

SICON®
Sistema de
Banda Transportadora
cerrada

Conveyor Belt Group



Limpio, seguro y adaptable a radios hasta 180°: **SICON® Sistema de Banda Transportadora cerrada**

La banda SICON® permanece cerrada desde el punto de carga hasta el punto de descarga y cumple con requerimientos exigentes respecto a la adaptación a curvas, eficiencia económica y compatibilidad con el medio ambiente.

ContiTech Conveyor Belt Group

Somos fabricantes de bandas transportadoras textiles y de cables de acero, productos especiales y materiales de servicio para minería, construcción de maquinaria e instalaciones y muchas otras industrias. En nuestra planta en Northeim, Alemania, uno de los centros de producción más modernos del mundo, fabricamos un programa completo para todo tipo de trabajos con bandas transportadoras. Con nuestro amplio servicio apoyamos a Distribuidores, Primeros Equipos y Utilizadores.



El concepto

Bandas transportadoras SICON® son altamente flexibles en el trazado de líneas y se adaptan de forma ideal a cualquier entorno. Esquinas y cantos pueden ser evitados sin puntos de entrega adicionales y se pueden realizar radios de curva de menos de un metro. Con ello se pueden superar grandes desniveles en un espacio muy reducido a través de un recorrido en forma serpenteante.

La “bolsa” también permanece cerrada y libre de polvo en el ramal de retorno. De esta manera el material transportado está protegido y se evitan impactos ambientales. A lo largo del recorrido se pueden instalar varios puntos de carga y descarga.



Buena adaptación a curvas sin puntos de entrega



Probada en diversas aplicaciones:

- ◉ Construcción
- ◉ Industria de energía
- ◉ Industria celulósica
- ◉ Industria de acero y metalúrgica
- ◉ Minería a cielo abierto y subterránea
- ◉ Industria alimentaria
- ◉ Industria de Procesos

Principales Ventajas

- ◉ Supera grandes desniveles en espacios reducidos
- ◉ Evita puntos de entrega a través de una buena adaptación a curvas
- ◉ Sin contaminación gracias al ramal de retorno cerrado
- ◉ Sistema de transporte de doble vía: la banda puede estar cargada en los dos sentidos de la marcha; con la posibilidad de trazados diferentes para ramal superior y ramal inferior
- ◉ Evita emisiones de polvo
- ◉ Protege cargas delicadas
- ◉ Suspensión sencilla de una banda ligera y flexible, autocentrante entre los rodillos de guía y de soporte
- ◉ Requiere mínimo espacio
- ◉ Supera inclinaciones hasta 35°
- ◉ Reducción de la tensión de la banda por múltiples estaciones de motriz (en radios con un mínimo de 90° de contacto)
- ◉ Limpieza propia de la banda
- ◉ Supera curvas de 180° en un radio de menos de 1 m
- ◉ Permite múltiples puntos de carga y descarga
- ◉ Carga uniforme y aceleración rápida

Prioridad para la flexibilidad

Funcionamiento

La banda transportadora SICON® consiste en una "bolsa" en forma de pera y de una goma altamente flexible. En los dos extremos se han fijado, mediante una vulcanización en caliente, perfiles portantes, que sirven como vías para los rodillos de soporte y de guía. En el centro de los perfiles se han vulcanizado cables de acero, que absorben toda la tensión del sistema de transmisión de la banda. Los perfiles están colocados uno encima de otro y en consecuencia la banda se cierra herméticamente y está libre de polvo. Además, esta colocación de los perfiles permite a la banda una inclinación lateral, logrando así un radio de curva de menos de un metro.

Carga

La banda puede ser cargada en cualquier punto a lo largo de ésta. La banda se abre con unos rodillos de guía en forma de U. La parte flexible de la banda que soporta la carga absorbe el impacto de la caída del material. La carga se queda inmediatamente inerte en la banda en forma de pera y puede acelerarse rápidamente.

Transmisión / Curvas

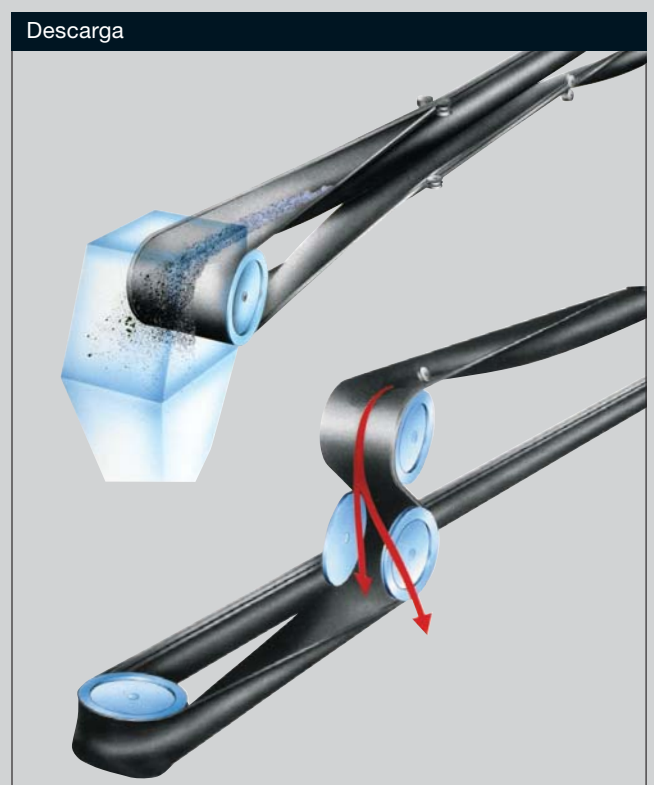
La banda, con la ayuda de las poleas de reenvío, está conducida hacia dentro de las curvas. Las transmisiones dentro de las curvas se aplican como mínimo a 90°.



Carga



Transmisión



Descarga

Descarga

En el caso de descarga horizontal, la banda se abre gradualmente y la bolsa en forma de pera se transforma en una superficie plana. El material transportado cae a medida que la banda pasa sobre la polea de reenvío. No se necesita rascador. Después de la descarga la banda vuelve a su forma original de pera, para su recorrido de retorno.

Una descarga intermedia es posible en cualquier punto del recorrido, ya sea para descargar o para seguir con el transporte hasta la próxima estación de descarga.

- ▶ Rodillo de guía vertical
- ▶ Dos cables de acero vulcanizados con eje común para radios extremadamente reducidos
- ▶ Dos perfiles, que son guiados a través de los rodillos de guía y de soporte
- ▶ La banda de carga con forma de pera transporta el material
- ▶ Rodillos de soporte en ángulo para cerrar la banda



SICON® Sistema de Banda Transportadora cerrada – seguro en múltiples aplicaciones

El programa estándar

SICON® 100	
Tamaño del Perfil 30 x 30 mm - Diámetro del Rodillo 1.200 mm	
Ancho de banda, sin doblar (mm)	Rendimiento de transporte a 1,5 m/s (m³/h)
650	35
800	55
1.000	95 sólo material ligero
1.200	140 sólo material ligero

SICON® 1000	
Tamaño del Perfil 50 x 50 mm - Diámetro del Rodillo 2.000 mm	
Ancho de banda, sin doblar (mm)	Rendimiento de transporte a 3,0 m/s (m³/h)
800	115
1.000	190
1.200	280
1.400	380

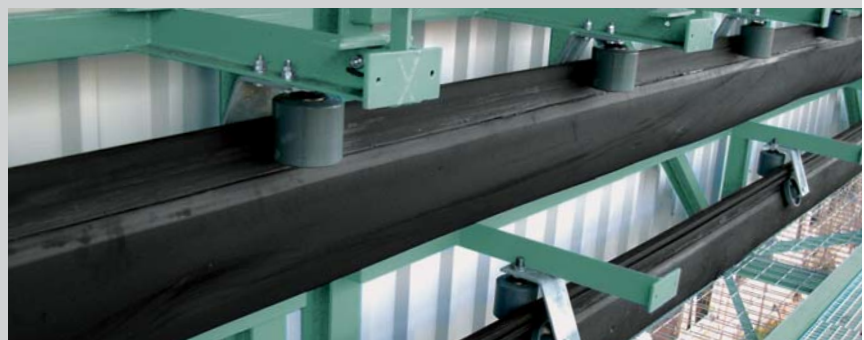
Para rendimientos altos de transporte, instalaciones largas y prestaciones grandes

Materiales transportados y Tipos de Industrias						
Industria de la Construcción	Industria de Energía	Industria celulósica	Industria de acero y metalúrgica	Minería a cielo abierto y subterránea	Industria Alimentaria*	Industria de Procesos
Yeso	Ceniza	Virutas	Mineral de hierro	Mineral de hierro	Productos restantes	Productos químicos
Cal	Turba negra	Caolín	Arena de Fundición	Bolas de triturador	Materias primas	Productos elaborados
Arcilla	Yeso	Pasta	Carbón	Arena	Harina de Pescado	Material en polvo, granulado
Arena	Virutas	Papel reciclado	Concentrado de metal		Pienso para pescado	Minerales
Piedra	Cal	Sal	Escoria		Cereales	
Mezcla Seca	Carbón				Pellets	
Cemento	Materiales reciclados					

*Aplicación según especificación sobre demanda

Carga sencilla con productos delicados gracias a la abertura de la banda

Transporte cuidadoso por el diseño de banda cerrada





*No contamina gracias al
reenvío cerrado de la banda*



Segmentos de mercado

Mining Europe
 Mining World
 Industry
 Engineered Products

ContiTech servicio mundial

ContiTech
 Kautschuk- und Kunststoff-
 Vertriebsgesellschaft m.b.H.
 Gewerbestraße 14
 Postfach 115
 A-2351 Wiener Neudorf
 Phone +43 (0)2236-4 91 01
 Fax +43 (0)2236-4 91 01 49

ContiTech Belux
 Rijnkaai 37
 B-2000 Antwerpen
 Phone +32-3-206 74-20
 Fax +32-3-206 74-30

ContiTech Continental Suisse S.A.
 Lerzenstraße 19
 CH-8953 Dietikon 1
 Phone +41 (0)43-343 20 10
 Fax +41 (0)43-343 20 11

Continental Industrias
 del Caucho S.A. ContiTech
 Cityparc-Ronda de Dalt
 Ctra. de Hospitalet 147
 E-08940 Cornellà (Barcelona)
 Phone +34 93-4 80 04 00
 Fax +34 93-4 80 04 01

ContiTech France SNC
 3, rue Fulgence Bienvenue CE 147
 F-92631 Gennevilliers
 Phone +33 (0)1-41.47.92.92
 Fax +33 (0)1-47.92.08.22

Z.I. de la Silardière
 F-42500 Le Chambon-Feugerolles
 Phone +33 (0)4-77.10.19.50
 Fax +33 (0)4-77.10.19.70

ContiTech U.K.
 Chestnut Field House
 Chestnut Field
 GB-Rugby,
 CV21 2PA Warwickshire
 Phone +44 (0)1788-57 1482
 Fax +44 (0)1788-54 2245

ContiTech Barneveld
 Nijverheidsweg 50
 NL-3771 ME Barneveld
 Phone +31-342-49-7276
 Fax +31-342-49-7230

ContiTech AG Shanghai Office
 23F Tian An Center Building,
 338 Nanjing Road (West)
 PRC-200003 Shanghai
 Phone +86-21-61418321
 Fax +86-21-61418326

ContiTech Scandinavia AB
 Finlandsгатan 14
 Box 38
 S-16493 Kista
 Phone +46 (0)8-4 44 13 30
 Fax +46 (0)8-7 50 55 66

Continental
 Tyre and Rubber Singapore Pte. Ltd.
 298 Tiong Bahru Road
 #02-01 Tower Block
 Tiong Bahru Plaza
 SGP-Singapore 168730
 Phone +65 6377-1223
 Fax +65 6377-2202

ContiTech North America, Inc.
 136 Summit Avenue
 USA-Montvale, NJ 07645
 Phone +1 201-930-0600
 Fax +1 201-930-0050

**Segmento de mercado
 Engineered Products**

ContiTech
 Transportbandsysteme GmbH
 D-37154 Northeim
 Phone +49 5551 702-1688
 Fax +49 5551 702-1635
 E-mail: eng-prod@cbg.contitech.de

El contenido de esta publicación no es obligatorio y solamente tiene fines informativos. Esta publicación no incluye ni constituye de forma tácita o expresa ninguna clase de garantía o acuerdos de calidad de los productos de Contitech AG, ni tampoco con respecto a la actualidad, corrección, integridad y calidad de la información contenida, así como de la disponibilidad de los mismos. Contitech AG puede cambiar o actualizar en todo momento y sin previo aviso la información contenida en esta publicación así como los productos y servicios descritos. Contitech AG no asume responsabilidad alguna en relación con esta publicación. No se admite responsabilidad alguna por daños directos o indirectos, reclamaciones de daños y perjuicios, daños consecuenciales de cualquier tipo y por cualquier motivo jurídico, que resulten o pudieran resultar del uso de la información incluida en esta publicación, en tanto esté jurídicamente permitido. © 2008 Contitech AG. Reservados todos los derechos.