



TPU BELTS

THERMOPLASTIC POLYURETHANE

BROCHURE
EDICIÓN

TPUFB1120
2020

**BANDAS GATES®
PARA EL TRANSPORTE
DE ALIMENTOS**



LAS BANDAS TRANSPORTADORAS TPU SON IDEALES PARA EL REEMPLAZO DE BANDAS MODULARES PLÁSTICAS

APROBADAS POR LA FDA

Cumplen con requerimientos para el contacto con alimentos húmedos.

ACEPTADAS POR LA USDA

Para equipos de procesamiento de carnes bovinas, avícolas y productos lácteos.

CUMPLE CON LA NORMA EU

Cumple con requerimientos para el contacto con alimentos húmedos.

LA TECNOLOGÍA GATES® OFRECE UNA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN A LOS PROBLEMAS DEL PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS

Con décadas de experiencia en el desarrollo de sistemas de banda SÍNCRONA, las bandas transportadoras GATES® TPU, representan la nueva generación de bandas para el transporte de alimentos.

- El refuerzo de aramida proporciona mayor resistencia a la tensión.
- El empalme robusto PosiLace facilita la unión y extracción de bandas.
- El proceso de extrusión especial, mejora la limpieza y limita las áreas de contaminación.
- La unión al centro del diente, además de ser sencilla de realizar, provee excelente desempeño y seguridad.

Las bandas para transporte de alimentos GATES® TPU son un producto de alta calidad y de fácil limpieza, con opciones de personalización para atender a la industria alimenticia.

MEJOR LIMPIEZA DE BANDAS

El centro para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC) calcula que uno de cada seis estadounidenses (o 48 millones de personas) se enfermarán anualmente, 128,000 serán hospitalizadas y 3,000 morirán a causa de enfermedades transmitidas por los alimentos. Los principales contribuyentes a este problema común, pero evitable, incluyen bacterias patógenas introducidas durante el procesamiento de los alimentos. Las bandas GATES® TPU para el transporte de alimentos, reducen el riesgo de contaminación de los alimentos transportados y disminuyen el consumo de agua en el proceso de sanitización.

VENTAJAS

- Los refuerzos de aramida extruidos junto con la banda, proveen estabilidad al producto.
- Evita la deformación y no presenta cuerdas expuestas en las orillas de la banda.
- Ideal para limpieza sitio (CIP).
- Diámetro mínimo de engranaje más pequeño.
- No requiere accesorios.

VENTAJAS VS BANDAS MODULARES DE PLÁSTICO

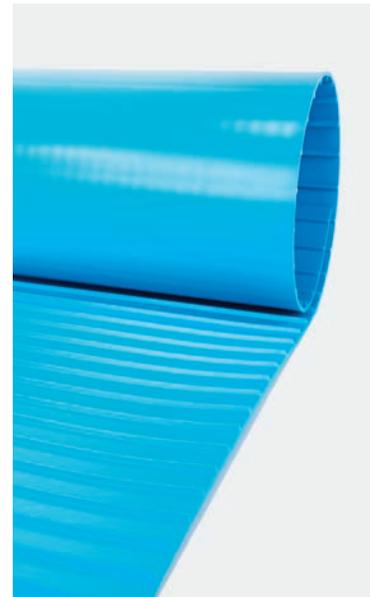
- 43% menos superficie para limpiar y sin grietas que puedan almacenar contaminantes.
- 35% menos agua y hasta 54% de reducción en mano de obra para su limpieza.
- Sin riesgo de contaminación de producto transportado por elementos de la transmisión como pernos o secciones de bandas.
- Hasta 30% más ligera, lo que se traduce en mayor vida útil para el motor y rodamientos.

BANDAS ESPECIALES PARA EL TRANSPORTE DE ALIMENTOS

POSICLEAN®

Banda de tracción positiva, ideal para el reemplazo de bandas modulares. El dentado transversal, le permite transmitir potencia a todo el ancho de la banda.

- Reemplazo directo para la mayoría de las bandas modulares de plástico de 1" y 2".
- Compatible con la mayoría de los sprockets utilizados en banda plástica modular.
- PC20 es una banda paso 2" utilizada en diferentes aplicaciones.
 - Disponible con 2 cuerdas por pulgada.
 - Reemplazo directo en la mayoría de los casos de bandas modulares de 2" de paso, PC20 tiene un acoplamiento de 180° con sprockets de 8, 10 y 12 dientes.
 - Diámetro mínimo de trabajo: 4".
- PC10 es una banda paso 1", para aplicaciones de transferencia de producto.
 - Diámetro mínimo de trabajo 2".
 - Reemplazo directo para la mayoría de aplicaciones de banda modular de 1" de paso.



FLATCLEAN™

Es una banda plana de poliuretano de usos múltiples, con refuerzo de aramida. La combinación de uretano y aramida, le brindan excelentes propiedades, ya que evitan el desprendimiento de materiales en los extremos de la banda, extendiendo su vida útil.

- FC12 está diseñada para cargas estándar, con la opción de colocar perfiles o empujadores para el posicionamiento de producto.
- FC9 es ideal para trabajar en poleas pequeñas de hasta 1" de diámetro.
- Resistente al aceite.
- El rollo puede seccionarse sin dañar los refuerzos de aramida.





CENTERCLEAN™

Es una banda auto-alineable construida con refuerzo de aramida, que le brinda mayor resistencia a la tensión, además de contar con una superficie uniforme que facilita su limpieza.

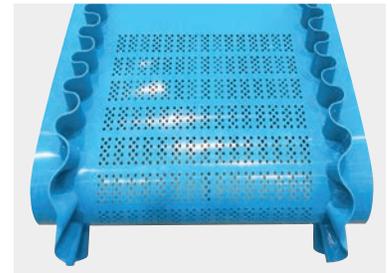
- Sustitución directa de bandas monolíticas con dentado al centro.
- Ancho del dentado central de 3" y paso de 1.575".
- Diseño de auto alineación a través del dentado central.
- Adecuadas para aplicaciones acanaladas.
- Opción de empalme sin fin o con PosiLace™.
- La presencia de refuerzo de aramida evita la deformación de la banda, extendiendo su vida útil.



DEWATERING BELT

Diseñada para aplicaciones de procesamiento de productos agrícolas como frutas y vegetales.

- Fabricada con cuerdas de aramida que evitan la deformación de la banda.
- Mayor tiempo de vida útil que las bandas de malla.
- Olán de 2.5" de alto para asegurar la posición del producto en la banda.
- Opción de colocar perforaciones a la orilla de la banda para drenar la mayor cantidad de humedad del producto transportado.



DETECTOR DE METALES

Mejora la seguridad en el transporte de alimentos.

- Cuenta con certificación de USDA y cumple con la norma EU 10/2011.
- Una muestra cúbica de 0.125 pul³ de nuestra banda con detector de metales, contiene el equivalente a una esfera de acero de 1.8 mm de diámetro. (Unidad de medida estándar utilizada en detectores de metal).
- Puede fabricarse unida o con empalme metálico.
- Construida con Poliuretano y refuerzo de aramida.

Las bandas PosiClean™, FlatClean™ y CenterClean™ ahora pueden fabricarse con perfiles, olanes y con componentes especiales para detección de metales.

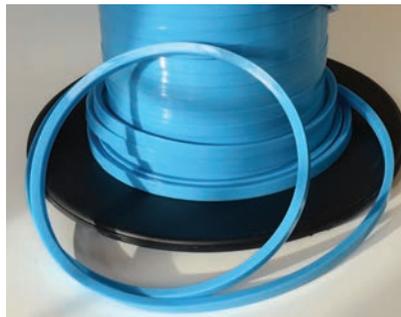
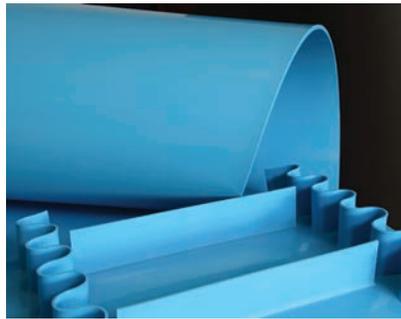
FABRICACIÓN, EMPALME Y ENGRANAJES

FABRICACIÓN

Contamos con una amplia gama de posibilidades de fabricación para cada aplicación. Desde maquinados especiales en los bordes de la banda hasta la fabricación bajo especificaciones de nuestros clientes.

- Con la opción de colocar olanes a cualquier tipo de banda para el transporte de alimentos.
- Se puede colocar empujadores rectos, tipo cuchara y reforzados.
- Maquinados especiales de alta precisión para cumplir con tolerancias estrictas.
- Posibilidad de maquinar perforaciones y ranuras de cualquier geometría.
- Se pueden colocar guías en “V”, en cualquier posición en la banda.

Empujadores tipo cuchara, rectos, olanes y guías en “V”





TIPO DE SPROCKETS

Ajuste perfecto, fácil instalación y extracción: estas son las características que encontrará en los sprockets Gates TPU.

- Contamos con una amplia variedad de sprockets que se adaptan a cada aplicación para el procesamiento de alimentos.
- Disponibles para flechas métricas y estándar.
- Si requiere sprockets especiales, contamos con la posibilidad de realizar la fabricación de productos hechos a la medida.



Sprockets Gates TPU





MÉTODOS DE UNIÓN

Las bandas Gates® TPU se pueden empalmar de diferentes formas. Esto permite elegir la mejor opción que se adapte a las necesidades de cada aplicación.

CARACTERÍSTICAS DE POSILACE

- Su geometría le permite trabajar en aplicaciones que requieran la colocación de raspadores en el transportador.
- Perno con borde en los extremos para mantener su posición.
- Se puede retirar el pasador sin dañar la banda.
- Diseñado para reducir el riesgo de contaminación, en caso de ruptura de este componente.
- A diferencia de lo que sucede con las bandas modulares, en caso de sobrecarga en la aplicación, primero se dañaría el perno antes que las bisagras.





UNIÓN TÉRMICA

Este tipo de unión, permite un acabado sin deformaciones que puedan alojar bacterias. Contamos con varios métodos de unión térmica como son: en dedos, diente bipartido y a tope.

- **UNIÓN EN DEDOS**
Este tipo de unión se realiza comúnmente en nuestro centro de manufactura y es hasta 50% más resistente que la unión a tope.
- **UNIÓN CON DIENTE BIPARTIDO**
Es de fácil ejecución y de mayor resistencia a la tensión que la unión a tope.
- **UNIÓN A TOPE**
Es un método fácil de realizar en campo y sin variación en las dimensiones de la banda.



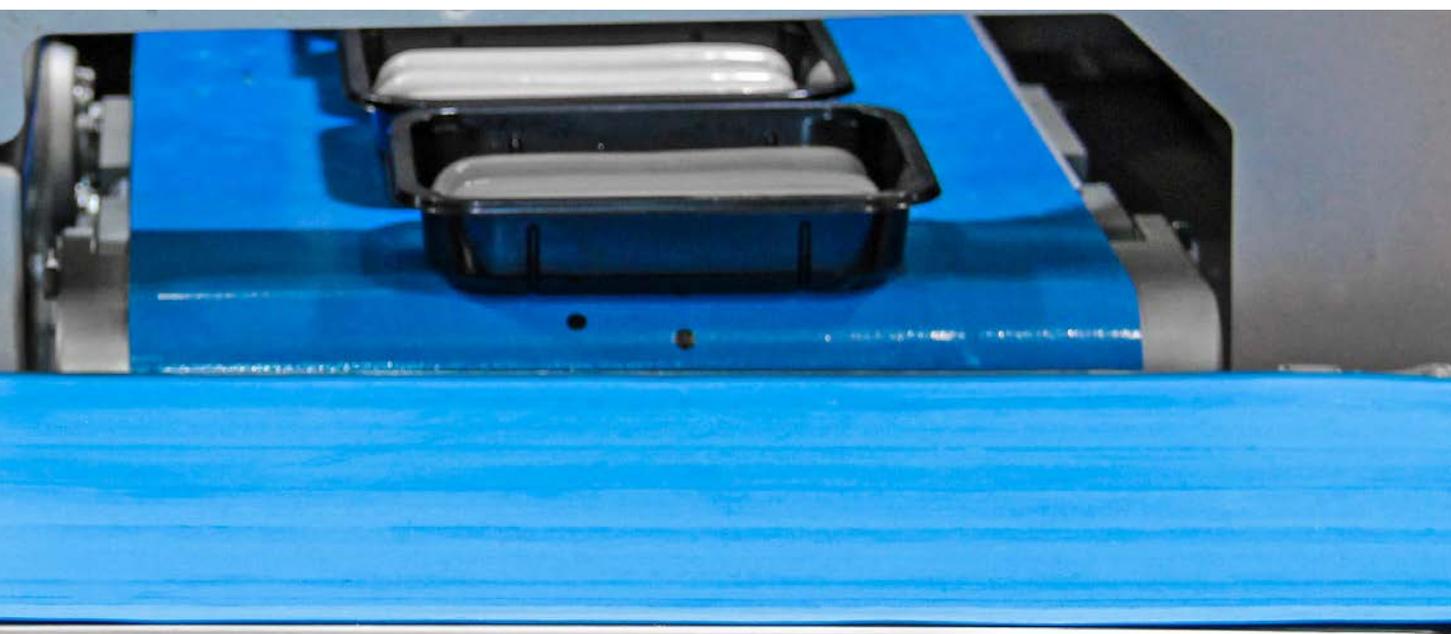
Unión en dedos



Unión con diente bipartido



Unión a tope





DRIVEN BY POSSIBILITY™

GATES ESTÁ AQUÍ

PARA TODAS LAS NECESIDADES DEL MERCADO

CON LA CAPACIDAD DE ATENDER LAS NECESIDADES DE NUESTROS CLIENTES DESDE NUESTRAS INSTALACIONES.

EN MOVIMIENTO

PROPORCIONAMOS UNA AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES EN TRANSMISIÓN DE POTENCIA, DE ALTO RENDIMIENTO PARA EQUIPO ORIGINAL Y MERCADO DE REEMPLAZO.

EN EL HOGAR

HACEMOS QUE LA VIDA DIARIA EN EL HOGAR SEA MÁS FÁCIL Y EFICIENTE A TRAVÉS DE UN AMPLIO RANGO DE PRODUCTOS Y SOLUCIONES.

EN LA INDUSTRIA

OFRECEMOS SOLUCIONES INDUSTRIALES ESPECIALIZADAS QUE BRINDAN UNA FABRICACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN SUPERIOR, DONDE LA CALIDAD ES LO MÁS IMPORTANTE.

EN EL CAMPO

DESARROLLAMOS TECNOLOGÍA AVANZADA QUE MUEVE AL MUNDO, DESDE EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN HASTA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA.

MÁS DE 14,500 ASOCIADOS MÁS DE 100 OFICINAS EN 30 PAÍSES

NORTEAMÉRICA

OFICINA GLOBAL EN DENVER, COLORADO

- 22 centros de manufactura
- 15 oficinas de ventas
- 16 almacenes
- 2 centros de investigación y desarrollo
- 2 centros de servicio de petróleo y gas

CHINA (GC)

OFICINAS PRINCIPALES DE CHINA EN SHANGHAI

- 5 centros de manufactura
- 5 oficinas de ventas
- 2 almacenes
- 1 centro de investigación y desarrollo
- 1 centro de servicio de petróleo y gas

SUDAMÉRICA

- 2 centros de manufactura
- 2 oficinas de ventas
- 1 almacén

EUROPA, MEDIO ORIENTE Y ÁFRICA (EMEA)

OFICINAS CENTRALES DE EMEA EN LUXEMBURGO

- 15 centros de manufactura
- 22 oficinas de ventas
- 13 almacenes
- 4 centros de investigación y desarrollo
- 8 centros de servicio de petróleo y gas

ASIA DEL ESTE E INDIA (EA&I)

OFICINAS CENTRALES DE EA&I EN SINGAPUR

- 7 centros de manufactura
- 15 oficinas de ventas
- 2 almacenes
- 2 centros de investigación y desarrollo
- 2 centros de servicio de petróleo y gas



TPU BELTS

THERMOPLASTIC POLYURETHANE





DRIVEN BY POSSIBILITY™

GATES DE MÉXICO S.A. DE C.V.

Vasco de Quiroga N° 3200, Piso 1, Centro Ciudad Santa Fe, C.P. 01210,
Álvaro Obregón, CDMX
Tel. 55 2000 2700

CDS VESTA

Calle Isidro Fabela N° 120, Vesta Park Toluca II, Edificio industrial S-6,
San Blas Oztacatipan, C.P. 50230, Toluca, México
Tel. 722 265 5300

CDS GUADALAJARA

Carretera a San Martín de las Flores N° 520, Parque Industrial Prologis El Salto,
Nave 2B, C.P. 45629, Tlaquepaque, Jalisco.
Tel. 33 3001 8200

CDS MONTERREY

Blvd. José López Portillo N° 333, Interior bodegas 207 y 209, Col. Valle del Canadá,
C.P. 66050, General Escobedo, Nuevo León.
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®.**