



TPU BELTS

THERMOPLASTIC POLYURETHANE



CORREAS ALIMENTARIAS



LA CORREA DE TRANSPORTE DE ALIMENTOS SUSTITUYE A LA CORREA MODULAR DE PLÁSTICO

APROBADO POR LA FDA

Cumple con los requisitos de material para el contacto con alimentos húmedos

ACEPTACIÓN DEL USDA

Para equipos de procesamiento de carne, aves y lácteos

CONFORMIDAD CON LA UE

Cumple con los requisitos de material para el contacto con alimentos húmedos

LA MODERNA TECNOLOGÍA DE GATES RESUELVE LOS DESAFÍOS DEL PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS

Con décadas de experiencia en el desarrollo de sistemas de correas síncronas, las correas alimentarias TPU de Gates® son la última generación para el procesamiento de alimentos.

- Los cables de tensión integrados eliminan prácticamente el estiramiento
- El robusto empalme con pasadores acelera la fijación y la extracción de la correa
- El proceso especial de extrusión mejora la limpieza y limita las áreas de contaminación
- La soldadura con dientes divididos ofrece una mayor resistencia

Las correas alimentarias TPU de Gates® ofrecen un alto rendimiento, son de alta calidad y fáciles de limpiar, y permiten opciones de personalización para satisfacer sus necesidades específicas en cuanto a procesamiento de alimentos.

MEJOR LIMPIEZA DE LA CORREA

Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) estiman que uno de cada seis estadounidenses (o 48 millones de personas) enfermará, 128 000 requerirán hospitalización y 3000 morirán cada año por enfermedades transmitidas por alimentos. Entre los principales factores que contribuyen a este problema común, aunque evitable, se incluyen las bacterias patógenas introducidas durante el procesamiento de alimentos. Las correas alimentarias extremadamente higiénicas TPU de Gates® reducen el riesgo de contaminación de los alimentos y el consumo de agua para protegerle tanto a usted como a sus clientes.

VENTAJAS SOBRE LAS CORREAS DE URETANO MONOLÍTICAS

- Los cables de aramida integrados estabilizan las propiedades de la correa
- Minimiza el estiramiento, sin necesidad de recortes de longitud excesivos
- Adecuado para limpieza in situ (CIP)
- Diámetro mínimo de la polea más pequeño
- No se requiere amortiguador en la polea de transmisión

VENTAJAS SOBRE LAS CORREAS MODULARES DE PLÁSTICO

- Un 43 % menos de superficie que limpiar y sin grietas que puedan albergar sustancias contaminantes
- Un 35 % menos de agua de limpieza y un 54 % menos de personal de limpieza
- Sin riesgo de contaminación alimentaria por clavijas o bisagras rotas
- Un 30 % menos de peso se traduce en una mayor vida útil del motor y de los rodamientos

CORREAS ALIMEN- TARIAS PARA APLICACIONES ESPECIALES



POSICLEAN®

Un recambio de transmisión síncrona fácil de limpiar contra las correas modulares de plástico. Una transmisión de ancho completo distribuye el par uniformemente por toda la anchura de la correa.

- **Recambio directo de la mayoría de las correas modulares de plástico de 25,4 y 50,8 mm**
 - Puede encajarse en la mayoría de las poleas PMB
- **La PC20 es una correa con un paso de 50,8 mm para uso general**
 - Disponible en dos cables por pulgada para aplicaciones ligeras a medias y cuatro cables por pulgada para aplicaciones de par alto
 - Recambio directo de la mayoría de las correas modulares de plástico de 50,8 mm (envolvente de 180° para la mayoría de poleas modulares de 8, 10 y 12 dientes)
 - Diámetro mínimo de la polea de 101,6 mm
 - Se puede utilizar con el sistema de fijación de pasadores PosiLace™
- **La PC10 es una correa con un paso de 25,4 mm que se utiliza con poleas de diámetro más pequeño para mejorar la transferencia entre transportadores**
 - Diámetro mínimo de polea de 50,8 mm, utilizado normalmente para mejorar las transferencias
 - Recambio directo para la mayoría de las correas modulares de plástico de 25,4 mm



FLATCLEAN™

Una correa plana de poliuretano multistrato reforzada con cables de aramida. La combinación de una cubierta de uretano antideshilachamiento y cables sellados elimina el deshilachado de los bordes, minimiza el estiramiento y prolonga la vida útil de la correa.

- **La correa FC12 es ideal para cargas de estándar a elevadas, especialmente adecuada para correas con zócalos**
- **Serie FC9 para un diámetro mínimo de polea de 25,4 mm**
 - La apariencia de dos colores garantiza una colocación correcta de la superficie texturizada para aplicaciones de poleas pequeñas
- **Resistente al aceite**
- **Los fabricantes pueden cortar fácilmente el rollo sin dañar los cables**

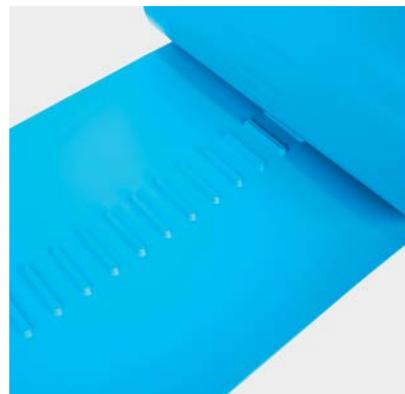




CENTERCLEAN™

Una correa autoguiada diseñada con cables de aramida sellados para limitar el estiramiento de la correa y superficies lisas para facilitar la limpieza a nivel microbiológico.

- Una transmisión directa por correa de transmisión central monolítica
- Diente de 76,2 mm de anchura en el centro de la correa, paso de 40,005 mm
- Diseño de autocentrado
- Adecuado para aplicaciones de acanalamiento
- Los bordes y los cables sellados evitan la entrada de microbios
- Se puede soldar sin fin o empalmar con el sistema de pasadores PosiLace™ u otro dispositivo de sujeción mecánico
- Mayor vida útil de la correa debido a un estiramiento mínimo de la misma



CORREA DE DESECACIÓN

Diseñada para aplicaciones de procesamiento de productos como frutas y verduras.

- La cuerda de aramida integrada evita que la correa se estire
- Vida útil más larga que las correas de malla
- Borde sólido de 63,5 mm para mejorar la integridad de la correa
- Opción de perforar orificios en el borde de la cinta para un drenaje máximo



METAL DETECTABLE

Mejore su programa de seguridad de la correa alimentaria.

- Todas las características, ventajas y geometría de nuestras correas alimentarias estándar
- Certificación del USDA y conformidad con UE 10/2011
- La muestra cúbica de 3,175 mm tiene el equivalente de acero dulce de una bola de FE de 1,8 mm
- Opciones de correas sin fin mediante cordón de soldadura o mecánico
- Los bordes y los cables sellados proporcionan una alta resistencia con un bajo estiramiento
- Fabricación de poliuretano resistente

Las correas alimentarias PosiClean™, FlatClean™ y CenterClean™ ahora están disponibles con metal detectable adicional en perfiles de 5 y 7 mm (incluyen flancos y zócalos).

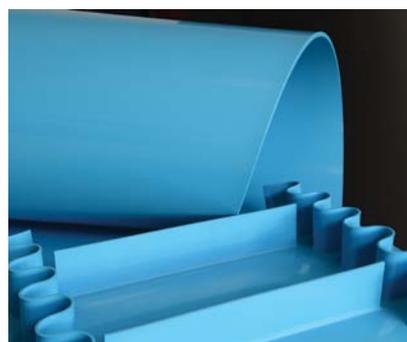
FABRICACIÓN, UNIÓN Y POLEAS



FABRICACIÓN

Ofrecemos una amplia gama de posibilidades de fabricación secundaria para satisfacer las necesidades de su aplicación. Ya sea esmerilando bordes y superficies a tolerancias muy justas, perforando y mecanizando orificios y ranuras o mecanizando contornos de tres dimensiones, controlado por CNC, Gates puede proporcionar una solución completa.

- Los flancos corrugados se pueden añadir a cualquier correa alimentaria para contener el producto durante el procesamiento
- Tacos disponibles rectos, redondeados y reforzados
- Esmerilado de precisión para tolerancias más ajustadas
- Orificios, ranuras y cualquier forma mecanizada por CNC en la superficie de la correa
- Se pueden aplicar guías en V de varios tamaños a cada lado de la correa



Flancos corrugados, zócalos redondeados y guías en V

POLEAS

Ajuste perfecto, instalación sencilla y desmontaje sencillo: esa es la calidad que encontrará con las poleas TPU de Gates®. TPU de Gates® ofrece una amplia variedad de poleas que se adaptan a su aplicación de procesamiento de alimentos. Las poleas están disponibles para ejes métricos e imperiales para todos nuestros productos de correas alimentarias. Si su aplicación requiere poleas no estándar, TPU de Gates® le ofrece componentes de sistema personalizables con nuestros servicios especializados de ingeniería.



Poleas TPU de Gates®



JUNTAS

Las correas TPU de Gates® pueden ensamblarse de muchas maneras diferentes, lo que le permite elegir la opción que mejor se adapte a sus necesidades. Las correas se pueden ensamblar rápidamente con PosiLace™, líder en el sector, u otros dispositivos de sujeción mecánicos.

CARACTERÍSTICAS DE POSILACE

- Perfil bajo para uso con rascadores
- Exclusivo pasador de bloqueo automático
- El pasador se puede retirar sin dañar la correa o el propio pasador
- Diseñado para reducir el riesgo de contaminación por la rotura del bucle de la bisagra
- En una situación de sobrecarga, a diferencia de las correas modulares de plástico, el pasador de bloqueo fallará antes de que se rompan los bucles de bisagra



SOLDADURA TÉRMICA

La soldadura térmica de dos extremos preparados permite un acabado perfecto que minimiza el potencial de proliferación de bacterias. Hay disponibles varias técnicas de soldadura, como el empalme en zig zag, el diente dividido y la soldadura total.

- **PUNZÓN DE DEDOS**
La mayor resistencia a la tracción, hasta un 50 % superior a la de la soldadura a tope
- **DIENTE DIVIDIDO**
Preparación de campo sencilla y mayor resistencia a la tracción que una soldadura a tope entre los dientes
- **ENTRE LOS DIENTES**
Ciclo de soldadura corto, sin contracción en comparación con las soldaduras punzón para los dedos y de diente dividido

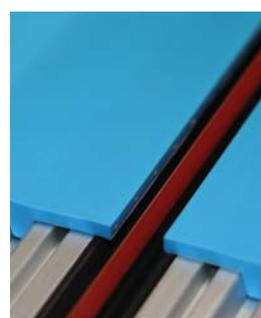
Dispositivos de sujeción mecánicos



Punzón zig zag



Diente dividido



Entre los dientes



DRIVEN BY POSSIBILITY™

DESCRIPCIÓN CORPORATIVA:

GATES ESTÁ AHÍ

EN EL MERCADO

ENERGÍA PARA USOS EN INTERIORES Y EXTERIORES, DESDE LO MÁS EXTREMO HASTA LO MÁS FAMILIAR.

EN MOVIMIENTO

OFRECE UNA AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES DE TRANSMISIÓN DE ALTO RENDIMIENTO PARA EQUIPOS ORIGINALES Y APLICACIONES DE RECAMBIOS.

EN EL HOGAR

FACILITA LA VIDA COTIDIANA Y LA CONVIERTE EN MÁS EFICIENTE A TRAVÉS DE UNA AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS Y SOLUCIONES.

EN LA FÁBRICA

OFRECE SOLUCIONES INDUSTRIALES ESPECIALIZADAS QUE PERMITEN UNA FABRICACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN SUPERIORES DONDE Y CUANDO LA CALIDAD SEA MÁS IMPORTANTE.

SOBRE EL TERRENO

DESARROLLO DE TECNOLOGÍA AVANZADA QUE POTENCIA DESDE EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN HASTA AEROGENERADORES.

MÁS DE 13 500 EMPLEADOS MÁS DE 100 LOCALIZACIONES 128 PAÍSES

AMÉRICA DEL NORTE

SEDE CENTRAL GLOBAL
DENVER, COLORADO

- 15 instalaciones de fabricación
- 12 oficinas de ventas
- 14 almacenes
- 2 importantes centros de I+D
- 2 centros de servicio de petróleo y gas

REPÚBLICA POPULAR DE CHINA (RPC)

SEDE CENTRAL DE GC EN SHANGHÁI, CHINA

- 6 instalaciones de fabricación
- 5 oficinas de ventas
- 7 almacenes
- 1 importante centro de I+D
- 1 centro de servicio de petróleo y gas

AMÉRICA DEL SUR

- 2 instalaciones de fabricación
- 2 oficinas de ventas
- 2 almacenes

EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA (EMEA)

SEDE DE EMEA
CIUDAD DE LUXEMBURGO, LUXEMBURGO

- 13 instalaciones de fabricación
- 17 oficinas de ventas
- 9 almacenes
- 2 importantes centros de I+D
- 8 centros de servicio de petróleo y gas

ESTE DE ASIA E INDIA (EA&I)

SEDE DE EA&I EN SINGAPUR

- 7 instalaciones de fabricación
- 17 oficinas de ventas
- 3 almacenes
- 2 importantes centros de I+D
- 2 centros de servicio de petróleo y gas

EMEA

Gates TPU GmbH
Werner von Siemens Strasse 2
64319 Pfungstadt, Alemania
Tel. +49 (0) 6157-9727-0
E-mail: sales-pfungstadt@gates.com