaciones de mantenimiento**





Sin deformaciones, ondulaciones ni estiramientos, solo correas perfectamente tensadas y fiables que facilitan la carga para su equipo, su personal y su presupuesto.

- Un 30 % más ligera que las correas modulares de plástico convencionales para **ahorrar energía**
- Reduzca el tiempo de limpieza a la mitad y ahorre hasta 2300 litros de agua al año por cada 30 cm de banda modular sustituida de plástico de 610 mm de ancho
- No necesita retensado y la unión de plástico más duradera de la industria mantiene las correas sujetas de forma segura **para ofrecer un bajo mantenimiento y el máximo tiempo de actividad**
- Nuestra gama Synchro-Clean™ líder en el sector incluye correas aprobadas por la FDA, conformes con la UE y aceptadas por el USDA, **diseñadas para cumplir con los requisitos de higiene para el sector de alimentos y bebidas, sin comprometer la eficiencia**



Optimizados para su uso en conversiones de transmisión por cadena con una gama de tamaños compatibles y componentes de materiales que trabajan juntos para mejorar el rendimiento de la transmisión.

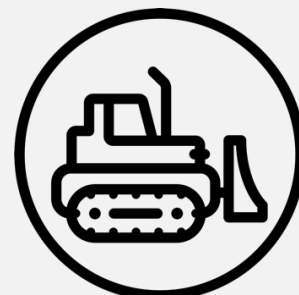
- Mejora de la resistencia a la corrosión con chapado con níquel
- Las poleas guía sin mantenimiento pueden ampliar la longitud de la correa y ajustar la tensión en las transmisiones por correa
- La versátil personalización de la transmisión puede utilizarse para alterar las trayectorias de la correa y sortear las obstrucciones de la maquinaria
- El uso del perfil GT de serie en lugar del HTD estándar del sector significa menos ruido y una mayor eficiencia para su transmisión



OPORTUNIDADES EN EL SECTOR FORESTAL Y MADERERO

Las soluciones de transmisión de potencia de alta ingeniería de Gates® dan respuesta a los retos más avanzados del sector maderero y los aserraderos. Las plantas están trabajando para ser más sostenibles, usar menos agua, electricidad y productos basados en petróleo, así como para minimizar el tiempo de inactividad, mejorar la productividad y reducir los costes de mantenimiento.

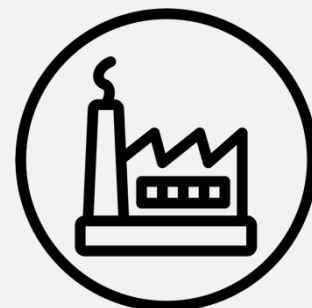
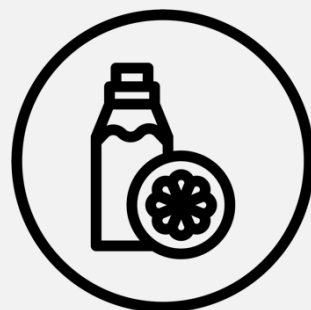
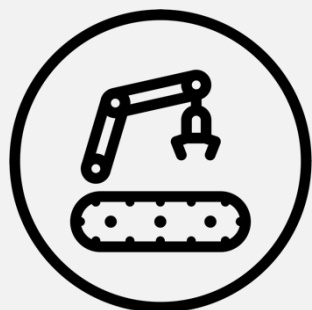
Al cambiar las transmisiones con correas trapezoidales menos eficientes por Poly Chain®, un cliente consiguió más de 6000 \$ al año en ahorro energético y otros 8500 \$ al reducir el mantenimiento, con un ahorro total anual de 14 500 \$.



OPORTUNIDADES EN MAQUINARIA PARA PLANTAS DE BEBIDAS Y EMBOTELLADO

La industria de las bebidas se enfrenta a importantes retos de producción, económicos, de mercado y medioambientales. La necesidad de soluciones de productos con un mayor rendimiento, eficiencia energética, mayor higienización y seguridad de la FDA es clave.

Las poleas y los accesorios de acero inoxidable de Gates® son duraderos y proporcionan una resistencia superior a la oxidación en las líneas de producto, minimizan la contaminación de las líneas de transporte y garantizan un funcionamiento más higiénico con un lavado más sencillo.





A medida que nuestro mundo sigue evolucionando y las demandas globales aumentan, es importante buscar soluciones inteligentes y sostenibles. Gates® está ayudando a recalibrar las operaciones industriales para garantizar que se mantenga optimizado, productivo y rentable tanto en el mundo actual como en el futuro.

SU DESAFÍO

- Elegir la calidad no debería tener por qué aumentar el precio. El peso elevado de la cadena de rodillos y la menor durabilidad de las poleas pueden suponer una sustitución costosa
- Los requisitos de lubricación con aceite de las cadenas de rodillos estándar suponen un peligro para la seguridad y la compleja instalación de las poleas supone un riesgo para los empleados
- Cambiar una polea o una cadena rota cuesta tiempo y dinero

NUESTRA SOLUCIÓN

- Al cambiar a los productos de calidad excepcional de Gates, nunca tendrá que pagar más. Nuestra Poly Chain® tiene un precio equivalente y un peso hasta un 96 % inferior al de la cadena de rodillos. Las poleas duran 10 veces más para ofrecer una mayor durabilidad
- Las correas Poly Chain® Carbon™ Volt® de Gates no requieren aceite y cumplen con las normas ISO 9563 para las aplicaciones más seguras y resistentes en entornos ATEX
- Con una vida útil tres veces más larga y una calidad sin igual, las correas Poly Chain® garantizan una reducción del tiempo de inactividad con productos fiables y sin mantenimiento



- En este mundo dinámico y en constante cambio, es más importante que nunca **iniciar las conversiones de cadena a correa síncrona**
- Al evolucionar con Gates®, todas las facetas de sus operaciones industriales también evolucionarán
- Nuestro compromiso abarca no solo la ampliación de nuestro catálogo de productos, sino también el apoyo a todos nuestros clientes con ofertas de servicios orientadas a la creación de valor
- Eso significa que estaremos a su disposición para ayudarlo desde la implementación hasta el final de la vida útil del producto, **ofreciendo transparencia de rendimiento** en toda su cadena de suministro
- Y como la sostenibilidad está en el centro de lo que **hacemos**, puede estar seguro de que todo lo que **haga** con Gates también **minimiza su impacto medioambiental**

LA EVOLUCIÓN HA LLEGADO. EVOLUCIONE CON GATES.

#CHALLENGEGATES