

 **SilentSync**

Conti[®] SilentSync

Uma solução poderosa para sistemas de acionamento de baixo ruído e baixas vibrações.

Conti® SilentSync

Correias sincronizadoras autodirecionáveis resistentes para um funcionamento excepcionalmente silencioso, com baixas vibrações.

Desfrute de um funcionamento mais silencioso com os dentes helicoidais. Graças à combinação de uma concepção de dentes helicoidais, membro tensor de aramida e borracha resistente, esta correia apresenta uma série de vantagens inerentes. A SilentSync é autodirecionável, possui uma elevada capacidade de potência e consegue suportar elevadas temperaturas. Isso faz com que seja uma alternativa excelente para correias sincronizadoras tradicionais e correias em V.

→ Até 19 dB mais silenciosa ...

... do que uma correia sincronizadora convencional. Isso representa uma redução significativa na exposição ao ruído para pessoas, particularmente nos ambientes robóticos em que os acionamentos de velocidade elevada e as pessoas operam em estreita proximidade.

→ Muito mais potente ...

... do que outras correias sincronizadora graças ao seu membro tensor de aramida, sem qualquer alteração na largura da correia. Isso oferece um enorme potencial para reduzir os sistemas de correias em V, assim como os custos com o sistema.

→ Vibração reduzida e elevada eficiência energética

Os dentes helicoidais eliminam quase por completo o efeito de polígono, que resulta num fator de eficiência extraordinário de até 98 % e numa redução de 20 % da emissão de vibrações.

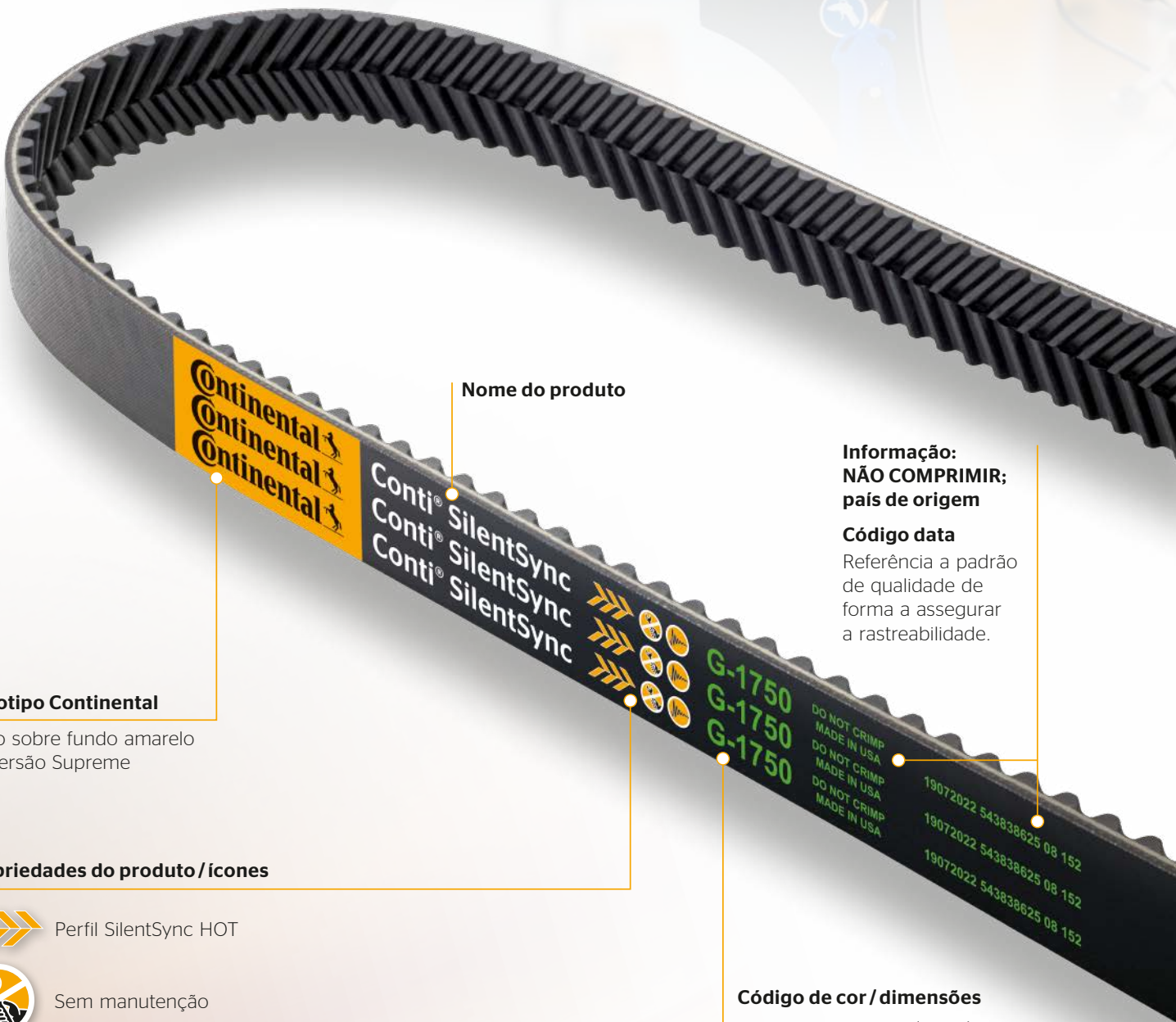
As vantagens da Conti® SilentSync

Correias sincronizadoras

- › Redução do ruído
- › Redução da vibração
- › Posicionamento mais preciso
- › Ampla gama de velocidade
- › Autodirecionáveis, flanges da polia desnecessárias
- › Capacidade de potência acrescida

Correias em V

- › Redução do tempo de inatividade
- › Sem necessidade de retensão
- › Baixa tensão da correia/cargas de suporte reduzidas
- › Elevada eficiência mecânica
- › Sem deslizamento



Nome do produto

Informação:
NÃO COMPRIMIR;
país de origem

Código data
Referência a padrão de qualidade de forma a assegurar a rastreabilidade.

Logotipo Continental

Preto sobre fundo amarelo na versão Supreme

Propriedades do produto / ícones



Perfil SilentSync HOT



Sem manutenção



Funcionamento suave, efeito de polígono reduzido

Código de cor / dimensões

G = Perfil em G (verde) 14M 52,5
14M = passo de 14 mm
52,5 = 52,5 mm de largura
1750 = Comprimento da correia em 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

Design inovador desenvolvido para operação com eficiência energética.

HOT, dente com desvio helicoidal (Helical Offset Tooth)



Propriedades

- › Resistente a temperaturas entre -30°C (-22°F) e +130°C (266°F), de acordo com a aplicação
- › Níveis de ruído muito baixos
- › Condutividade elétrica de acordo com ISO 9563
- › Resistência limitada ao óleo
- › Resistente ao ozono
- › Resistente ao envelhecimento
- › Sem manutenção

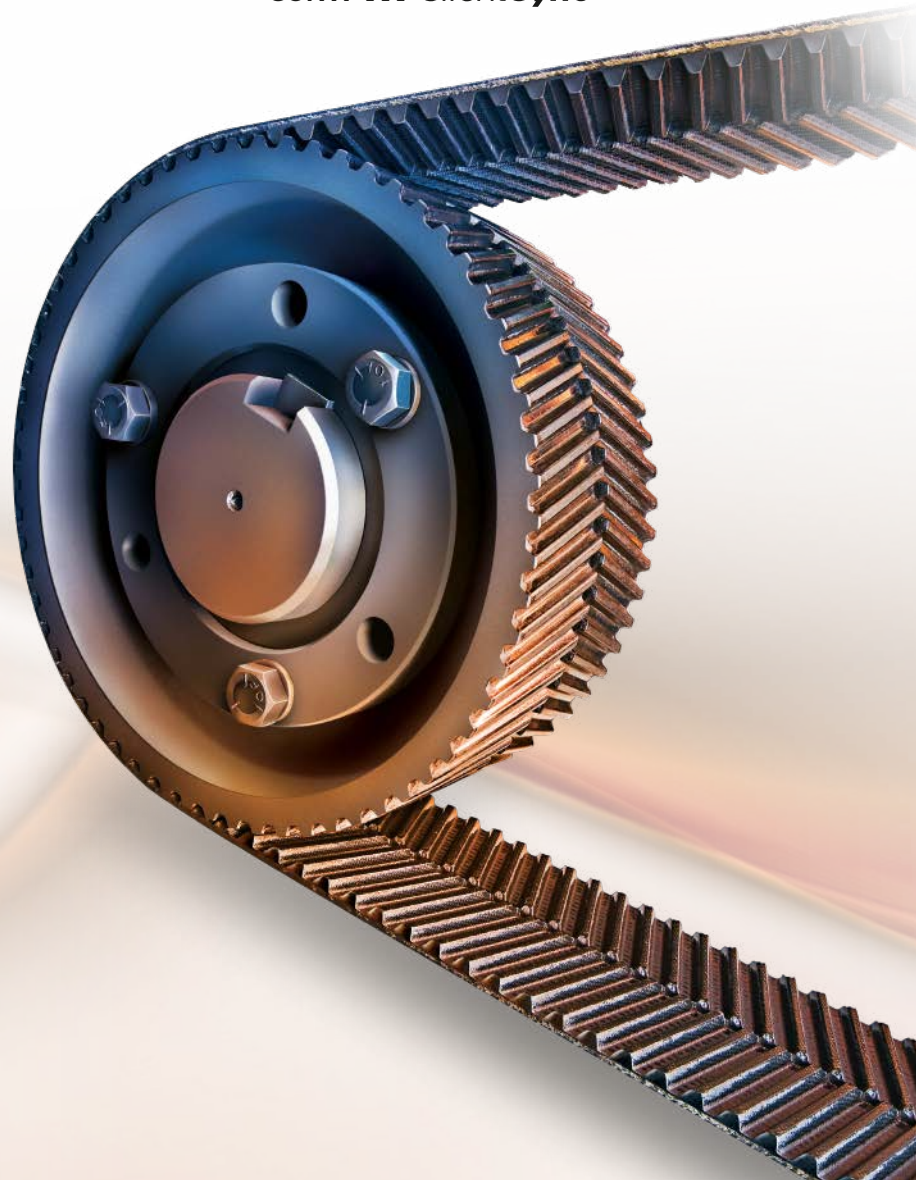
Os dentes da SilentSync são moldados em borracha sintética e resistentes à abrasão com um tecido de poliamida com tratamento especial. O material oferece uma elevada resistência e estabilidade dimensional e, por isso, garante uma transmissão de potência totalmente sincronizada. O material utilizado também assegura resistência limitada ao óleo, lubrificantes de resfriamento, calor e ozono.

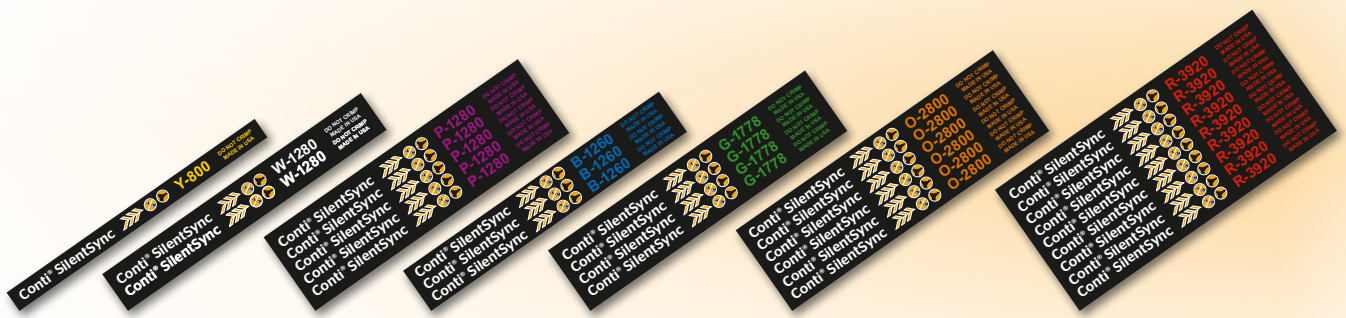
O membro tensor consiste numa corda de aramida não suscetível ao envelhecimento ou alongamento considerável, o que significa que normalmente não existe necessidade de retensão.

Fabricada com a mesma borracha dos dentes mas com um tecido de poliéster, a parte posterior da correia é altamente flexível, pelo que mesmo a flexão invertida não é um problema com a SilentSync.

O perfil HOT (Helical Offset Tooth) combina toda a resistência de um perfil STD com os benefícios adicionais de uma conceção de dente helicoidal em forma de seta. As características deste perfil de dente são, portanto, autodirecionáveis e com baixo nível de ruído.

CONTI® SilentSync



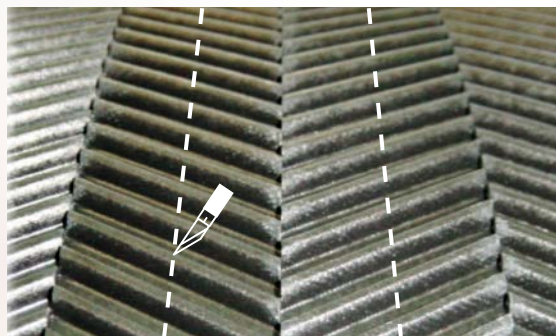


Linha de produto

Perfil	Y - 8M 16	W - 8M 32	P - 8M 64	B - 14M 35	G - 14M 52,5	O - 14M 70	R - 14M 105
Cor	amarelo	branco	roxo	azul	verde	laranja	vermelho
Passo	8 mm	8 mm	8 mm	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Largura	16 mm	32 mm	64 mm	35 mm	52,5 mm	70 mm	105 mm
Intervalo de comprimento	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			

As rodas dentadas para esses perfis estão disponíveis mediante a pedido.

A SilentSync é fabricada em luvas. Numa luva com um desvio de, por exemplo, 64 mm (roxo) entre as direções da seta, é possível fabricar larguras de correia de 64 mm ou, utilizando duas seções, três correias cada uma com 32 mm de largura. Também podem ser assim fabricadas uma correia com largura de 48 mm e duas com 16 mm de largura.



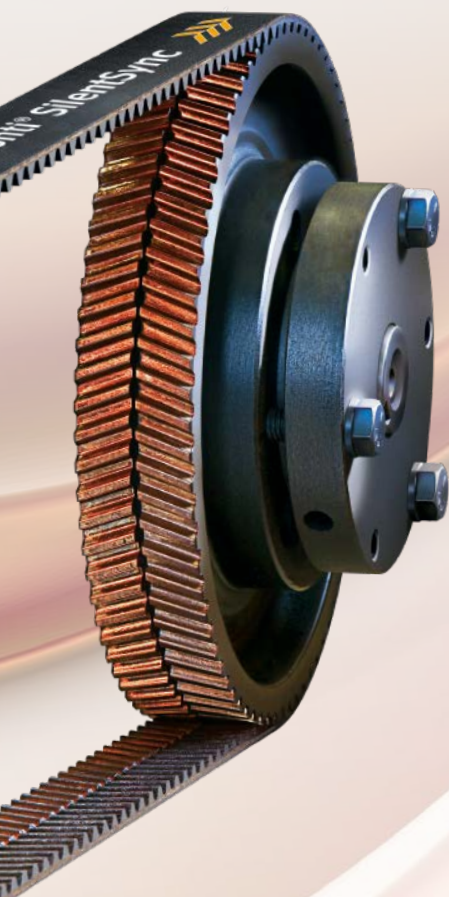
Conti® SilentSync

Alto desempenho com resultados mensuráveis.

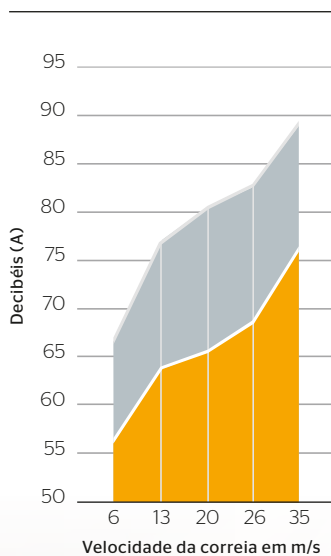
A SilentSync é mais do que uma correia sincronizadora. Oferecendo um aumento da transmissão de potência de até 80% e condutividade elétrica*, constitui uma atualização de elevado desempenho sobre as correias sincronizadoras padrão.

A SilentSync possui um funcionamento até 19 dB mais silencioso do que as correias de dentes retos e a sua correia convergente com concepção de dente com desvio helicoidal (HOT) e roda dentada tornam-na num dos sistemas de correias mais silenciosos, suaves e compactos de correia sincronizadora disponíveis. O resultado é um acionamento do dente contínuo que reduz a vibração e melhora a eficiência global do sistema.

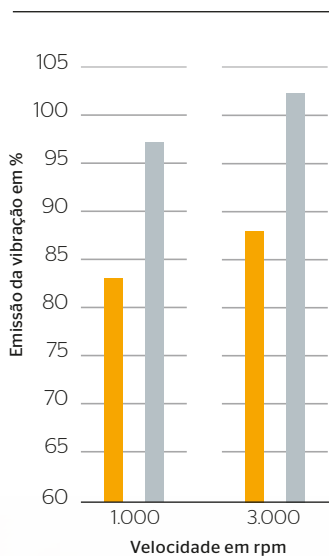
Graças aos dentes helicoidais, as correias e rodas dentadas SilentSync conseguem oferecer uma maior resistência à pressão, um alinhamento mais preciso, uma capacidade de potência acrescida e uma distribuição da tensão melhorada, o que resulta numa maior resistência à ação de corte dos acionamentos de elevado desempenho. As rodas dentadas SilentSync estão também disponíveis em mais de 1.500 combinações, o que facilita a configuração do acionamento de forma correspondente ao seu sistema. A ampla gama de relações de transmissão possíveis permite uma maior flexibilidade e leveza de concepção e acionamentos mais compactos.



Redução do ruído



Redução da vibração



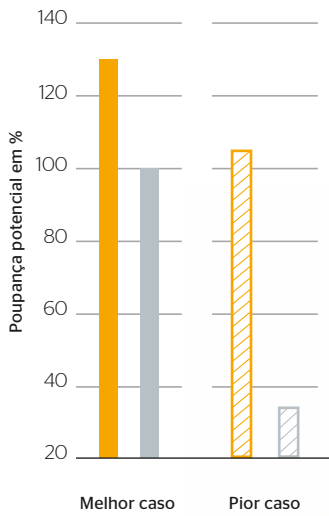
■ Correia SilentSync ■ Correia HTD padrão

- › A SilentSync melhora as condições de trabalho e diminui os custos de funcionamento.
- › As correias e rodas dentadas reduzem 19 dB do ruído em comparação com as correias sincronizadoras convencionais.
- › Transmissão de potência mais suave e precisa graças aos dentes helicoidais.
- › Redução das vibrações até 20% em comparação com os sistemas convencionais de correia sincronizadora.

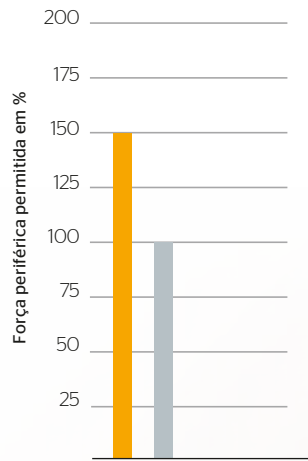
* As condições e fatores ambientais do sistema de acionamento podem levar a uma perda da condutividade elétrica ao longo do tempo. Por isso, recomendamos que seja incluída uma verificação da condutividade no calendário de manutenção se a condutividade elétrica for um requisito necessário. Para mais informações, visite-nos em www.continental-industry.com



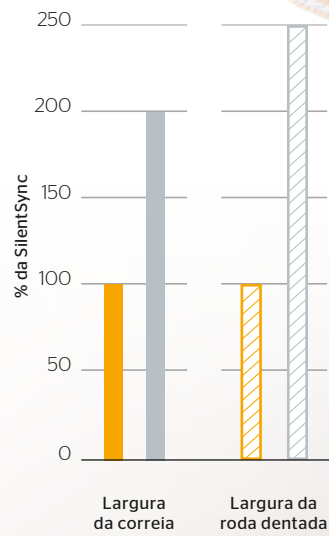
Economia de energia



Resistência da correia



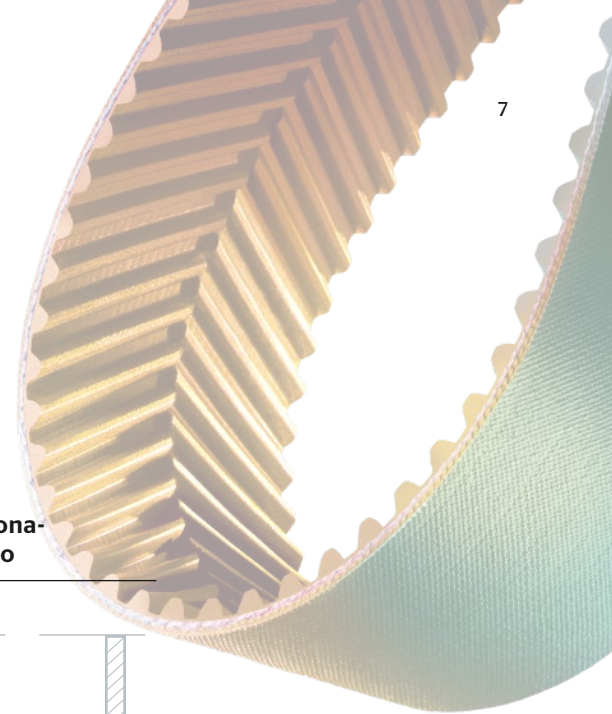
Sistema de acionamento mais fino



- › A SilentSync atinge uma classificação de eficiência de classe superior de 98%, uns impressionantes 5% acima dos acionamentos de correia em V convencionais.
- › Isso traduz-se numa significativa economia de energia.
- › Este efeito é particularmente visível nos acionamentos que funcionam 24 horas por dia.

- › Os materiais especiais utilizados na correia SilentSync permitem uma redução da largura e peso da correia sem compromisso do desempenho da transmissão ou longevidade.
- › A capacidade autodirecionável da correia elimina a necessidade de flanges, levando ainda a uma redução da largura e peso.

- › Quando sujeita a cargas de torque elevado, o membro tensor de aramida da correia SilentSync oferece excelente resistência às fraturas por fadiga, alongamento e choque.



ContiTech Antriebssysteme GmbH

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

Para mais informação:
www.continental-industry.com

**Contato Comercial**

Continental do Brasil Produtos
Automotivos Ltda.
Rodovia Presidente Castelo Branco,
2.555 - KM 32 + 354,6 M
Bairro Ingahi | Itapevi/SP | Brasil
Tel. Brasil: 0800 0111 572
E-mail: sac.contitech@contitech.com.br

Ponta Grossa
Av. Continental, 2.777
Distrito Industrial
Ponta Grossa/PR | Brasil

Aviso legal

O conteúdo desta publicação não é legalmente vinculativo e é fornecido apenas como informação. As marcas registradas exibidas nesta publicação são de propriedade da Continental AG e/ou de suas associadas. Copyright © 2023 ContiTech AG, Hanôver. Todos os direitos reservados. Para informação completa visite nosso site: www.continental-industry.com/discl_en