

 **SilentSync**

Conti[®] SilentSync

Una potente solución para aplicaciones con bajo nivel de ruido y de vibración.

Conti® SilentSync

Correas dentadas autoguiadas de alta resistencia para un funcionamiento excepcionalmente silencioso y con pocas vibraciones.

Disfrute de un funcionamiento más silencioso con el dentado helicoidal. Esta correa presenta una gran cantidad de ventajas inherentes gracias a su combinación de un diseño de dientes helicoidales, un elemento de tracción de aramida y un caucho resistente. El SilentSync es autoguiado, tiene una gran capacidad de transmisión de potencia y soporta altas temperaturas. Esto lo convierte en una excelente alternativa tanto a las correas de síncronas tradicionales como a las correas trapeciales.

→ Hasta 19 dB más silenciosa ...

... que una correa dentada convencional. Esto supone una importante reducción de la exposición de las personas al ruido, sobre todo en entornos robóticos en los que los accionamientos de alta velocidad y las personas trabajan muy cerca.

→ Mucho más potente ...

... que otras correas de transmisión gracias a su elemento de tracción de aramida, sin que varíe la anchura de la correa. Esto ofrece un gran potencial para adelgazar los sistemas de correas trapeciales y reducir los costes del sistema.

→ Reducción de las vibraciones y alta eficiencia energética

El dentado helicoidal elimina casi por completo el efecto poligonal, lo que se traduce en un extraordinario factor de eficiencia de hasta el 98% y una reducción del 20% de las vibraciones.

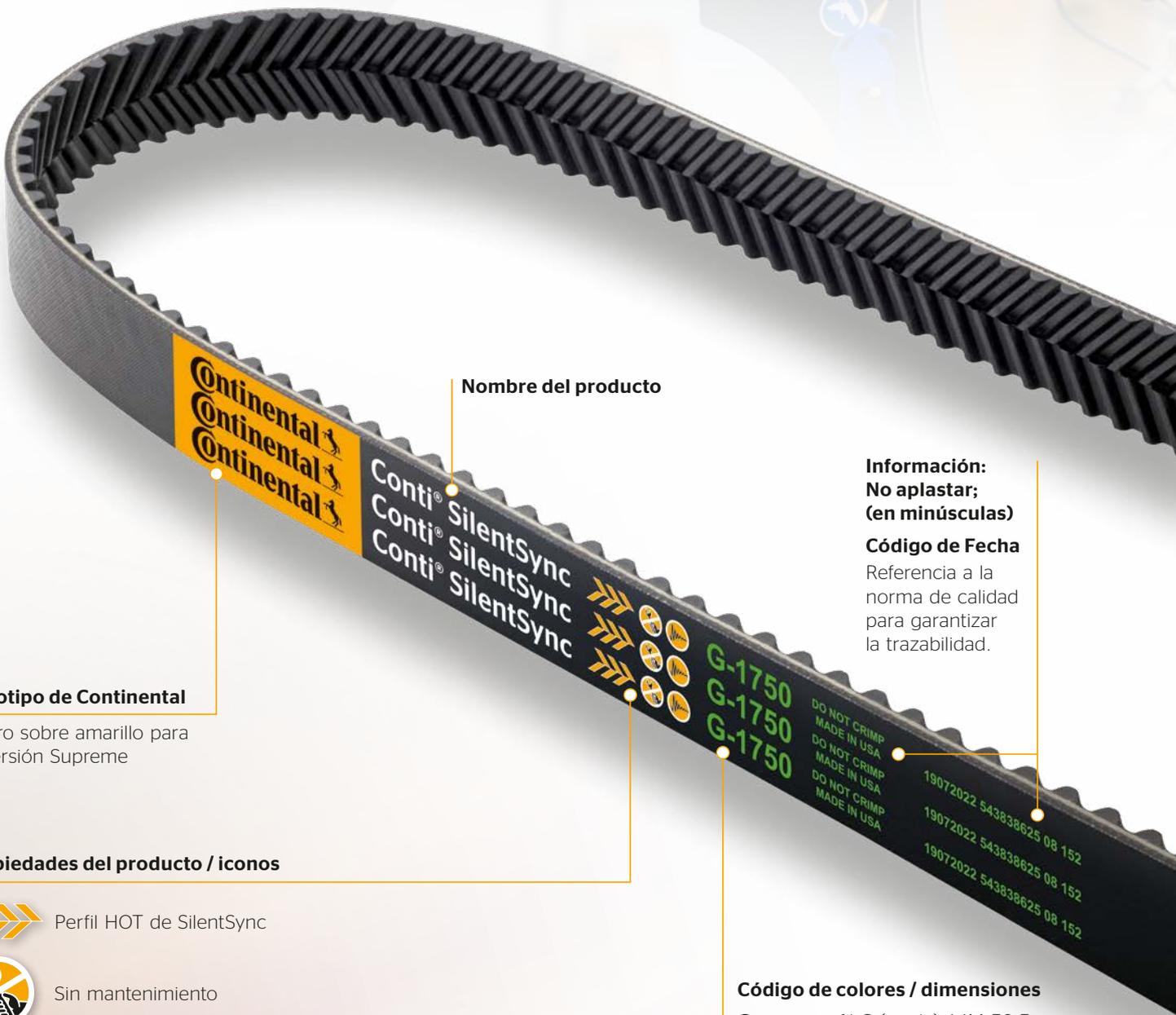
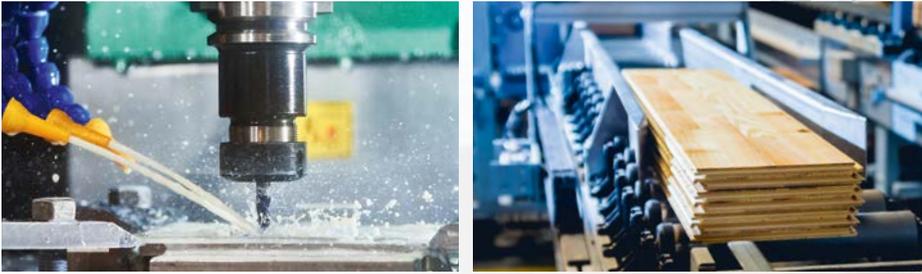
Las ventajas del Conti® SilentSync

Sobre correas dentadas

- › Reducción del ruido
- › Reducción de las vibraciones
- › Posicionamiento más preciso
- › Amplia gama de velocidades
- › Autoguiado, las balonas de polea ya no son necesarias
- › Mayor transmisión de potencia

Sobre correas trapeciales

- › Reducción del tiempo de inactividad y de los costes de mantenimiento
- › No es necesario volver a tensar
- › Menor tensión de la correa/reducción de las cargas sobre los cojinetes
- › Alta eficiencia mecánica
- › Sin deslizamiento



Nombre del producto

Información:
No aplastar;
(en minúsculas)

Código de Fecha

Referencia a la norma de calidad para garantizar la trazabilidad.

Logotipo de Continental

Negro sobre amarillo para la versión Supreme

Propiedades del producto / iconos



Perfil HOT de SilentSync



Sin mantenimiento



Funcionamiento suave, efecto de poligonal reducido

Código de colores / dimensiones

G = perfil G (verde) 14M 52,5
14M = paso de 14 mm
52,5 = 52,5 mm de ancho
1750 = Longitud de la correa en mm

DO NOT CRIMP
MADE IN USA
DO NOT CRIMP
MADE IN USA
DO NOT CRIMP
MADE IN USA
19072022 543838625 08 152
19072022 543838625 08 152
19072022 543838625 08 152

Conti® SilentSync

Diseño innovador desarrollado para un funcionamiento energéticamente eficiente.

HOT (diente helicoidal desplazado)



Propiedades

- › Resistente a temperaturas comprendidas entre -30°C (-22°F) y +130°C (266°F), según la aplicación
- › Niveles de ruido muy bajos
- › Conductividad eléctrica según ISO 9563
- › Resistencia limitada al aceite
- › Resistente al ozono
- › Resistente al envejecimiento
- › Sin mantenimiento

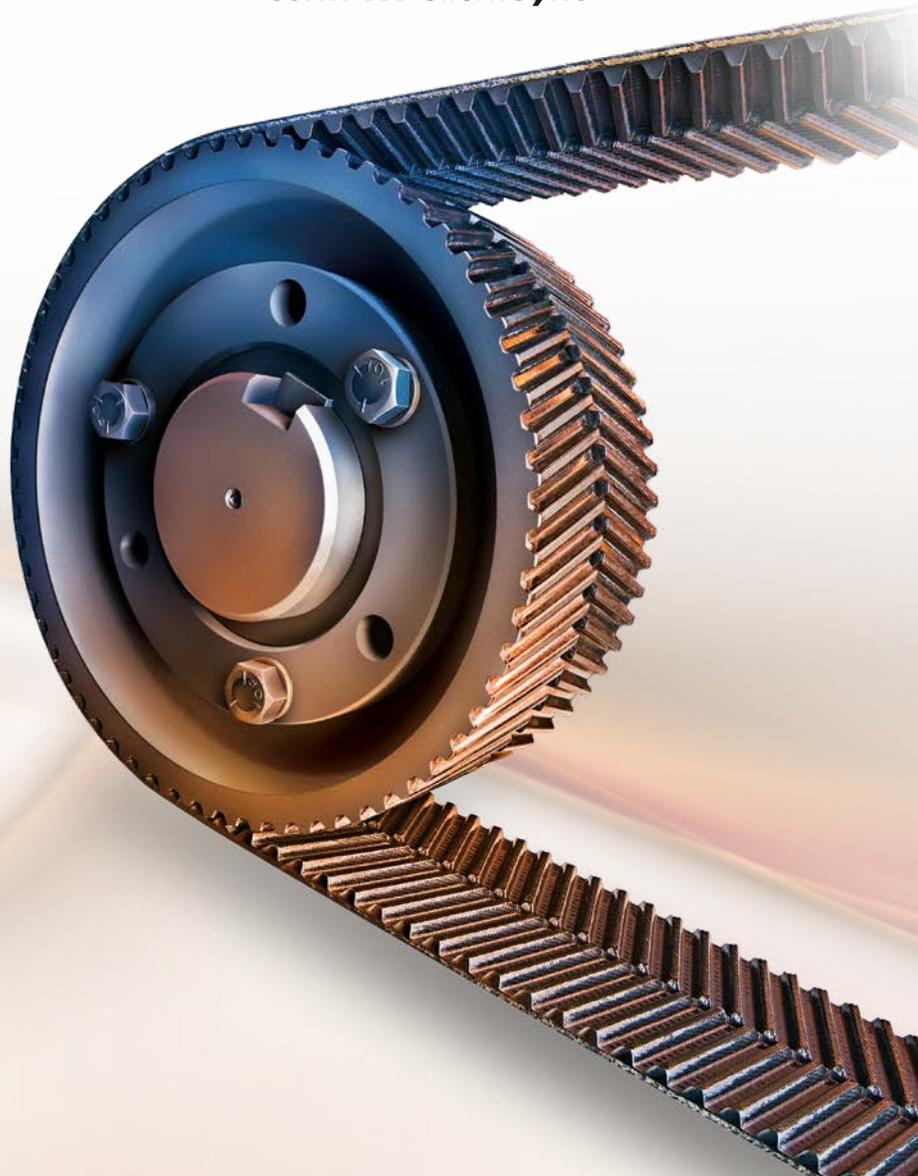
Los dientes SilentSync se moldean a partir de caucho sintético y luego se hacen resistentes a la abrasión con un tejido de poliamida especialmente tratado. El material ofrece una gran resistencia y estabilidad dimensional, por lo que garantiza una transmisión de potencia absolutamente sincrónica. El material utilizado garantiza también una resistencia limitada al aceite, los lubricantes refrigerantes, al calor y al ozono.

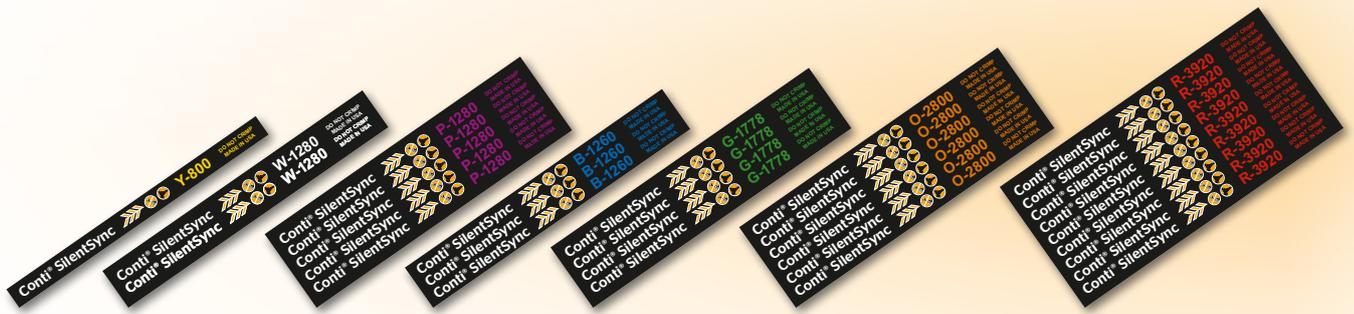
El elemento tensor consiste en una cuerda de aramida que no es sensible al envejecimiento ni a un alargamiento apreciable, lo que implica que normalmente no es necesario volver a tensarla.

Fabricado con el mismo caucho que los dientes pero con un tejido de poliéster, el soporte de la correa es muy flexible, por lo que incluso la flexión inversa no supone ningún problema para la SilentSync.

El diseño del perfil HOT (diente helicoidal desplazado) combina todos los puntos fuertes del perfil STD con las ventajas añadidas de un diseño de diente helicoidal en forma de flecha. Las características de este diseño de diente son, por tanto, el autoguiado y unos niveles de ruido más bajos.

CONTI® SilentSync



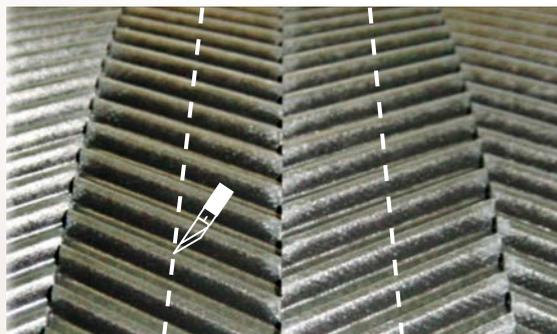


Gama de productos

Perfil	Y - 8M 16	W - 8M 32	P - 8M 64	B - 14M 35	G - 14M 52,5	O - 14M 70	R - 14M 105
Color	amarillo	blanco	morado	azul	verde	naranja	rojo
Paso	8 mm	8 mm	8 mm	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Anchura	16 mm	32 mm	64 mm	35 mm	52,5 mm	70 mm	105 mm
Rango de longitud	640 mm	640 mm	720 mm	994 mm	994 mm	1.120 mm	1.260 mm
	720 mm	720 mm	800 mm	1.120 mm	1.120 mm	1.190 mm	1.400 mm
	800 mm	800 mm	896 mm	1.190 mm	1.190 mm	1.260 mm	1.568 mm
	896 mm	896 mm	1.000 mm	1.260 mm	1.260 mm	1.400 mm	1.750 mm
	1.000 mm	1.000 mm	1.120 mm	1.400 mm	1.400 mm	1.568 mm	1.960 mm
	1.120 mm	1.120 mm	1.200 mm	1.568 mm	1.568 mm	1.750 mm	2.100 mm
	1.200 mm	1.200 mm	1.280 mm	1.750 mm	1.750 mm	1.960 mm	2.240 mm
	1.280 mm	1.280 mm	1.440 mm	1.960 mm	1.960 mm	2.100 mm	2.380 mm
	1.440 mm	1.440 mm	1.600 mm	2.100 mm	2.100 mm	2.240 mm	2.520 mm
	1.600 mm	1.600 mm		2.240 mm	2.240 mm	2.380 mm	2.660 mm
	1.792 mm	1.792 mm		2.380 mm	2.380 mm	2.520 mm	2.800 mm
	2.000 mm	2.000 mm		2.520 mm	2.520 mm	2.660 mm	3.136 mm
	2.240 mm	2.240 mm		2.660 mm	2.660 mm	2.800 mm	3.304 mm
	2.400 mm	2.400 mm		2.800 mm	2.800 mm	3.136 mm	3.500 mm
			3.136 mm	3.136 mm	3.304 mm	3.920 mm	
			3.304 mm	3.304 mm	3.500 mm		
			3.500 mm	3.500 mm	3.920 mm		
			3.920 mm	3.920 mm			

Las poleas dentadas para estos perfiles están disponibles bajo pedido.

El SilentSync se fabrica en mangones. Por lo tanto, en un mangón con un desplazamiento de, por ejemplo, 64 mm (púrpura) entre las direcciones de las flechas, es posible producir anchos de correa de 64 mm o, utilizando dos secciones, tres correas de 32 mm de ancho cada una. También se pueden fabricar de este modo una correa de 48 mm de ancho y dos de 16 mm de ancho.



Conti® SilentSync

Alto rendimiento con resultados medibles.

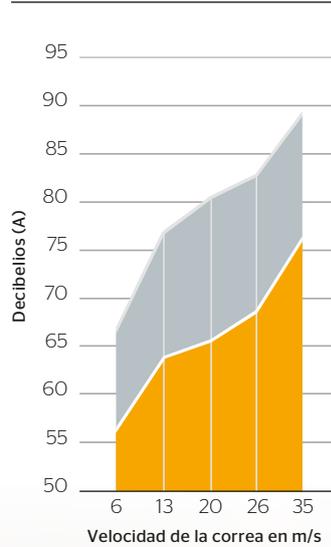
SilentSync es más que una correa dentada. Al ofrecer un aumento de la transmisión de potencia de hasta el 80% y de la conductividad eléctrica*, es una mejora de alto rendimiento de las correas síncronas estándar.

El funcionamiento de la correa SilentSync es hasta 19 dB más silencioso que el de las correas de dientes rectos, ya que su diseño de dientes helicoidales desplazados (HOT) fusiona la correa y la polea en una de las transmisiones por correa dentada más silenciosas, suaves y compactas que existen. El resultado es un engrane continuo de los dientes que reduce las vibraciones y mejora la eficacia general del sistema.

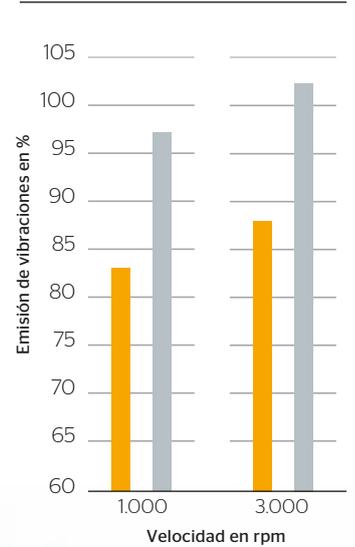
Gracias al dentado helicoidal, las correas y poleas SilentSync ofrecen una mayor resistencia al efecto trinquete, una alineación más precisa, una mayor capacidad de potencia y una mejor distribución de la tensión, todo ello para soportar mejor la acción de cizallamiento de las transmisiones de alto rendimiento. Además, los piñones SilentSync están disponibles en más de 1500 combinaciones, lo que facilita encontrar una configuración de transmisión que se adapte a su sistema. La gama amplia de relaciones de transmisión posibles permite una mayor flexibilidad de diseño y unas transmisiones más ligeras y compactas.



Reducción del ruido



Reducción de las vibraciones



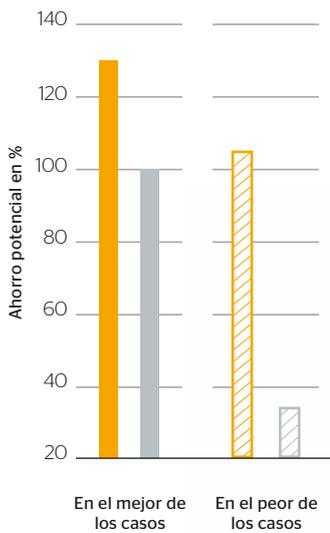
■ Correa SilentSync ■ Correa HTD estándar

- › SilentSync mejora las condiciones de trabajo y reduce los costes de funcionamiento.
- › Las correas y poleas reducen el ruido hasta en 19 dB en comparación con los sistemas convencionales de transmisión por correa dentada.
- › Transmisión de potencia más suave y precisa gracias al dentado helicoidal.
- › Las vibraciones pueden reducirse hasta un 20% en comparación con los sistemas convencionales de transmisión por correa dentada.

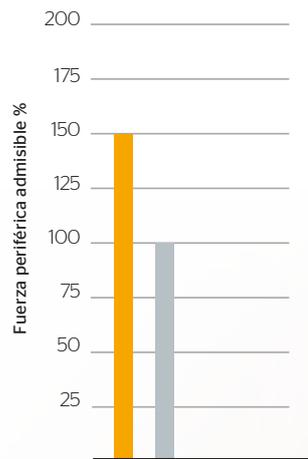
* Las condiciones del sistema de transmisión y los factores ambientales pueden provocar una pérdida de conductividad eléctrica con el paso del tiempo. Por lo tanto, se recomienda incorporar un dispositivo de control de la conductividad en el programa de mantenimiento si la conductividad eléctrica es un requisito necesario. Para más información, visítenos en www.continental-industry.com



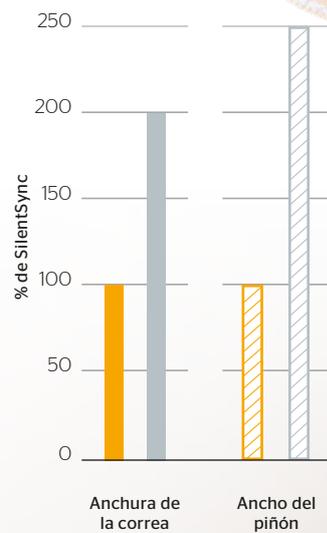
Ahorro de energía



Resistencia de la correa



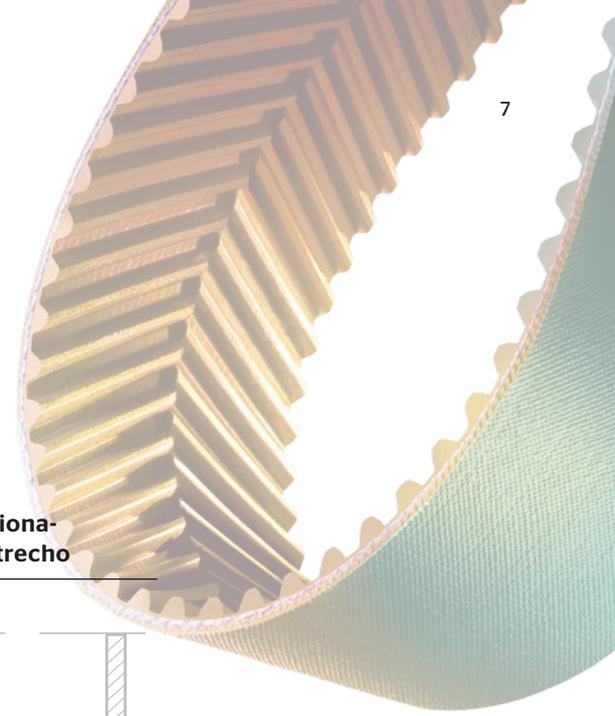
Sistema de accionamiento más estrecho



- › SilentSync alcanza un índice de eficiencia de primera clase del 98%, un impresionante 5% más que las transmisiones por correa trapecial convencionales.
- › Esto se traduce en un importante ahorro de energía.
- › Este efecto es especialmente notable en las unidades que funcionan hasta 24 horas al día.

- › Los materiales especiales utilizados para la correa SilentSync permiten reducir la anchura y el peso de la correa sin comprometer el rendimiento de la transmisión ni la vida útil.
- › La capacidad de autodesplazamiento de la correa elimina la necesidad de bridas, lo que permite reducir aún más la anchura y el peso.

- › Cuando se somete a cargas de par elevadas, el elemento de tracción de aramida de la correa SilentSync proporciona una resistencia óptima a las rupturas por fatiga, al alargamiento y a los golpes.



ContiTech Antriebssysteme GmbH

30165 Hannover (Alemania)
Phone +49 (0)511 938-71

Para más información:

www.continental-industry.com



Aviso legal

El contenido de esta publicación no es obligatorio y solamente tiene fines informativos. Los derechos de propiedad industrial mostrados son propiedad de Continental AG y/o de sus filiales. Copyright © 2023 ContiTech AG, Hanóver. Reservados todos los derechos. Recibirá más informaciones en www.continental-industry.com/discl_en