



Correias Sincronizadoras



Conteúdo

› Desenvolvido para atender às necessidades reais do mercado	4
› Correias Sincronizadoras	5
› A Decisão Certa para a sua Transmissão	6 - 9
› Propriedades do Material	10 - 11
Correias Sincronizadoras Gama de Produtos	12 - 31
› Gama de Produtos para Aplicações Industriais	14 - 15
› ContiTech Quality Plus	16
› CONTI® SYNCHROBELT	17
› CONTI® SYNCHROFORCE CXP	18
› CONTI® SYNCHROFORCE CXA	19
› CONTI® SYNCHROFORCE CARBON	20
› CONTI® SYNCHROFORCE EXTREME	21
› CONTI® FALCON PD	22
› CONTI® SILENTSYNC	23
› CONTI® SYNCHROCHAIN	24
› CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON	25
› CONTI® SYNCHROFLEX	26
› CONTI® SYNCHROFLEX GEN III	27
› CONTI® SYNCHROCOLOR, CONTI® SYNCHROCOLOR CXP/CXA/CARBON	28
› CONTI® SYNCHROCORIB, CONTI® SYNCHROCORIB CXP/CXA	29
› CONTI® SYNCHROTWIN	30
› CONTI® SYNCHROTWIN CXP/CXA	31
Notas de Projeto e Orientações de Montagem	32 - 85
› Visão Geral do Perfil	34 - 37
› Gráficos de Seleção de Correia Sincronizadora	38 - 39
› Cálculo de transmissão de Correia Sincronizadora	40
› Nossas Aplicações Web	41
› Tolerâncias	42 - 43
› Polias - Geometria de Espaço	44 - 45
› Polias Dentadas - Materiais e Tolerâncias	46 - 47
› Polias Dentadas - Diâmetros permitidos	48 - 49
› Polias dentadas - Gama	50 - 71
› Flanges e Orientações de Montagem	72 - 73
› Tração Eficaz	74 - 75
› Compatibilidade	76 - 77
› Diagnóstico de Problemas e Soluções	78 - 79
› Armazenamento	80 - 81
› A Correia Certa	82 - 83
› ContiTech Global	84 - 85

Desenvolvido para atender às necessidades reais do mercado

A ContiTech possui muitos anos de experiência no desenvolvimento e fabricação de Soluções personalizadas para correias sincronizadoras atendendo aos requisitos específicos da indústria.



A divisão ContiTech é uma das principais fornecedoras de produtos técnicos de borracha e é especialista em tecnologia de plásticos. Com seus produtos e sistemas de alta tecnologia, a empresa é parceira de desenvolvimento e OEM para a indústria automotiva e muitos outros setores.

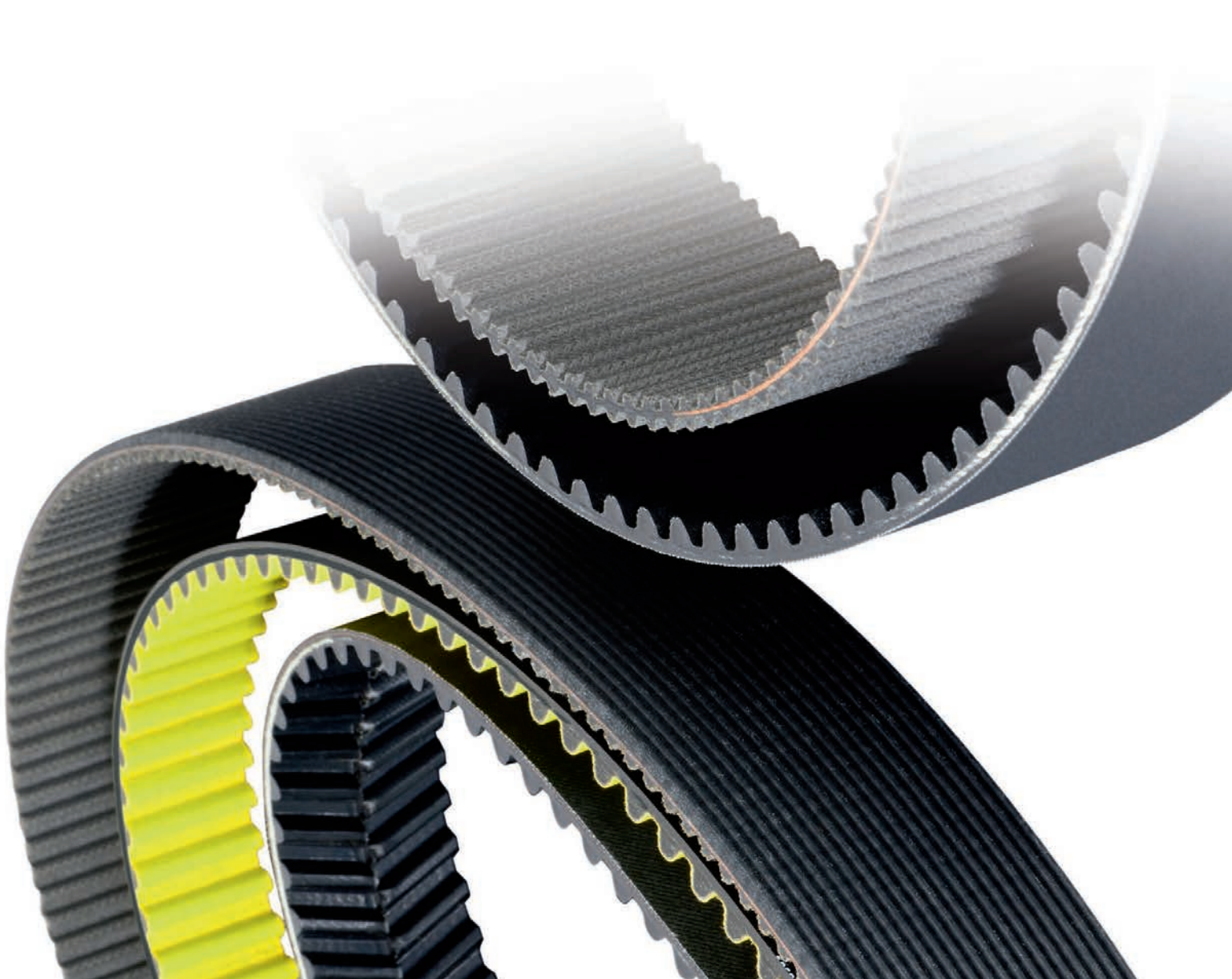
A ContiTech explora as oportunidades de mercado e crescimento no campo de produtos e processos de produção que respeitam o meio ambiente e economizam recursos. Em seus produtos prospectivos e desenvolvimentos futuros, a empresa possui as ferramentas certas para os desafios atuais e futuros dos mercados globais.

Correias Sincronizadoras

As Correias sincronizadoras ContiTech atendem transmissões de menores exigências até as condições mais extremas como substituição de correntes.

Graças à sua grande variedade, as correias sincronizadoras ContiTech abrem novos e extensos campos de aplicação para transmissões de potência. Elas combinam grande flexibilidade e capacidade de desempenho com rendimento de até 98%, além de serem completamente livres de manutenção.

Nove tipos diferentes de correias sincronizadoras estão disponíveis para escolha, dependendo do campo de aplicação e dos requisitos. As diferenças estão nos cabos de tração, composto de polímero e geometria do dente - para garantir que você tenha a solução ideal para sua aplicação. Como especialistas em tecnologia de correias, oferecemos um amplo portfólio para todos os campos de aplicação, desde o CONTI® SYNCHROBELT standard para pequenas transmissões em aparelhos eletrodomésticos até o CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON uma das correias mais poderosas do mercado e CONTI® SILENTSYNC para transmissões especialmente silenciosas.



A Decisão Certa para a sua Transmissão

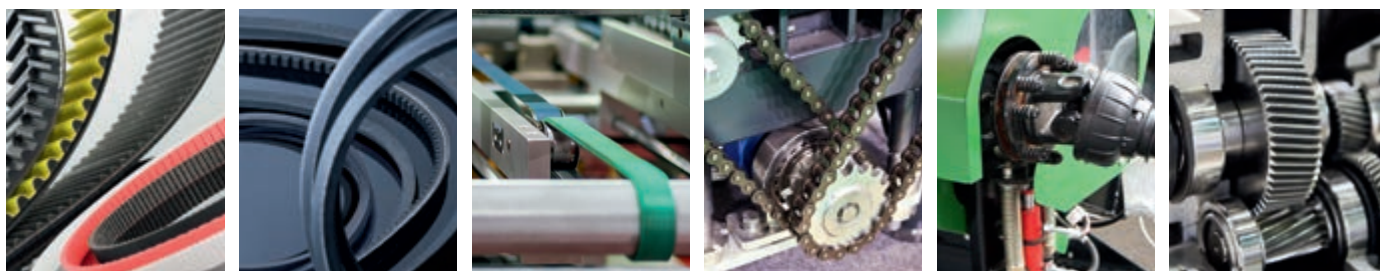
Correias Sincronizadoras da ContiTech - desenvolvidas para uma grande variedade de transmissões.

Nos acionamentos de posicionamento e transmissão de força, a velocidade é transmitida de forma sincronizada, ou seja, sem redução de velocidade e com rendimento de até 98%.

Ao projetar novas transmissões, a primeira questão fundamental a ser respondida é como o torque do motor e velocidade devem ser transmitidos para o lado conduzido. As seguintes soluções de projeto estão disponíveis:

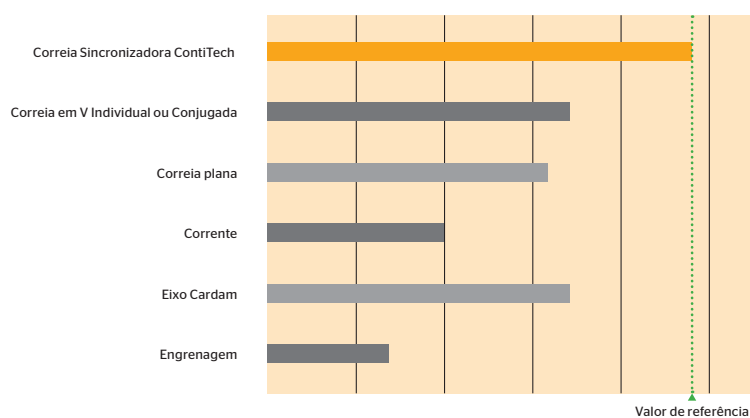
- Correia Sincronizadora ContiTech
- Correia em V singela, conjugada ou Poly-V
- Correia Plana
- Corrente
- Eixo de transmissão
- Engrenagem

As páginas 7 a 9 resumem as vantagens significativas que os projetos que utilizam correias sincronizadoras oferecem sobre conceitos de transmissão alternativos.



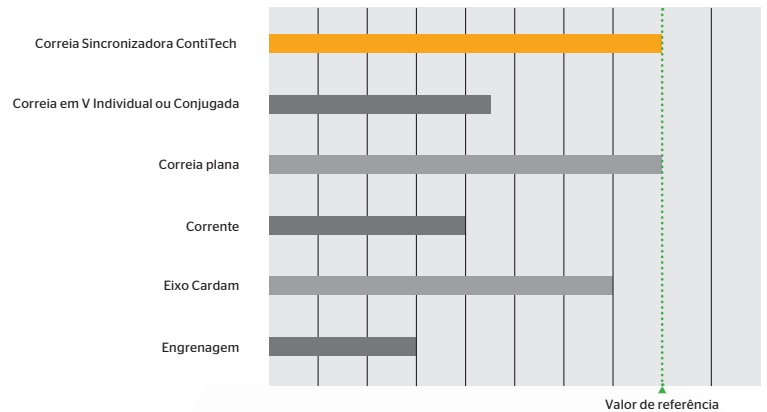
Avaliação geral

Tomados como um todo, os critérios de avaliação nas páginas 7 a 9 mostram que as transmissões por correia sincronizadora representam o melhor conceito de transmissão na maioria dos casos. A combinação de fatores, incluindo custos do sistema, isenção de manutenção, eficiência energética, peso e precisão de uma transmissão, oferece o pacote total mais abrangente ao longo da vida útil de uma transmissão.



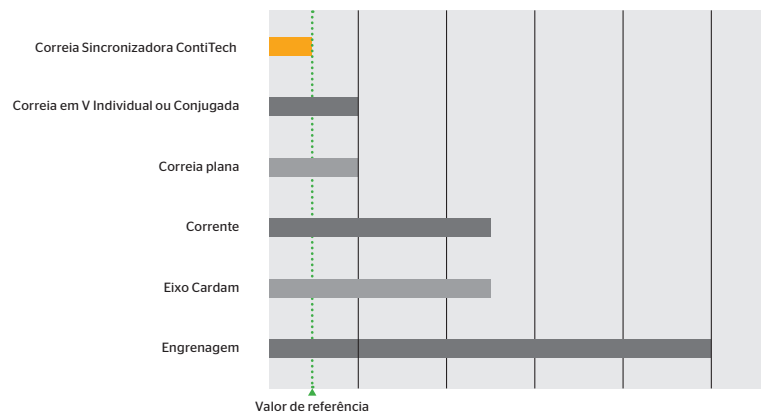
> Eficiência

A eficiência é mostrada como a média ao longo da vida útil do elemento de transmissão correspondente. Para manter a comparação o mais realista possível, a avaliação não se baseia em condições ideais, pois geralmente são inatingíveis.



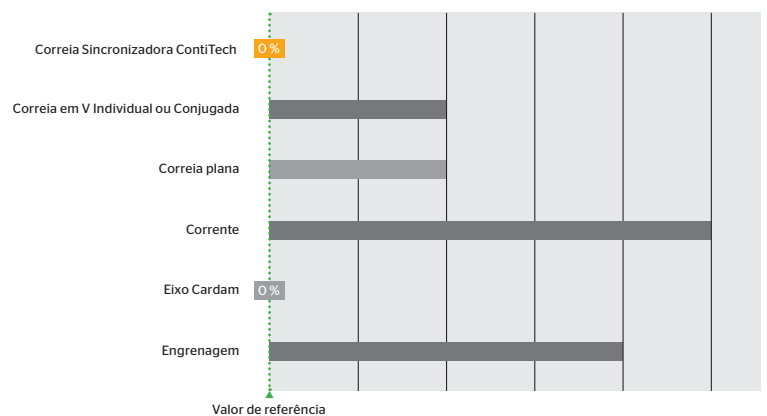
> Peso do sistema total

As correias sincronizadoras ContiTech oferecem uma vantagem substancial de peso. Comparada com os elementos de transmissão de metal, a baixa densidade de elastômeros e materiais de membros de tensão combinados com pequenas polias produz um peso total reduzido do sistema. Isso pode economizar energia e simplificar a montagem do elemento de transmissão.



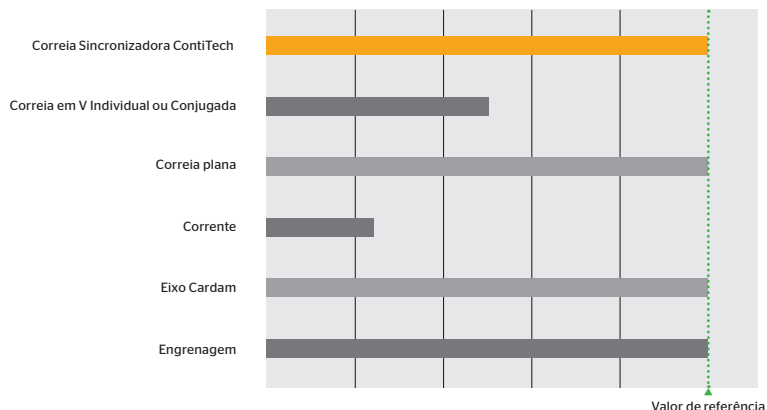
> Entrada de manutenção

As correias sincronizadoras ContiTech são livres de manutenção, reduzindo assim os custos. O sistema não requer retensionamento, mantém seu comprimento quase inteiramente durante a vida útil e não precisa de lubrificação. As disponibilidades da máquina são maximizadas.



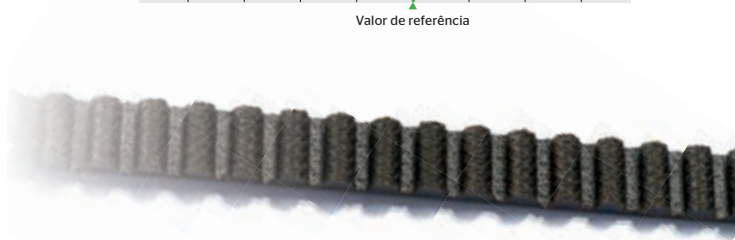
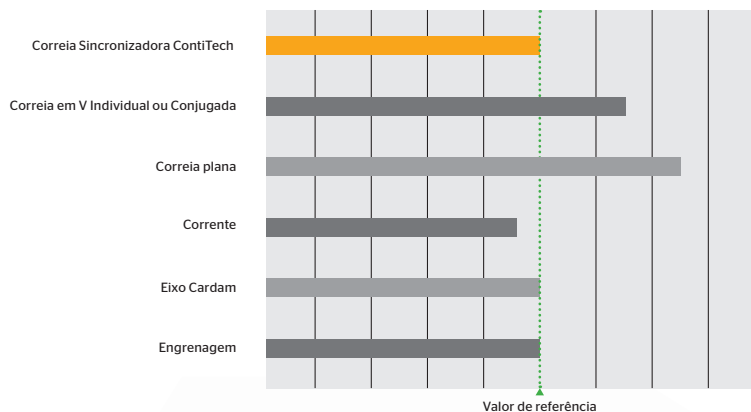
> Gama de velocidade

A gama de velocidade a ser transmitida determina diretamente a escolha do elemento de transmissão. As correias sincronizadoras ContiTech transmitem de forma confiável a potência da transmissão em velocidades de até 80m/s, tornando-as cinco vezes mais rápidas que as correntes convencionais.



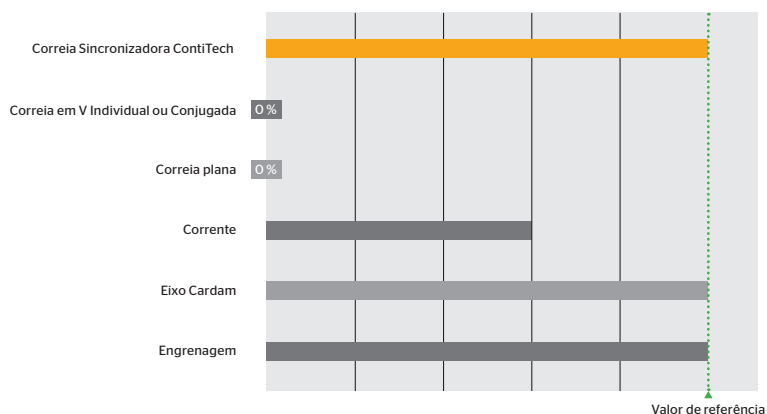
> Espaço da embalagem

Como resultado de seus pequenos diâmetros permitidos das polias, as correias sincronizadoras ContiTech permitem o uso ideal do espaço disponível na embalagem, mesmo em distâncias centrais > 1.000 mm. Ao mesmo tempo, a alta capacidade de potência significa que podem ser usadas correias mais estreitas do que a correia em V e a correia plana.



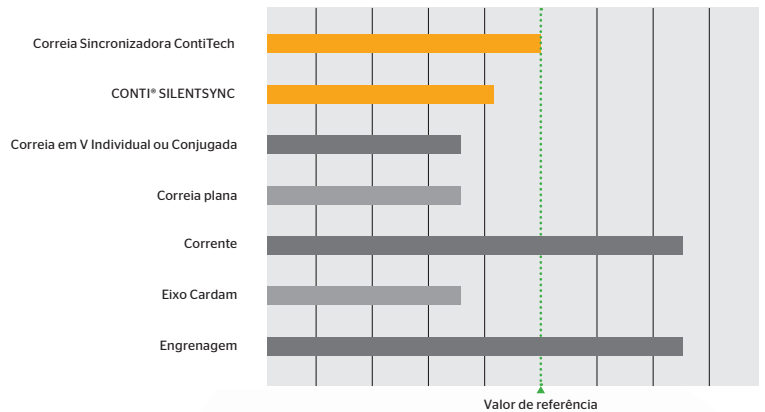
> Precisão de posicionamento

Como todos os elementos de transmissão com engrenamento positivo, as correias sincronizadoras ContiTech transmitem o movimento rotativo de forma sincronizada em ambos os lados da transmissão. Estão disponíveis sistemas especiais de espaço zero, que garantem engrenamento sem folga entre a correia sincronizadora e a polia. O uso de materiais de alta resistência também aumenta a precisão do posicionamento.



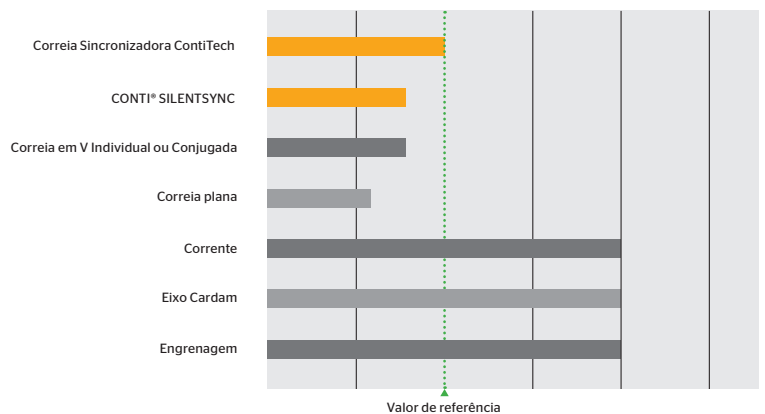
› **Nível de ruído**

Com seu elastômero macio e resistente, as correias sincronizadoras ContiTech oferecem vantagens significativas sobre os elementos de transmissão de metal. Se for necessária uma operação especialmente silenciosa, mas os outros benefícios das correias sincronizadoras forem mantidos, o uso da CONTI® SILENTSYNC é recomendado, que é até 19 dB mais silencioso do que as correias sincronizadoras convencionais.



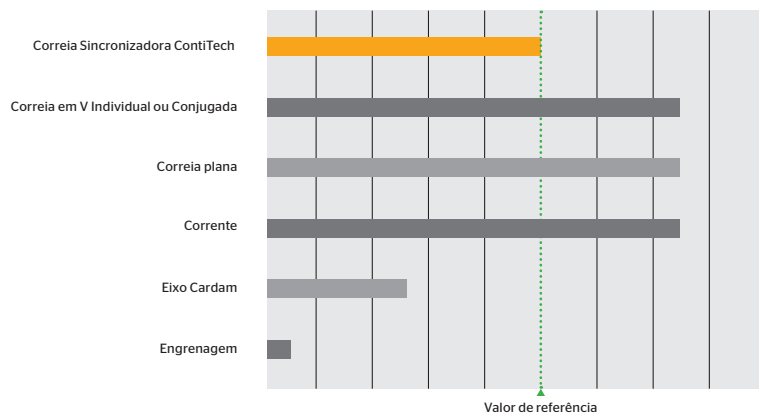
› **Vibrações**

O uso de certos materiais e geometrias permite reduzir a geração de vibrações. Os elastômeros têm melhores propriedades de amortecimento do que os elementos de transmissão de metal. Se uma operação mais suave for necessária, mas os outros benefícios das correias sincronizadoras forem mantidos, o uso da CONTI® SILENTSYNC é recomendado, o que gera vibrações aprox. 20% mais baixas que uma correia sincronizadora convencional.

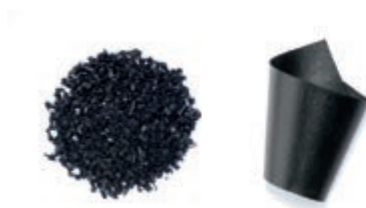


› **Distância máxima entre centros**

As transmissões por correias são indispensáveis quando se trata de uma transmissão de potência confiável, mesmo a longas distâncias entre centros. As correias sincronizadoras ContiTech podem lidar com transmissões de potência em pequenas e longas distâncias entre centros.



Propriedades do Material



O casamento entre materiais de alto desempenho e muitos anos de experiência.

Tipos de malha

O tecido nos flancos dos dentes é feito de poliamida e pode variar em seu acabamento, dependendo do tipo de correia. Embora a proteção simples contra abrasão seja suficiente para correias sincronizadoras, malhas especialmente acabadas são processadas para correias de altas capacidades de transmissão, a fim de maximizar a durabilidade e a eficiência oferecidas. Assim, toda correia sincronizadora ContiTech é desenvolvida para atender às necessidades reais. As correias sincronizadoras ContiTech têm os seguintes tipos de malhas, dependendo do grupo de produtos:

Malha de poliamida simples

- Leve resistência à abrasão
- Proteção simples contra influências externas

Malha de poliamida especialmente acabada

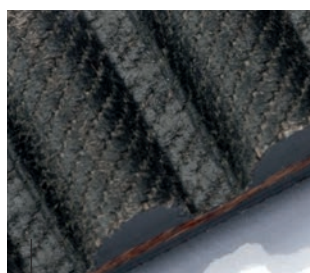
- Resistência à abrasão incrementada
- Proteção contra influências externas incrementadas
- Fricção reduzida

Malha especial impregnada em poliuretano

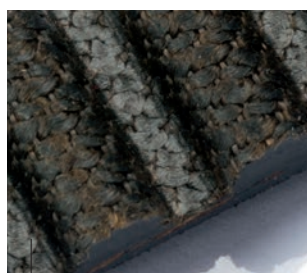
- Resistência máxima à abrasão
- Estabilização de dentes de polímero
- Proteção máxima contra influências externas



Malha de poliamida simples



Malha de poliamida simples



Malha de poliamida especialmente acabada



Malha especial impregnada em poliuretano

A textura da malha pode variar, dependendo das dimensões da correia sincronizadora.

Compostos de polímero

Com referência aos dentes, o composto auxilia na moldagem dos dentes e, portanto, também carrega a transmissão na correia, enquanto o cabo de tração está protegido na parte posterior. A ContiTech oferece uma extensa gama de opções para cobrir todas as aplicações, de policloropreno simples (CR) a compostos de poliuretano para serviços pesados. As correias sincronizadoras ContiTech consistem nos seguintes tipos de malha, dependendo do grupo de produtos:

Composto de correia sincronizadora	Resistente à temperatura	Propriedade antiestética	Rigidez	Resistência a Óleo
CR Padrão	de - 20 °C to + 100 °C	-	Baixa	Condicionalmente
CR avançado	de - 20 °C to + 100 °C	ISO 9563	Média	Condicionalmente
Alto desempenho HNBR	de - 30 °C to + 130 °C	ISO 9563	Alta	Sim
Poliuretano*	de - 55 °C to + 80 °C	-	Alta	Sim

* Compostos especiais de poliuretano com propriedades especiais para o grupo de produtos CONTI® SYNCHROFLEX disponíveis mediante pedido.

Cabos de Tração

O cabo de tração é enrolado infinitamente em toda a largura da correia e é o componente responsável por transmitir a carga do produto. A capacidade operacional e as propriedades de extensão de carga de uma correia sincronizadora dependem, em grau significativo, do tipo de cabo de tração. As correias sincronizadoras ContiTech possuem os seguintes elementos de tração, dependendo do grupo de produtos, para as aplicações mais simples até requisitos extremos:

Membro de tensão	Rigidez	Resistência à flexão	Resistência à água
Fibra de vidro classe E	Média	Média	Baixa
Fibra de vidro classe K	Alta	Alta	Média
Cabo de aço	Alta	Média	Média*
Aramida	Alta	Média	Baixa
Híbrido de vidro-carbono	Alta	Alta	Média
Carbono	Muito alta	Alta	Alta

* Versão inoxidável mediante pedido



Aramida



Fibra de vidro classe E/Fibra de vidro classe K



Cabo de aço



Carbono

Correias Sincronizadoras Gama de Produtos

Outros tamanhos disponíveis sob consulta



› Linha completa de comprimentos on-line como PDF



Gama de Produtos para Aplicações Industriais

Correias Sincronizadoras

Alto Desempenho

- > CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON
- > CONTI® SYNCHROFORCE CARBON
- > CONTI® SYNCHROCOLOR CARBON
- > CONTI® SYNCHROCHAIN
- > CONTI® FALCON PD
- > CONTI® SYNCHROFORCE EXTREME
- > CONTI® SYNCHROFLEX GEN III

Desempenho Avançado

- > CONTI® SYNCHROFORCE CXP/CXA
- > CONTI® SILENTSYNC
- > CONTI® SYNCHROFLEX
- > CONTI® SYNCHROCOLOR CXP/CXA
- > CONTI® SYNCHRORIB CXP/CXA
- > CONTI® SYNCHROTWIN CXP/CXA

Desempenho Padrão

- > CONTI® SYNCHROBELT
- > CONTI® SYNCHROCOLOR
- > CONTI® SYNCHRORIB
- > CONTI® SYNCHROTWIN

Estrutura da gama de produtos

Alto Desempenho

Material rigoroso e de qualidade inabalável. Essas correias garantem uma vida útil extremamente longa em sistemas de transmissão complexos com requisitos individuais - e alcançam ganhos de eficiência significativos ao longo de todo o ciclo de vida.

Desempenho Avançado

Solução para transmissão de potência confiável, mesmo com altas velocidades e para aplicações em ambientes exigentes em termos de sujeira, poeira ou temperatura.

Desempenho Padrão

A primeira escolha para transmissão de potência confiável e, ao mesmo tempo, econômica em aplicações standard.



Quality Plus

As correias de transmissão de potência ContiTech recebem uma marca de propriedade individual para sinalizar excelentes propriedades técnicas. Cada marca de propriedade indica uma propriedade diferente. As correias de transmissão de potência ContiTech podem receber as seguintes notas:

Para operação sem problemas a temperaturas extremamente baixas, abaixo de -30 °C.

Para uma transmissão de energia de potência rigorosa, mesmo em temperaturas ambientes extremamente altas, acima de 100 °C.

Para faixas de temperatura especialmente amplas e funcionalidade completa abaixo de -30 °C e acima de 100 °C.

Para contato com lubrificantes e óleos simples, mantendo a transmissão de alta potência constantemente.

Para conformidade com os requisitos "antiestáticos" da ISO 9563.

Para total confiabilidade até o final de sua vida útil, sem necessidade de manutenção.

Para atender a requisitos futuros: alcançar PAH categoria 1 ou 2 acc. para "2014 AfPS GS: 01 PAK".





CONTI® SYNCHROBELT

Correias sincronizadoras para a faixa de potência baixa e média.



Perfil		
MXL - XXH	HTD	STD
MXL	3M	S8M
XL	5M	
L	8M	
H	14M	
XH		
XXH		



Propriedades:

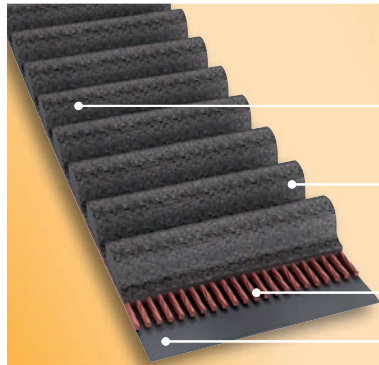
- > Gama de temperaturas, dependendo da aplicação, de -20 °C a +100 °C
- > Condicionalmente resistente a óleo
- > Resistente a ozônio
- > Adequado para climas tropicais
- > Resistente ao envelhecimento
- > Adequado para roletes de tensionamento reverso /flexão reversa
- > Livre de manutenção





CONTI® SYNCHROFORCE CXP

Correias sincronizadoras de trabalho pesado para altas velocidades.



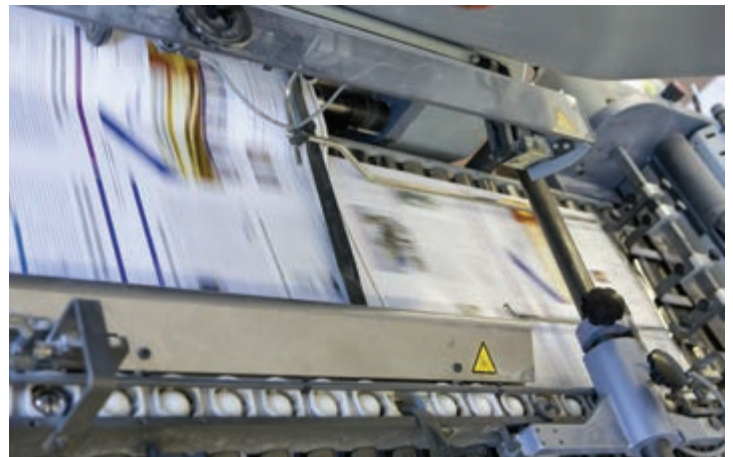
Malha de poliamida

Dentes de borracha sintética

Membro de tensão da fibra de vidro

Suporte de borracha sintética

Perfil	
HTD	STD
3M	S8M
5M	
8M	
14M	



Propriedades:

- › Gama de temperaturas, dependendo da aplicação, de -20 °C a +100 °C
- › PAH categoria 2 acc. para "2014 AfPS GS:01 PAK"
- › Antiestática em conformidade com a ISO 9563
- › Condicionalmente resistente a óleo
- › Resistente a ozônio
- › Adequado para climas tropicais
- › Resistente ao envelhecimento
- › Adequado para roletes de tensionamento reverso / flexão reversa
- › Livre de manutenção





CONTI® SYNCHROFORCE CXA

Correias sincronizadoras para serviços pesados de altos níveis de torque em baixa velocidade.

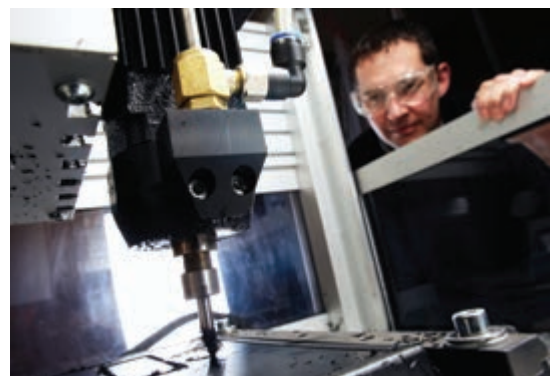


Perfil		
HTD	STD	CTD
8M	S8M	C8M
14M		



Propriedades:

- > Gama de temperaturas, dependendo da aplicação, de -20 °C a +100 °C
- > PAH categoria 2 acc. para "2014 AfPS GS:01 PAK"
- > Antiestática em conformidade com a ISO 9563
- > Condicionalmente resistente a óleo
- > Resistente a ozônio
- > Adequado para climas tropicais
- > Resistente ao envelhecimento
- > Adequado para roletes de tensionamento reverso / flexão reversa
- > Livre de manutenção





CONTI® SYNCHROFORCE CARBON

Correias sincronizadoras de serviços pesados para altas forças de aceleração e cargas de choque com um cabo de tração híbrido vidro-carbono.



Perfil		
HTD	STD	CTD
8M	8M	8M



Propriedades:

- > Gama de temperaturas, dependendo da aplicação, de -30 °C a +130 °C
- > PAH categoria 2 acc. para "2014 AfPS GS:01 PAK"
- > Antiestática em conformidade com a ISO 9563
- > Resistente a óleo
- > Adequado para climas tropicais
- > Resistente a envelhecimento e ozônio
- > Adequado para flexão reversa
- > Livre de manutenção



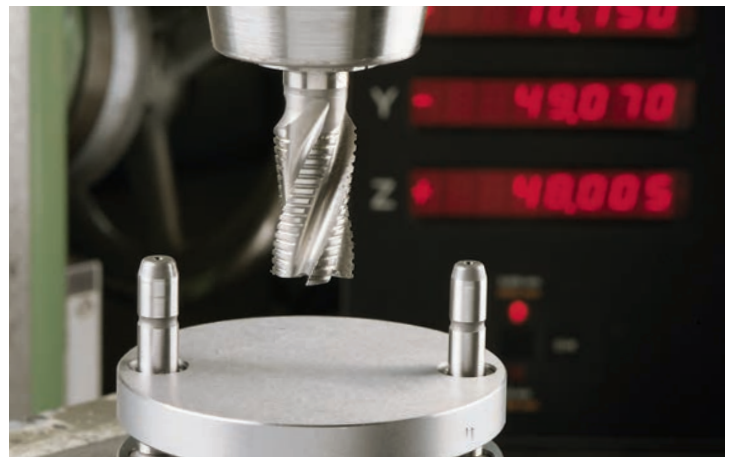


CONTI® SYNCHROFORCE EXTREME

Correias sincronizadoras de serviços pesados para altas forças de aceleração e cargas de choque.



Perfil	
HTD	CTD
14M	14M



Propriedades:

- > Gama de temperaturas, dependendo da aplicação, de -30 °C a +130 °C
- > PAH categoria 2 acc. para "2014 AfPS GS:01 PAK"
- > Antiestática em conformidade com a ISO 9563
- > Resistente a óleo
- > Resistente a envelhecimento e ozônio
- > Adequado para climas tropicais
- > Livre de manutenção
- > Adequado para flexão reversa





CONTI® FALCON PD

Correias sincronizadoras de borracha reforçadas, desenvolvidas para serem aplicadas em transmissões de extrema exigência.



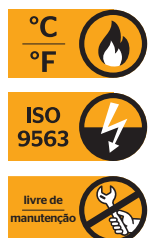
Perfil
GTR
8M
14M

CONTI® FALCON 



Propriedades:

- › Gama de temperaturas, dependendo da aplicação, de -30 °C a +130 °C
- › Compatível com CTD; portanto, é adequado para novos projetos de unidades de transmissão e, ao mesmo tempo, também compatível para uso em sistemas existentes
- › Antiestática em conformidade com a ISO 9563
- › Condicionalmente resistente a óleo
- › Adequado para climas tropicais
- › Adequado para roletes de tensionamento reverso / flexão reversa
- › Livre de manutenção
- › À prova de poeira





CONTI® SILENTSYNC

Correias sincronizadoras de serviço pesado, autoalináveis, extremamente silenciosas; excelente opção para transmissões na horizontal.



Perfil

H.O.T. (Helical Offset Tooth)

8M

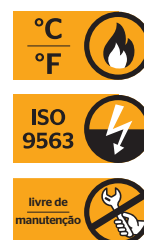
14M

CONTI® **SilentSync**



Propriedades:

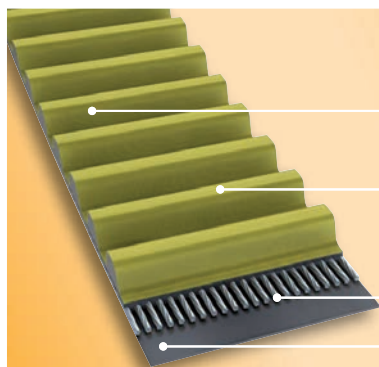
- › Gama de temperaturas, dependendo da aplicação, de -30 °C a +130 °C
- › Ruído muito baixo
- › Antiestática em conformidade com a ISO 9563
- › Condicionalmente resistente a óleo
- › Adequado para climas tropicais
- › Resistente a ozônio
- › Resistente ao envelhecimento
- › Livre de manutenção
- › À prova de poeira





CONTI® SYNCHROCHAIN

Correias sincronizadoras de serviço pesado para aplicações extremas e de alta potência.



Malha especialmente acabada

Dentes de borracha polintética

Membro de tensão de cabo de aramida

Suporte de borracha sintética

Perfil
CTD
C8M
C14M



Propriedades:

- › Gama de temperaturas, dependendo da aplicação, de -30°C a +130 °C
- › PAH categoria 1 acc. para "2014 AfPS GS:01 PAK"
- › Resistente a óleos, graxas e combustíveis
- › As matérias-primas e a produção são isentas de silicone
- › Resistente a ozônio
- › Adequado para climas tropicais
- › Resistente ao envelhecimento
- › Adequado para roletes de tensionamento reverso / flexão reversa
- › Livre de manutenção

* Para temperaturas abaixo de -40°C, entre em contato com a Engenharia de aplicação.



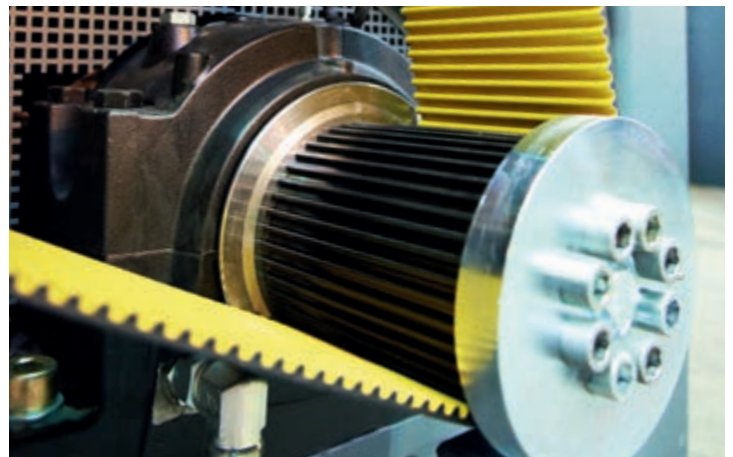


CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON

Correias sincronizadoras de serviço pesado para aplicações extremas e de alta potência.



Perfil
CTD
C8M
C14M



Propriedades:

- › Gama de temperaturas, dependendo da aplicação, de -55°C a +80 °C
- › PAH categoria 1 acc. para "2014 AfPS GS:01 PAK"
- › Maiores classificações de potência
- › Longitudinalmente estável ao longo de sua vida útil
- › Resistente a óleos, graxas e combustíveis
- › Condicionalmente resistente aos ácidos e bases
- › As matérias-primas e a produção são isentas de silicone
- › Resistente a ozônio
- › Adequado para climas tropicais
- › Resistente ao envelhecimento
- › Adequado para roletes de tensionamento reverso / flexão reversa
- › Livre de manutenção

* Para temperaturas abaixo de -40 °C, entre em contato com a Engenharia de aplicação.





CONTI® SYNCHROFLEX

Correias sincronizadoras de poliuretano para faixas de baixa e média potência.



Dente de poliuretano

Membro de tensão de cabo de aço

Suporte em poliuretano

Perfil			
AT / T / M		T-DL	K
AT 3	T 2	T 2,5-DL	K 1,5
AT 5	T 2,5	T 5-DL	
AT 10	T 5	T 10-DL	
AT 20	T 10		
	T 20		
	M (MXL)		



Propriedades:

- › Faixa de temperatura de -30°C a +80°C (solicite assistência técnica para faixas abaixo de -10°C e acima de +50°C)
- › PAH categoria 1 acc. para "2014 AfPS GS:01 PAK"
- › Ruído baixo
- › Resistente ao desgaste
- › Alta flexibilidade
- › Resistente a óleos, graxas e combustíveis
- › Condicionalmente resistente aos ácidos e bases
- › As matérias-primas e a produção são isentas de silicone
- › Adequado para climas tropicais / resistente ao envelhecimento
- › Adequado para roletes de tensionamento reverso / flexão reversa
- › Livre de manutenção





CONTI® SYNCHROFLEX GEN III

Correias sincronizadoras de poliuretano para serviços pesados; transmissões de alta potência; operando em altas velocidades e com cabos de aço reforçados.



Perfil

AT 3

AT 5

AT 10

AT 20



Propriedades:

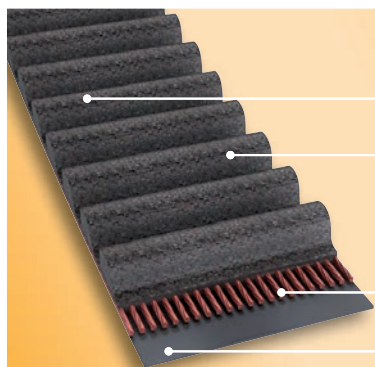
- › Faixa de temperatura, dependendo da aplicação, de -30°C a +100°C (solicite assistência técnica para faixas abaixo de -10°C e acima de +50°C)
- › PAH categoria 1 acc. para "2014 AfPS GS:01 PAK"
- › Potência até 25% maior em comparação com CONTI® SYNCHROFLEX
- › Comprimento constante
- › Resistente ao desgaste
- › Alta flexibilidade
- › Resistente a óleos, graxas e combustíveis
- › Condicionalmente resistente aos ácidos e bases
- › As matérias-primas e a produção são isentas de silicone
- › Adequado para climas tropicais / resistente ao envelhecimento
- › Adequado para roletes de tensionamento reverso / flexão reversa
- › Livre de manutenção





CONTI® SYNCHROCOLOR

Correia sincronizadora isenta de silicone e livre de substâncias que danificam a pintura.



Malha de poliamida

Dentes de borracha sintética

Membro de tensão da fibra de vidro (SYNCHROCOLOR e CXP), aramida (CXA) ou membro de tensão de carbono (SYNCHROCOLOR CARBON)

Suporte de borracha sintética

Perfil
HTD
8M*
14M

* SYNCHROCOLOR CARBON somente em 8M



Propriedades:

- › Gama de temperaturas, dependendo da aplicação, de -20 °C a +100 °C
- › PAH categoria 2 acc. para "2014 AfPS GS:01 PAK"
- › Compatível com tinta
- › Isenta de silicone
- › Antiestática em conformidade com a ISO 9563
- › Condicionalmente resistente a óleo
- › Resistente a ozônio
- › Adequado para climas tropicais
- › Resistente ao envelhecimento
- › Adequado para roletes de tensionamento reverso / flexão reversa
- › Livre de manutenção



Tipo de serviço pesado disponível mediante pedido

› CONTI® SYNCHROCOLOR CXP / CXA › CONTI® SYNCHROCOLOR CARBON



CONTI® SYNCHORIB

Uma combinação de correia Poly- V nervurada e correia sincronizadora, oferecendo transmissão de potência na face dentada e escorregamento em caso de sobrecarga na face nervurada.



Perfil	
HTD	STD
8M PK	S8M PK



Propriedades:

- › Resistente a temperatura, dependendo da aplicação, de -20°C a +100 °C
- › PAH categoria 2 acc. par "2014 AfPS GS:01 PAK" (CXP/CXA)
- › Antiestática em conformidade com a ISO 9563 (CXP/CXA)
- › Condicionalmente resistente a óleo
- › Resistente a ozônio
- › Adequado para climas tropicais
- › Resistente ao envelhecimento
- › Livre de manutenção



Tipo de serviço pesado disponível mediante pedido

› CONTI® SYNCHORIB CXP › CONTI® SYNCHORIB CXA



CONTI® SYNCHROTWIN

Correias sincronizadas duplo dentadas para transmissões compactas com rotação reversa.



Perfil		
DHTD	DSTD	DH
D5M	DS8M	DH
D8M		
D14M		



Propriedades:

- > Gama de temperaturas, dependendo da aplicação, de -20 °C a +100 °C
- > Condicionalmente resistente a óleo
- > Resistente a ozônio
- > Adequado para climas tropicais
- > Adequado para roletes de tensionamento reverso / flexão reversa
- > Livre de manutenção





CONTI® SYNCHROTWIN CXP

Correias sincronizadoras de trabalho pesado duplo dentadas para altas velocidades.



Perfil	
DHTD	DSTD
D5M	DS8M
D8M	
D14M	



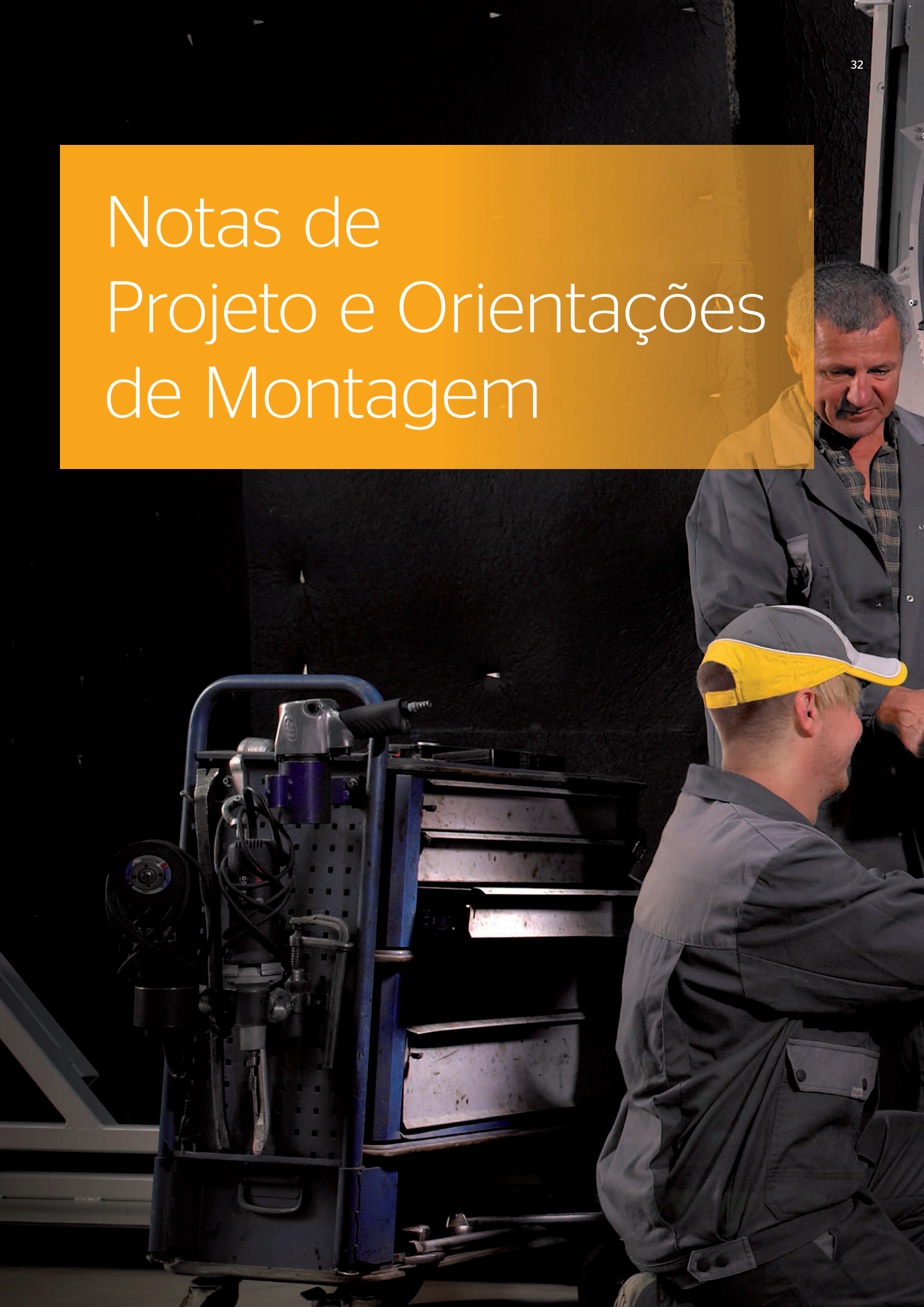
Propriedades:

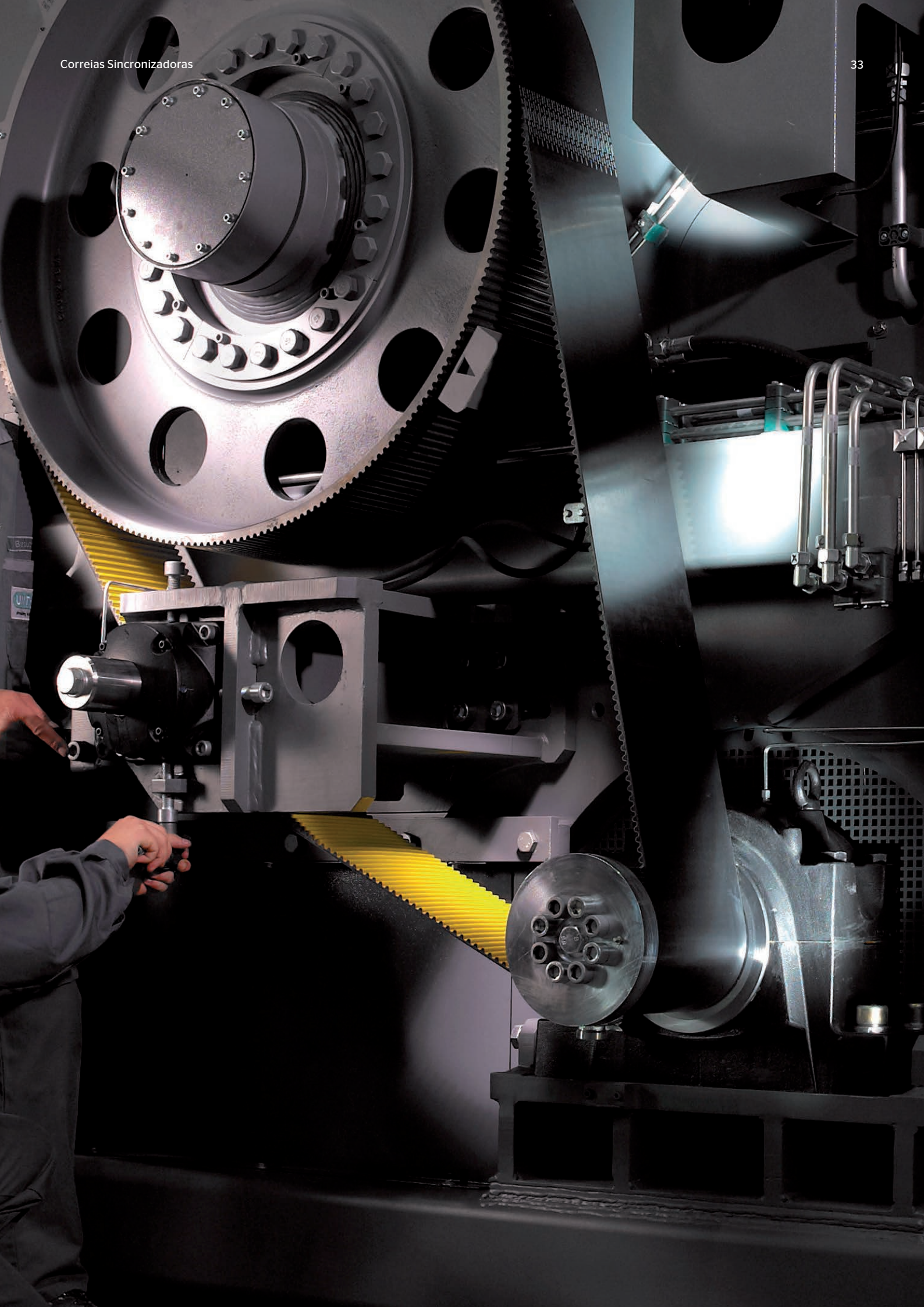
- > Gama de temperaturas, dependendo da aplicação, de -20 °C a +100 °C
- > PAH categoria 2 acc. para "2014 AfPS GS:01 PAK"
- > Antiestática em conformidade com a ISO 9563
- > Condicionalmente resistente a óleo
- > Resistente a ozônio
- > Adequado para climas tropicais
- > Resistente ao envelhecimento
- > Adequado para roletes de tensionamento reverso / flexão reversa
- > Livre de manutenção



Tipo de serviço pesado disponível mediante pedido
 > CONTI® SYNCHROTWIN CXA

Notas de Projeto e Orientações de Montagem





Visão Geral do Perfil

Perfis para todos os requisitos: suave, precisão máxima ou torques extremos.

Embora a capacidade operacional das correias sincronizadoras ContiTech seja determinada principalmente pelos materiais utilizados, a escolha do perfil correto da correia também pode afetar suas propriedades de operação. As correias sincronizadoras ContiTech estão disponíveis em um total de sete tipos diferentes de perfis.

› HTD (High Torque Drive)

Graças à sua geometria em forma de invólucro, o perfil HTD alcança a malha ideal dos dentes da polia. Como resultado, o perfil HTD também garante uma operação muito precisa e silenciosa, mesmo em altas velocidades da correia. O perfil também está disponível em uma versão dupla face (DHTD).



› STD (Super Torque Drive)

Graças à sua geometria em forma de invólucro, o perfil STD alcança a malha ideal dos dentes da polia. Como resultado, o perfil STD também garante uma operação muito precisa e silenciosa, mesmo em altas velocidades da correia. O perfil também está disponível em uma versão dupla face (DSTD).



› CTD (Conti Torque Drive) / GTR

O perfil CTD é uma simbiose dos perfis HTD e STD, combinando os benefícios de ambas as geometrias de perfis. A altura e a largura do dente correspondem a do perfil HTD para transmitir torques extremamente altos e evitar saltos ao mesmo tempo, enquanto o flanco em forma evolvente garante um funcionamento muito suave. O tipo de perfil GTR também incorpora uma ranhura adicional no topo do dente, o que permite que o ar escape suavemente do espaço do dente, melhorando ainda mais o seu funcionamento suave.



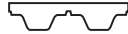
› HOT (Helical Offset Tooth)

O dente helicoidal do perfil HOT oferece um grau de suavidade operacional inigualável por outras correias dentadas sincronizadoras. O nível de ruído pode ser reduzido em até 19 dB, e o efeito poligonal é quase eliminado, resultando em até 20% de vibrações mais baixas. Os dentes deslocados do perfil significam que a correia também é autoalinável: Flanges não são necessários, como resultado a largura do sistema pode ser reduzida.



> **T**

O perfil T é um perfil padrão trapezoidal em um espaço métrico para aplicações convencionais de correia sincronizadora. A geometria do dente permite um emparelhamento de correia / polia sem folga, que resulta em precisão insuperável. O perfil também está disponível em uma versão duplo dente (T-DL).



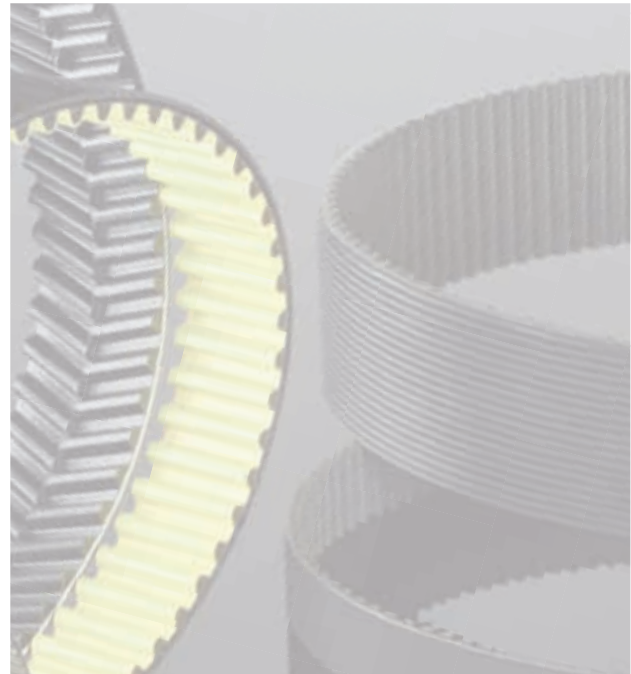
> **AT**

O perfil AT é um desenvolvimento adicional do perfil T. Os dentes têm uma maior capacidade de carga devido ao aumento do volume dos dentes. O ângulo otimizado do flanco resulta uma melhor engrenagem dos dentes. Aqui também é possível obter um emparelhamento da correia/polia sem folga, que resulta em precisão insuperável.



> **Trapezoidal (em polegadas)**

O perfil trapezoidal em polegadas é uma correia sincronizadora para aplicações muito simples.



Espaçamento entre distância (métrico)									
Perfil	t = 2 mm	t = 2,5 mm	t = 3 mm	t = 5 mm	t = 8 mm	t = 10 mm	t = 14 mm	t = 20 mm	Sistema com espaço zero é possível?*
HTD			x	x	x		x		-
DHTD				x	x		x		-
STD	x		x	x	x		x		Sim
DSTD					x				Sim
CTD/GTR					x		x		-
HOT					x		x		-
T	x	x		x		x		x	Sim
T-DL		x		x		x			Sim
AT			x	x		x		x	Sim













Espaçamento entre distância (polegadas)							
Perfil	MXL	XL	L	H / DH	XH	XXH	Sistema com espaço zero é possível?*
Trapez	1/12"	1/5"	3/8"	1/2"	7/8"	1 1/4"	-

* A interação da correia sincronizadora e da polia produz uma alta precisão de posicionamento. Os perfis de dentes com um "Sim" permitem uma redução na folga dos dentes na polia ou mesmo um "espaço zero". O sistema de correia sincronizadora atinge a máxima precisão. Consulte nossos engenheiros. Veja a página 45 para mais informações.

Visão Geral do Perfil

O perfil certo para cada faixa de potência.



Visão Geral do Perfil						
Designação	Passo	Distância t [mm]		Espessura da correia h_s [mm]	Altura do dente h_t [mm]	Distância da linha de espaço u [mm]*
HTD	3M	3,000		2,40	1,20	0,380
	5M	5,000		3,60	2,10	0,570
	8M	8,000		5,60	3,40	0,686
	14M	14,000		10,00	6,00	1,395
DHTD	D5M	5,000		5,40	2,10	0,570
	D8M	8,000		8,20	3,40	0,686
	D14M	14,000		15,20	6,10	1,395
STD	S2M	2,000		1,35	0,75	0,254
	S3M	3,000		2,30	1,15	0,380
	S5M	5,000		3,40	1,90	0,480
	S8M	8,000		5,20	3,00	0,686
	S14M	14,000		10,20	5,30	1,395
DSTD	DS8M	8,000		7,30	3,00	0,686
CTD	C8M	8,000		5,60	3,40	0,800
	C14M	14,000		10,00	6,00	1,395
GTR	8M	8,000		5,80	3,20	0,800
	14M	14,000		9,80	6,00	1,395
HOT	8M	8,000		5,50	3,00	0,690
	14M	14,000		9,10	5,30	1,395
Trapezoidal imperial	MXL	2,032		1,14	0,51	0,254
	XL	5,080		2,30	1,27	0,254
	L	9,525		3,60	1,91	0,381
	H	12,700		4,30	2,29	0,686
	XH	22,225		11,20	6,35	1,397
	XXH	31,750		15,80	9,60	1,524
Trapezoidal imperial duplo	DH	12,700		6,00	2,29	0,686
Métrica trapezoidal	T2	2,000		1,10	0,50	0,30**
	T2,5	2,500		1,30	0,70	0,30**
	T5	5,000		2,20	1,20	0,50**
	T10	10,000		4,50	2,50	1,00**
	T20	20,000		8,00	5,00	1,50**
	AT3	3,000		1,90	1,10	0,18**
	AT5	5,000		2,70	1,20	0,60**
	AT10	10,000		5,00	2,50	0,85**
	AT20	20,000		9,00	5,00	1,20**
Métrica trapezoidal dupla	T2,5-DL	2,500		2,00	0,70	0,30**
	T5-DL	5,000		3,40	1,20	0,50**
	T10-DL	10,000		7,00	2,50	1,00**

* A distância da linha de inclinação "u" indica a posição do eixo neutro da correia. No eixo neutro, o espaço de uma correia dentada sincronizadora sempre com o valor nominal independentemente do raio em torno do qual a correia é dobrada. O "valor u" está localizado exatamente no plano efetivo da correia.

** Os "valores u" para os perfis "T" e "AT" referem-se aos modelos padrão SYNCHROFLEX. Eles podem diferir no caso de modelos especiais.

Gráficos de Seleção de Correia Sincronizadora

A correia certa para todas as aplicações.

Vários fatores foram considerados ao escolher a Correia sincronizadora ContiTech certa. Os gráficos de seleção da correia sincronizadora abaixo ajudarão a identificar a correia certa para sua aplicação. Uma seleção dos tipos de correia comum e mostrada.

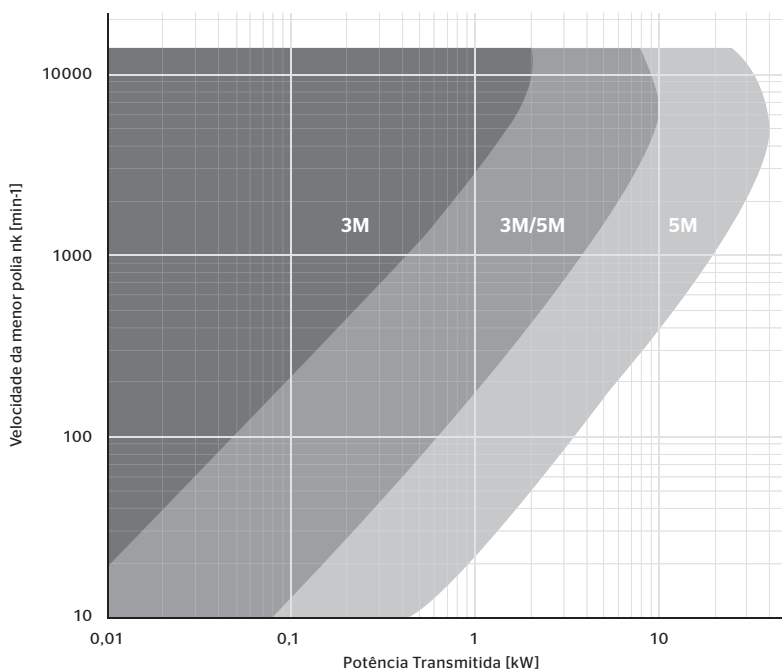
Procedimento:

1. Encontre um tipo de passo de correia apropriado com base na velocidade da polia menor do sistema e na potência transmitida. Na sobreposição entre dois passos, é recomendável calcular a transmissão com os dois passos.*
2. Dimensione a unidade de transmissão exatamente usando: www.contiprofessional.com. O relatório de cálculo contém todos os dados necessários sobre geometria, montagem e manutenção.

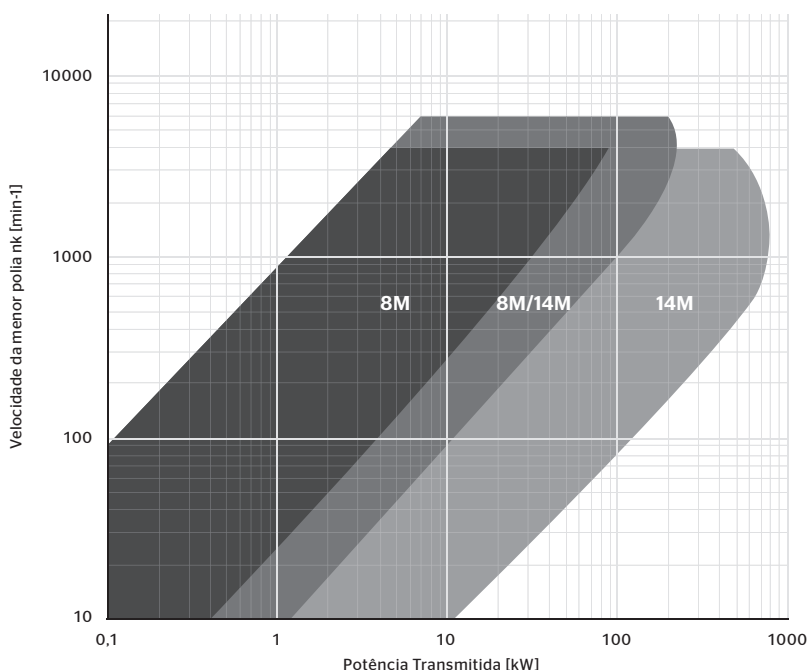
*Os gráficos de seleções de perfis de correias sincronizadoras não levam diâmetros de polias, fator de serviço e condições ambientais ou operacionais em consideração. Portanto, eles não são uma alternativa a um cálculo abrangente usando CONTI® Profissional. Os gráficos permitem que o tipo e a altura da correia sejam selecionados com antecedência para minimizar a entrada de cálculo.



CONTI® SYNCHROFORCE CXP 3M, 5M

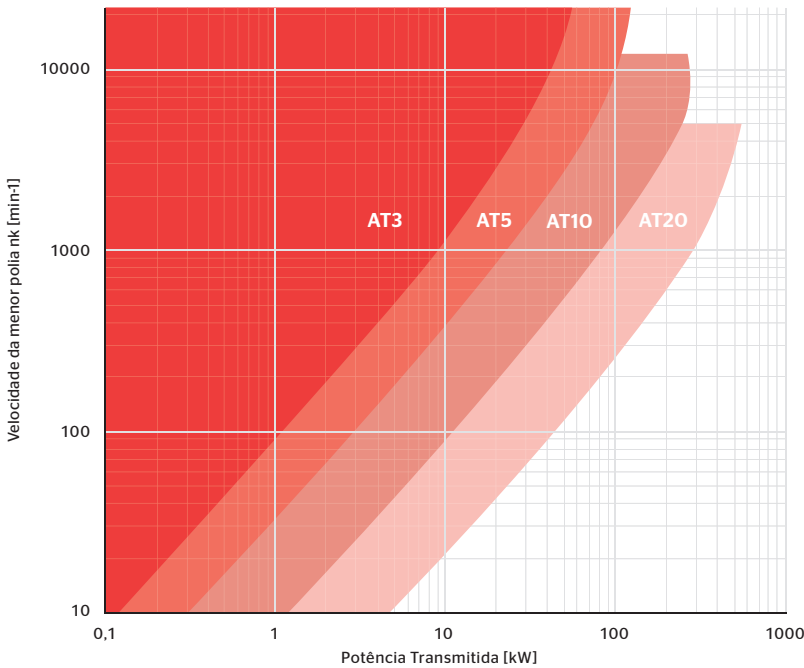


CONTI® SYNCHROFORCE CXP 8M, 14M

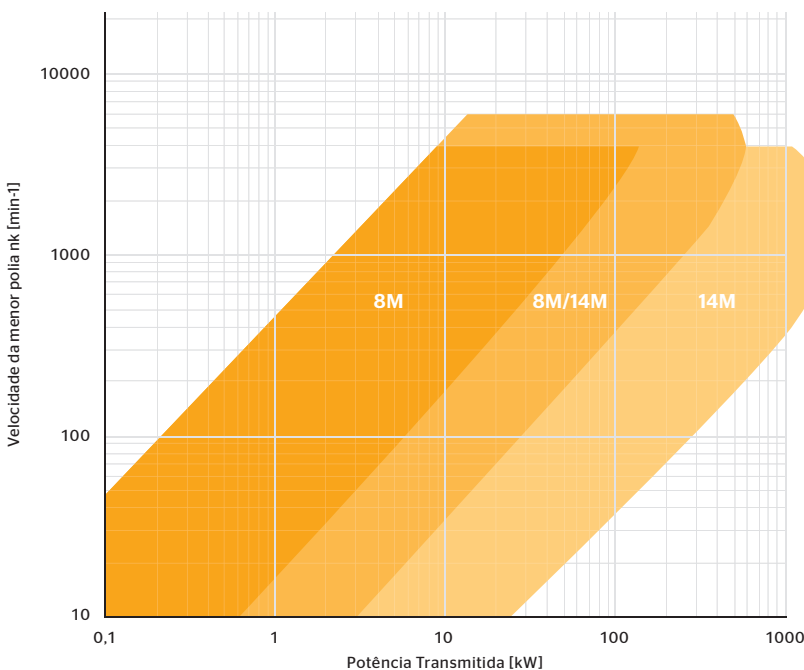




CONTI® SYNCHROFLEX GEN III AT3, AT5, AT10, AT20



CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON 8M, 14M



Vários fatores foram considerados ao escolher a Cor-
reia sincronizadora ContiTech certa. Os gráficos de
seleção da correia sincronizadora abaixo ajudarão a
identificar a correia certa para sua aplicação. Uma se-
leção dos tipos de correia comum e mostrada.

Procedimento:

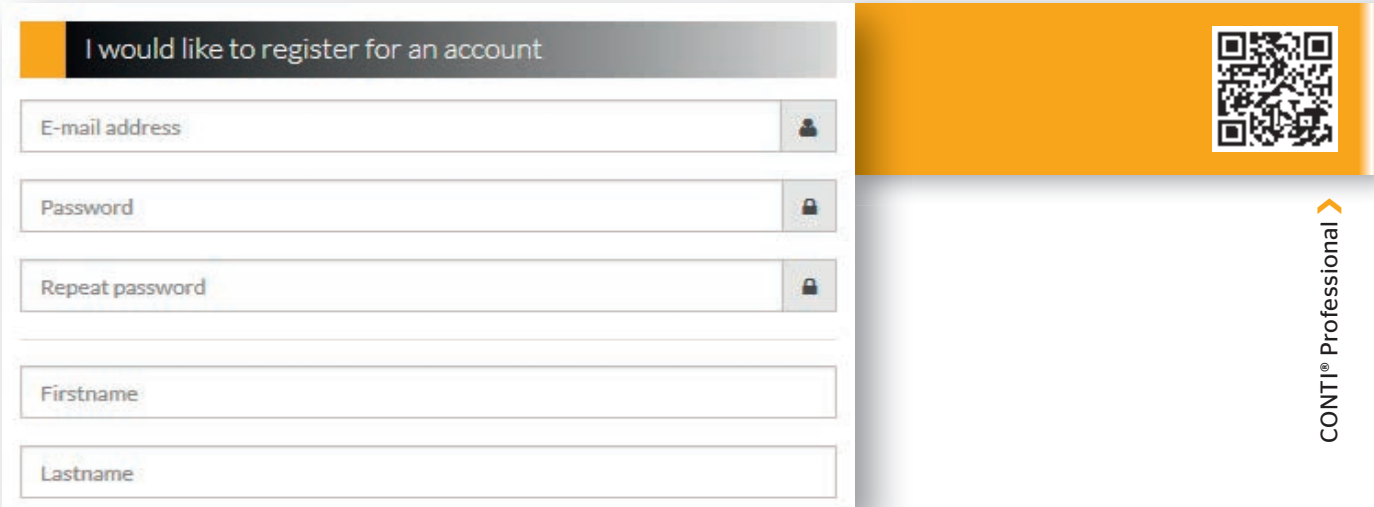
1. Encontre um tipo de passo de correia apropriado com base na velocidade da polia menor do sistema e na potência transmitida. Na sobreposição entre dois passos, é recomendável calcular a transmissão com os dois passos.*
2. Dimensione a unidade de transmissão exatamente usando: www.contiprofessional.com. O relatório de cálculo contém todos os dados necessários sobre geometria, montagem e manutenção.

*Os gráficos de seleções de perfis de correias sincro-
nizadoras não levam diâmetros de polias, fator de
serviço e condições ambientais ou operacionais em
consideração. Portanto, eles não são uma alternativa
a um cálculo abrangente usando CONTI® Profession-
nal. Os gráficos permitem que o tipo e a altura da
correia sejam selecionados com antecedência para
minimizar a entrada de cálculo.

Cálculo de transmissão de Correia Sincronizadora

O programa de Cálculo CONTI® Professional oferece todos os benefícios de uma única fonte.

Para obter a solução ideal no cálculo de transmissão, é vital selecionar a Correia sincronizadora ContiTech correta. Para calcular a transmissão de correia sincronizadora profissionalmente, registre-se em: www.conti-professional.com



I would like to register for an account

E-mail address

Password

Repeat password

Firstname

Lastname

CONTI® Professional

O CONTI® Professional precisa de apenas algumas informações para fornecer uma recomendação profissional e confiável da transmissão. O programa oferece os seguintes benefícios:

- › Cálculo da gama de produtos ContiTech:
 - Correias de transmissão de potência:
 - Correias sincronizadoras de borracha;
 - Correias sincronizadoras de poliuretano;
 - Correias em V e correias em V conjugadas;
 - Correia Poly-V.
 - Correias de extremidade aberta para aplicações de elevação e posicionamento:
 - Correias sincronizadoras de poliuretano;
 - Correias planas de poliuretano.
- › Projetos de eixo único e múltiplo com até 20 mudanças de direção em uma vista
- › Cálculo paralelo com vários tipos de correias simultaneamente
- › Gama de polia padrão armazenada
- › Gama de comprimento padrão armazenada
- › Os projetos podem ser solicitados em qualquer lugar, a qualquer hora, independentemente do dispositivo
- › Downloads de tabelas de desempenho para cada tipo de correia
- › Saída automatizada da folha de dados com todos os detalhes tecnicamente relevantes (disponíveis em breve)
- › Saída de um relatório de cálculo profissional
- › Calculadora de custo de energia
- › Especificações de frequência de montagem



Nossas Aplicações Web

> CONTI® Professional

O novo software de cálculo CONTI® Professional permite que as transmissões sejam dimensionadas e especificadas no conforto do seu próprio computador.

Resumo das vantagens:

- > Baseado na Web, não é necessário fazer download
- > Disponível em dispositivos móveis
- > Nova interface de usuário, clara
- > Fácil de usar
- > Projetos de polias múltiplas e duplas, além de unidades de transmissão lineares e aplicações de elevação em um programa
- > Criação automatizada de folha de dados
- > Disponível em 9 idiomas



www.conti-professional.com

> EPIX^{NG} Plataforma de Gerenciamento de Pedidos On-line

Mais fácil, mais conveniente, mais rápido, mais seguro - a nova Plataforma Continental de Gerenciamento de Pedidos On-line da Indústria PTG para Correias de Unidades de transmissão agora oferece aos revendedores uma moderna plataforma digital para pedidos convenientes.

- > Linha continental padrão de correias industriais de borracha para o mercado de reposição e de pós-venda
- > Informações abrangentes, como propriedades do produto e desempenho
- > Folhas de dados técnicos
- > Upload de pedidos, por exemplo, como folha do Excel
- > Navegação de fácil utilização
- > Verificações de estoque



www.continental-epix.com

Tolerâncias

Nós desejamos a máxima precisão.

As correias sincronizadoras ContiTech são produtos de precisão. São fabricadas com o maior cuidado e exatidão possível. Restrições de material e processo significam que o grupo de produtos CONTI® SYNCHROFLEX possui tolerâncias diferentes das demais correias sincronizadoras ContiTech. Consulte as tabelas abaixo para obter as tolerâncias de comprimento, largura e altura:

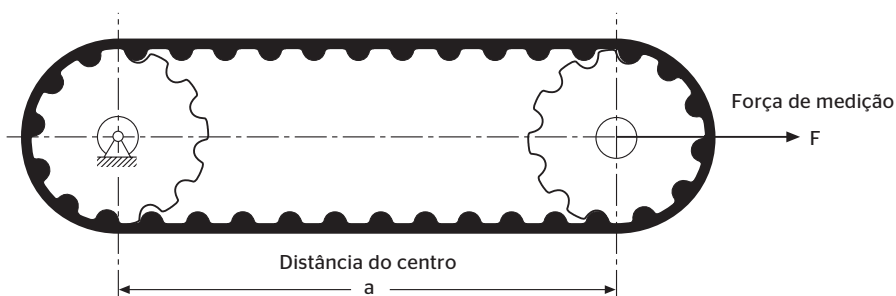
Tolerância de comprimento para todas as correias dentadas sincronizadoras ContiTech, exceto para o grupo de produtos CONTI® SYNCHROFLEX

Comprimento de espaço L_W em mm	Tolerância como desvio da distância central em mm
até 150	$\pm 0,15$
151 - 255	$\pm 0,20$
256 - 400	$\pm 0,23$
401 - 560	$\pm 0,25$
561 - 800	$\pm 0,30$
801 - 1000	$\pm 0,33$
1001 - 1270	$\pm 0,38$
1271 - 1500	$\pm 0,40$
1501 - 1800	$\pm 0,43$
1801 - 2000	$\pm 0,45$
2001 - 2250	$\pm 0,48$
> 2250	Valor de tolerância 0,05 para cada aumento de 500 mm de comprimento

Tolerância de comprimento para o grupo de produtos CONTI® SYNCHROFLEX

Comprimento de espaço L_W em mm	Tolerância como desvio da distância central em mm
até 320	$\pm 0,15$
320 - 630	$\pm 0,18$
630 - 1000	$\pm 0,25$
1000 - 1960	$\pm 0,40$
1960 - 3500	$\pm 0,50$
3500 - 4500	$\pm 0,80$
4500 - 6000	$\pm 1,20$

Esta figura mostra a configuração da medição. As forças de medição aplicadas ao medir comprimentos estão disponíveis mediante solicitação.



Tolerância de largura para todas as correias dentadas sincronizadoras ContiTech, exceto para o grupo de produtos CONTI® SYNCHROFLEX

Largura da correia b em mm	Tolerância de largura em mm para comprimento de espaço L _w		
	até 880 mm	881 - 1760 mm	> 1760 mm
até 9	+ 0,4	+ 0,4	
	- 0,8	- 0,8	
10 - 40	+ 0,8	+ 0,8	+ 0,8
	- 0,8	- 1,2	- 1,2
41 - 50	+ 0,8	+ 1,2	+ 1,2
	- 1,2	- 1,2	- 1,5
51 - 85	+ 1,2	+ 1,5	+ 1,5
	- 1,2	- 1,5	- 2,0
86 - 170	+ 1,5	+ 1,5	+ 2,0
	- 1,5	- 2,0	- 2,0
> 170		- 4,8	- 4,8
		- 4,8	- 4,8

Tolerância de largura para o grupo de produtos CONTI® SYNCHROFLEX

Tipo/grupo	Tolerância em mm	Tolerância em mm	Tolerância em %
	até 50 mm	50 - 100 mm	> 100 mm
K 1	± 0,3	± 0,5	± 0,5
K 1,5	± 0,3	± 0,5	± 0,5
T 2	± 0,3	± 0,5	± 0,5
M (MXL)	± 0,3	± 0,5	± 0,5
T 2,5	± 0,3	± 0,5	± 0,5
T 5	± 0,3	± 0,5	± 0,5
T 5-DL	± 0,3	± 0,5	± 0,5
T 10	± 0,5	± 0,5	± 0,5
T 10-DL	± 0,5	± 0,5	± 0,5
T 20	± 1,0	± 1,0	± 1,0
T 20-DL	± 1,0	± 1,0	± 1,0
AT 3	± 0,3	± 0,5	± 0,5
AT 5	± 0,5	± 0,5	± 0,5
AT 10	± 1,0	± 1,0	± 1,0
AT 20	± 1,0	± 1,0	± 1,0

Tolerância de altura para todas as correias dentadas sincronizadoras ContiTech, exceto para o grupo de produtos CONTI® SYNCHROFLEX

Métrica	Espaço entre os dentes	3M	5M	8M	14M		
		Tolerância de altura [mm]	± 0,2	± 0,25	± 0,40	± 0,60	
Polegada	Perfil	MXL	XL	L	H	XH	XXH
		Tolerância de altura [mm]	+ 0,15 - 0,15	± 0,20	± 0,25	± 0,25	± 0,65

Tolerância de altura para o grupo de produtos CONTI® SYNCHROFLEX

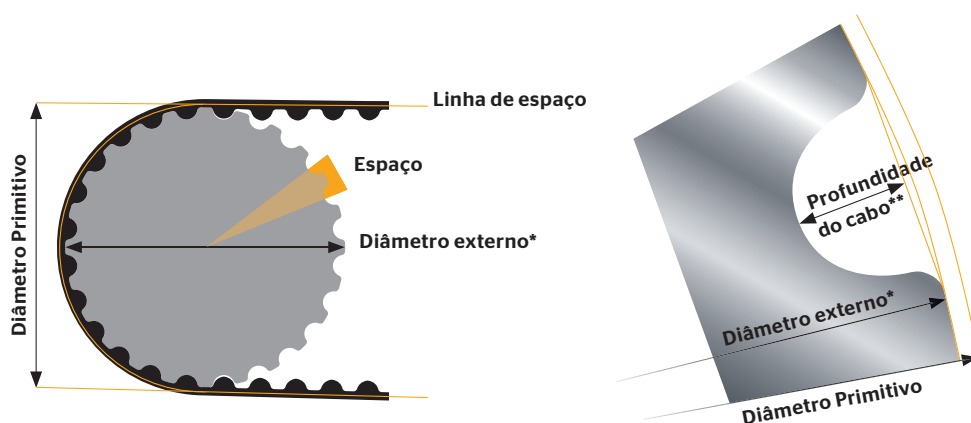
Espaço entre os dentes	M / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 5	10	20
Tolerância de altura [mm]	± 0,15	± 0,30	± 0,45

Polias - Geometria de Espaço

Principais características

O diâmetro primitivo da polia é medido na linha primitiva e é a distância central entre dois espaços entre os dentes. O diâmetro primitivo é um valor teórico que não pode ser medido diretamente. É derivado do diâmetro externo mensurável de uma polia, levando em consideração a distância da linha de inclinação da correia sincronizadora (valor u , consulte a página 37).

Diâmetro Primitivo d_w = diâmetro externo d_a + 2 x distância da linha primitiva u



** A profundidade do cabo é uma função do tipo de perfil e do diâmetro da roda dentada. Os valores individuais estão disponíveis mediante pedido.

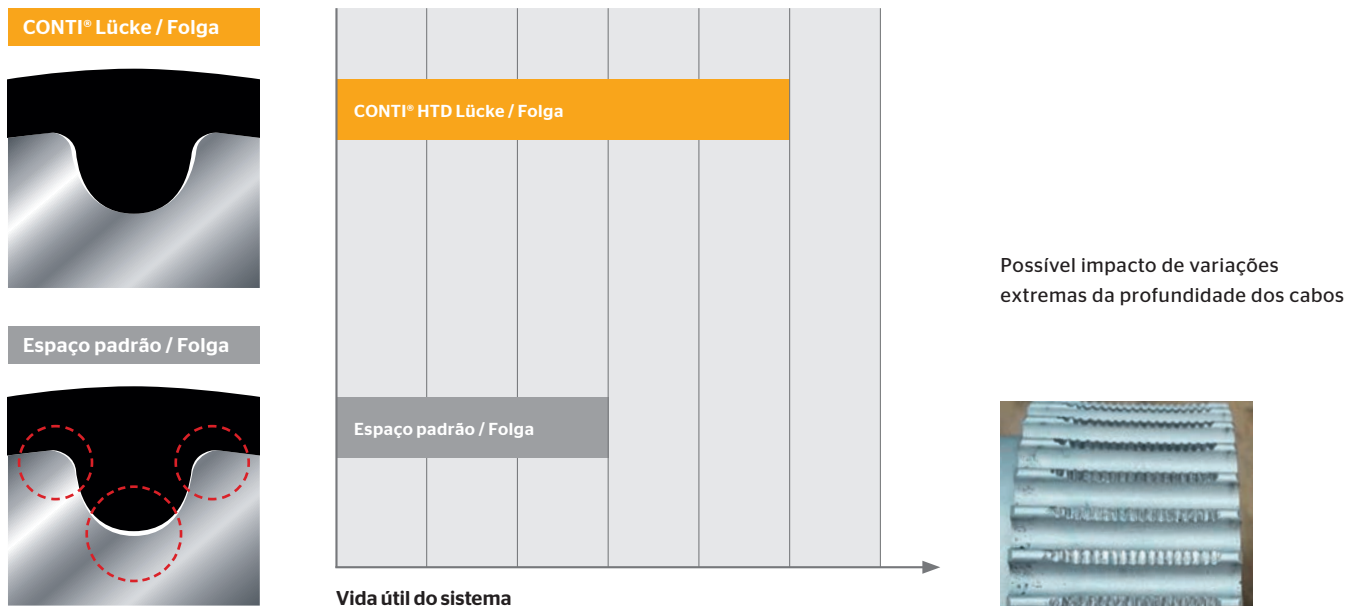
As seguintes dimensões, relevantes para a operação sem problemas do sistema correia sincronizadora/polia, podem ser determinadas sem nenhum equipamento de medição especial:

- Diâmetro externo para determinar o diâmetro primitivo das polias com número de dentes*
- Profundidade do cabo para verificar o contato do topo do dente da correia sincronizadora**

*Os diâmetros externos das polias com números ímpares de dentes não podem ser determinados sem uma correção.

CONTI® Perfil do dente

A distribuição uniforme da tensão nas correias sincronizadoras usando um ajuste duplo por meio do contato da cabeça e do filete é benéfica para maximizar a vida útil da correia. Portanto, a ContiTech sempre recomenda o uso de polias em conformidade com a especificação de desenho da ContiTech para os perfis HTD e CTD. No entanto, polias padrão também são compatíveis com polias HTD padrão e polias PCGT ou DC. O perfil STD oferece um ajuste ideal como padrão e não requer otimização da ContiTech.



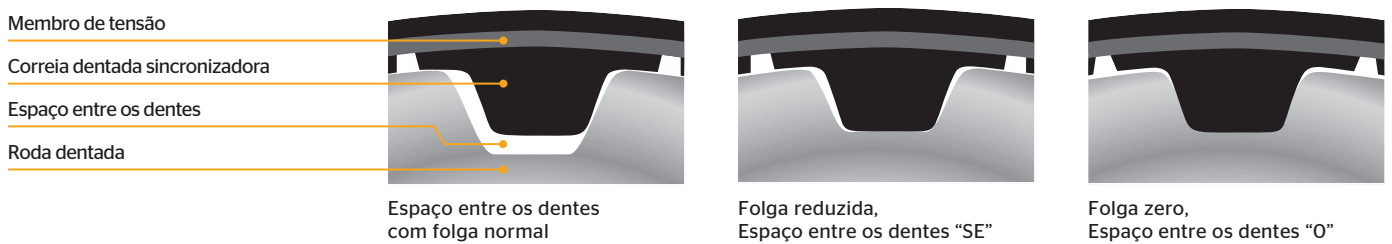
Formas de espaço das polias sincronizadas

A folga pode ser reduzida com alguns perfis e espaços sincronizados da polia, onde existem requisitos especialmente exigentes para a precisão da transmissão do movimento. Isso depende da correia sincronizadora ser capaz de engrenar sem dificuldade no SE ou no espaço zero e não prendendo quando totalmente entrelaçada. Os perfis T, AT e STD atendem a essas condições. É recomendável consultar um engenheiro da ContiTech ao projetar unidades com folga reduzida.

Fatores que influenciam a interação entre a correia sincronizadora e uma roda dentada com folga reduzida:

- > Tensão da correia sincronizadora
- > Número de dentes engrenados com a polia
- > Características de carga (velocidade, torque, picos de carga, etc.)
- > Tolerâncias de produção para correias sincronizadoras e polias

Formas de folga de dentes para o Exemplo T10



Polias Dentadas - Materiais e Tolerâncias

A vida útil e a precisão de operação dos acionamentos de correia sincronizadora são significativamente influenciadas pela qualidade das polias. As correias sincronizadoras ContiTech foram desenvolvidas para operar em conjunto com as polias dentadas padrão com os perfis correspondentes. No geral, a ContiTech oferece sete geometrias de dentes diferentes em diferentes campos em sua faixa padrão.

A escolha do material da roda dentada é determinada pela potência a ser transmitida e pelas condições ambientais do sistema.

Material	
Sintético	PA6 e PA6,6, POM
Ligas de alumínio	AlCuMgPb from F30, mostly in a hard-coated finish
Ligas compatíveis com RoHS	AlCuMg1 / AlCuMgSi - EN AW-2017 A
Ligas de trabalho pesado	AlMgSi1 / AlSiMgMn - EN AW-6082 AlZnMgCu 0,5 / AlZn5Mg3Cu - EN AW-7022 AlZnMgCu 1,5 / AlZn5,5MgCu - EN AW-7075
Aço	9 SMn 28K, 9 SMnPb 28K, Ck45
Aço inoxidável	42 CrMo4
Ferro fundido cinzento	GG-20 to GG-25 and GGG-40

Qualidade de superfície recomendada Rz = 16 µm



Tolerâncias

Diâmetro externo da em mm	Tolerância em mm
Tolerância de diâmetro externo	
até 25	0,05
26 - 50	0,08
51 - 100	0,10
101 - 175	0,13
176 - 300	0,15
301 - 500	0,18
acima de 500	0,20
Tolerância de desvio axial	
até 100	0,1
101 - 250	0,001 por diâmetro exterior em mm
acima de 250	0,25 + 0,0005 por diâmetro exterior em mm
Tolerância de desvio radial	
até 200	0,13
acima de 200	0,13 + 0,0005 por diâmetro exterior em mm

Os desvios no alinhamento entre o furo e os dentes não podem exceder 1 µm por milímetro de largura da roda dentada.

O cone pode atingir um máximo de 1 µm por milímetro sobre a largura do dente e, ao mesmo tempo, não pode exceder a tolerância de diâmetro admissível.

Balanceamento

Com polias dentadas usinadas por todos os lados, normalmente não é necessário balancear até uma velocidade periférica de 30 m/s. As polias dentadas de ferro fundido, no entanto, devem ser balanceadas mesmo a $v < 30$ m/s.

Em geral, o seguinte se aplica:

- Balanceamento em um plano, índice de qualidade Q 16, conforme a diretriz VDI 2060 em $v = 30$ m/s por $dw > 400$ mm ou em $n = 1500$ rpm por $dw \leq 400$ mm.
- Balanceamento em dois planos conforme a prática recomendada Q 6.3 em $v > 30$ m/s ou em $v > 20$ m / s na proporção do diâmetro do espaço em relação à largura da polia < 4 .

As polias lisas são balanceadas em um mandril de balanceamento suave. Detalhes adicionais são mostrados nas diretrizes ISO 254 e VDI 2060. As polias dentadas são balanceadas apenas mediante pedido especial.



Polias Dentadas - Diâmetros permitidos

Devem ser respeitados os diâmetros permitidos das polias lisas e dentadas especificadas nas tabelas abaixo. Se as especificações não forem atendidas, deve-se esperar uma vida útil reduzida da correia sincronizadora. As polias dentadas tensionadoras que atuam no costado da correia devem ser evitadas, se possível. A flexão reversa adicional causa maior tensão na correia do que uma dobra adicional na mesma direção.

Em princípio, os maiores diâmetros possíveis de polias dentadas devem ser escolhidos para correias sincronizadoras. Quanto maior o diâmetro da roda dentada, menor:

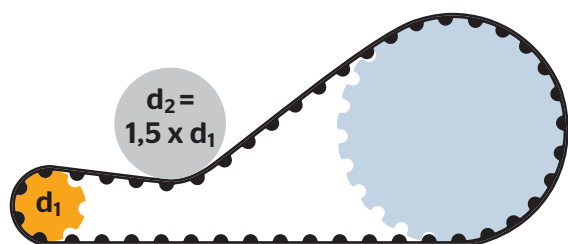
- > Força elástica na correia
- > Carga nos cabos de tensão pelo raio de curvatura.

Os diâmetros permitidos das polias dentadas variam, por um lado, de um tamanho de perfil para outro e, por outro lado, de um grupo de produtos para outro. Isso é atribuído às diferentes propriedades dos materiais para os cabos tensores e o composto polimérico em combinação com as formas dos perfis dos dentes.

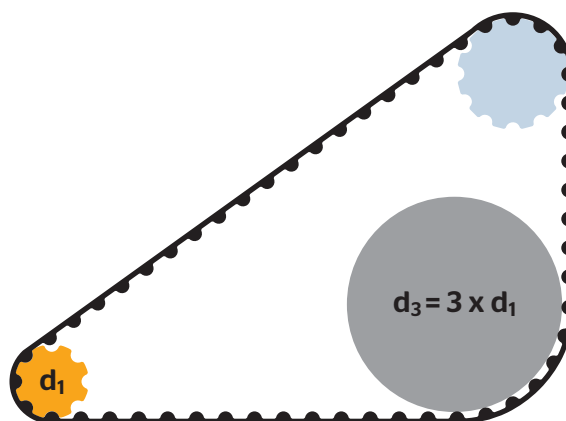
Diâmetros de Polias dentadas admissíveis para todas as correias sincronizadoras ContiTech, exceto para o grupo de produtos CONTI® SYNCHROFLEX										
Passo	3M	5M	8M	14M	MXL	XL	L	H	XH	XXH
Número mínimo de dentes	10	14	22	28	10	10	12	16	20	22
Diâmetro externo mínimo da roda dentada, interna [mm]*	9,54	22,28	56,02	124,77	5,85	15,55	35,51	63,20	140,81	221,59
Diâmetro externo da polia lisa, externa [mm]	15	33	85	185	10	25	55	97	215	335
Diâmetro externo da polia lisa, interna [mm]**	30	66	170	370	20	50	110	194	430	670

* Também aplicável os diâmetros externos das polias acima para correias sincronizadas de duplo dente.

** A polia tensora interna Lisa aumenta consideravelmente a emissão de ruído quando a correia sincronizadora está em operação.



polia tensora externa



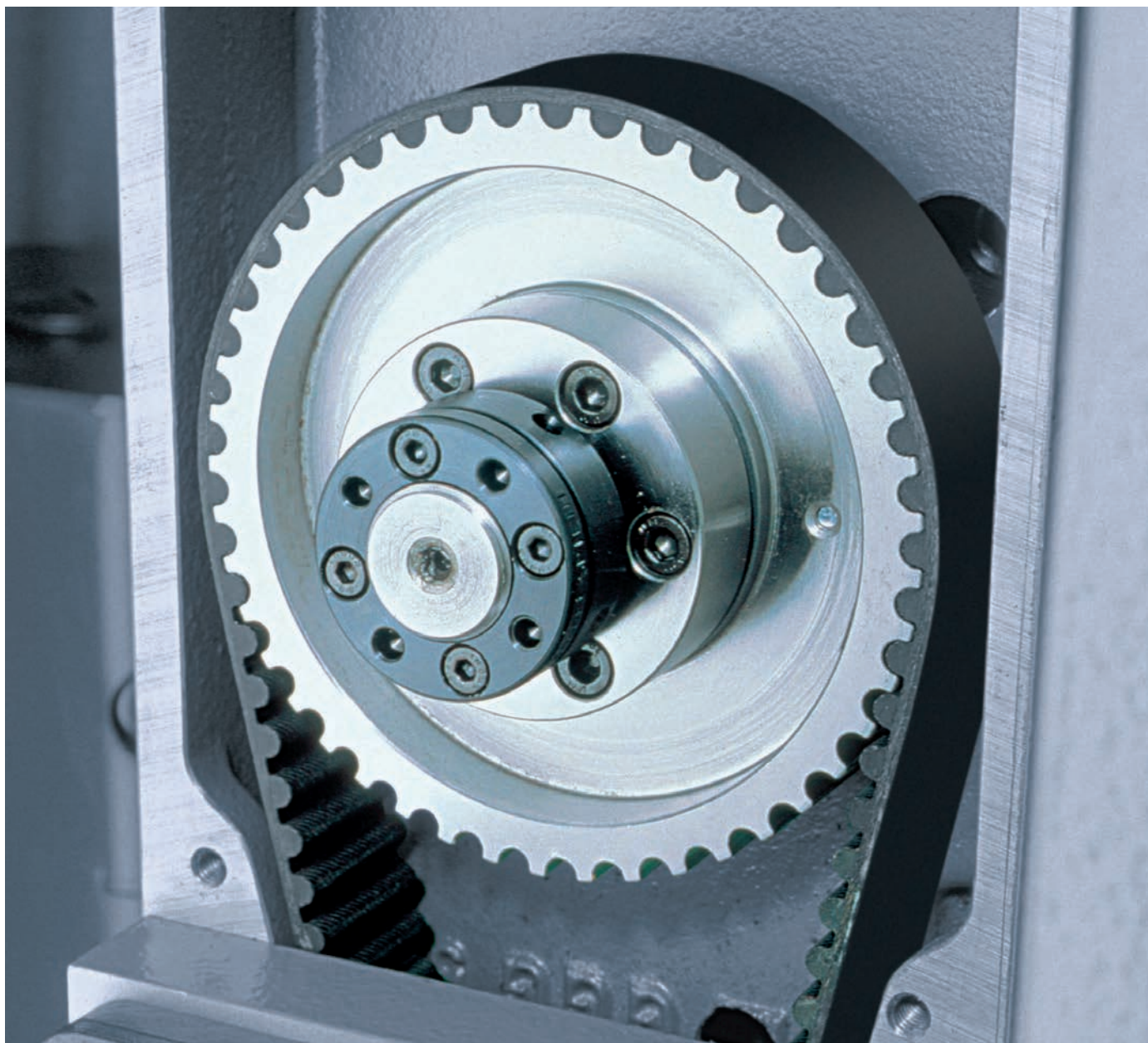
polia tensora interna lisa

Diâmetros de roda dentada permitidos para o grupo de produtos CONTI® SYNCHROFLEX

Sistema		Sem flexão reversa			Com flexão reversa		
Perfil	Tipo	z_{min}	d_z [mm]	d_{min} [mm]	z_{min}	d_z [mm]	d_{min} [mm]
T 2	SFX	10	6,37	15	18	11,46	15
T 2,5	SFX	10	7,96	15	18	14,32	15
T 5	SFX	12	19,10	30	15	23,87	30
T 10	SFX	12	38,20	60	20	63,66	60
T 20	SFX	15	95,49	120	25	159,15	120
AT 3	SFX	15	14,32	20	20	19,10	20
	SFX GEN III			20			
AT 5	SFX	15	23,87	25	20	31,83	60
	SFX GEN III			20			50
AT 10	SFX	15	47,75	50	25	79,58	120
	SFX GEN III			50			100
AT 20	SFX	18	114,59	120	25	159,15	180
	SFX GEN III			120			180
M (MXL)	SFX	10	6,47	15	18	11,64	15



Polias dentadas - Gama



Os distribuidores oferecem uma gama padrão de polias dentadas para os tamanhos comuns. Isso é mostrado para os tipos de perfil HTD, STD, CTD, HOT, T e AT nas páginas 51 a 59.

A linha de polias dentadas padrão pode ser vista em www.conti-professional.com. Distribuidores individuais também podem oferecer produtos fora da faixa padrão.

As páginas 60 a 71 contêm dados gerais sobre o número de dentes, diâmetros de inclinação e diâmetros externos das polias dentadas HTD, STD, CTD, HOT, T e AT, independentemente das dimensões padronizadas. Outros tamanhos podem ser adquiridos pelos distribuidores, mediante solicitação.



› A faixa de polia padrão pode ser vista no CONTI® PROFESSIONAL

Polias dentadas HTD/STD

Distância entre os dentes - 3 mm

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Diâmetro do flange	Diâmetro do furo piloto	Diâmetro do furo acabado
z	[mm] d _w	[mm] d _a	≈ [mm] d _b	[mm] d _v	[mm] d _{F max}
10	9,55	8,79	13	3	3,5
12	11,46	10,70	15	3	5
14	13,37	12,61	16	3	6
15	14,32	13,56	17,5	3	7
16	15,28	14,52	18	4	5,5
17	16,23	15,47	20	4	6,5
18	17,19	16,43	19,5	6	6,5
19	18,14	17,38	21	6	8
20	19,10	18,34	23	6	8
21	20,05	19,29	25	6	9
22	21,01	20,25	25	6	9
24	22,92	22,16	25	6	9
26	24,83	24,07	28	6	10
28	26,74	25,98	32	6	11
30	28,65	27,89	32	6	12,5
32	30,56	29,80	36	6	13,5
34	32,47	31,71	36	6	15
36	34,38	33,62	38	6	15
38	36,29	35,53	42	6	15
40	38,20	37,44	42	6	16,5
44	42,02	41,26	48	6	20
48	45,84	45,08	-	8	20
50	47,75	46,99	-	8	20
56	53,48	52,72	-	8	20
60	57,30	56,54	-	8	20
64	61,12	60,36	-	8	20
72	68,75	67,99	-	8	20

Largura Padrão

Largura da correia sincronizadora b	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas com 2 flanges	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas sem flanges
6	8	10
9	11	13
15	17	19

Distância entre os dentes - 5 mm

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Diâmetro do flange	Diâmetro do furo piloto	Diâmetro do furo acabado
z	[mm] d _w	[mm] d _a	≈ [mm] d _b	[mm] d _v	[mm] d _{F max}
12	19,10	17,96	23	4	8
14	22,28	21,14	26	4	9
15	23,87	22,73	28	4	10
16	25,46	24,32	30	4	10,5
18	28,65	27,51	33	6	12,5
20	31,83	30,69	36	6	13,5
21	33,42	32,28	38	6	14
22	35,01	33,87	40	6	15
24	38,20	37,06	42	6	16
26	41,38	40,24	45	8	18
28	44,56	43,42	48	8	18
30	47,75	46,60	51	8	21
32	50,93	49,79	55	8	23
36	57,30	56,16	61	8	23
40	63,66	62,52	67	8	23
44	70,03	68,89	-	8	23
48	76,39	75,25	-	8	28
60	95,49	94,35	-	10	28
72	114,59	113,45	-	10	28

Largura Padrão

Largura da correia sincronizadora b	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas com 2 flanges	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas sem flanges
9	11	14,5
15	17	20,5
25	27	30,5

Polias dentadas HTD/STD

Distância entre os dentes - 8 mm

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Diâmetro do flange	Diâmetro do furo piloto	Diâmetro do furo acabado
z	[mm] d _w	[mm] d _a	≈ [mm] d _b	[mm] d _v	[mm] d _{F max}
22	56,02	54,65	60	12	25
24	61,12	59,74	66	12	28
26	66,21	64,84	70	12	30
28	71,30	69,93	75	15	30
30	76,39	75,12	82	15	32
32	81,49	80,16	87	15	35
34	86,58	85,22	91	15	42
36	91,67	90,30	97	15	42
38	96,77	95,39	102	15	45
40	101,86	100,49	106	15	45
44	112,05	110,67	120	15	45
48	122,23	120,86	128	15	45
56	142,60	141,23	150	15	50
64	162,97	161,60	168	15	50
72	183,35	181,97	192	15	55
80	203,72	202,35	-	15	60
90	229,18	227,81	-	15	60
112	285,21	283,83	-	18	60
144	366,69	365,32	-	20	60
168	427,81	426,44	-	20	60
192	488,92	487,55	-	20	60

Distância entre os dentes - 14 mm

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Diâmetro do flange	Diâmetro do furo piloto	Diâmetro do furo acabado
z	[mm] d _w	[mm] d _a	≈ [mm] d _b	[mm] d _v	[mm] d _{F max}
28	124,78	121,98	130	24	60
29	129,23	126,43	134	24	60
30	133,69	130,89	138	24	60
32	142,60	139,80	148	24	60
34	151,52	148,72	156	24	60
36	160,43	157,63	166	24	60
38	169,34	166,54	183	24	70
40	178,25	175,45	184	24	70
44	196,08	193,28	202	24	70
48	213,90	211,10	220	24	75
56	249,55	246,75	254	28	75
64	285,21	282,41	290	28	75
72	320,86	318,06	-	28	75
80	356,51	353,71	-	28	75
90	401,07	398,27	-	28	75
112	499,11	496,31	-	28	75
144	641,71	638,91	-	28	75
168	748,66	745,86	-	28	75
192	855,62	852,82	-	28	75
216	962,57	959,77	-	28	85

Largura Padrão

Largura da correia sincronizadora b	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas com 2 flanges	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas sem flanges
20	24	28
30	34	38
50	56	60
85	91	95

Largura Padrão

Largura da correia sincronizadora b	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas com 2 flanges	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas sem flanges
40	48	54
55	64	70
85	94	102
115	125	133
170	180	187

Polias dentadas CTD

Distância entre os dentes - 8 mm

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Diâmetro do flange	Diâmetro do furo piloto	Diâmetro do furo acabado
z	[mm] d _w	[mm] d _a	≈ [mm] d _b	[mm] d _v	[mm] d _{F max}
22	56,02	54,42	60	12	25
24	61,16	59,52	66	12	28
26	66,21	64,61	70	12	30
28	71,30	69,70	75	15	30
30	76,39	74,79	82	15	32
32	81,49	81,49	87	15	35
34	86,58	84,98	91	15	42
36	91,67	90,07	97	15	42
38	96,77	95,17	102	15	45
40	101,86	100,26	106	15	45
44	112,05	110,45	120	15	45
48	122,23	120,63	128	15	45
56	142,60	141,00	150	15	50
64	162,97	161,37	168	15	50
72	183,35	181,75	192	15	55
80	203,72	202,12	-	15	60
90	229,18	227,58	-	15	60
112	285,21	283,61	-	18	60
144	366,69	365,09	-	20	60
168	427,81	426,21	-	20	60
192	488,92	487,32	-	20	60

Distância entre os dentes - 14 mm

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Diâmetro do flange	Diâmetro do furo piloto	Diâmetro do furo acabado
z	[mm] d _w	[mm] d _a	≈ [mm] d _b	[mm] d _v	[mm] d _{F max}
28	124,78	121,98	130	24	60
29	129,23	126,43	134	24	60
30	133,69	130,89	138	24	60
32	142,60	139,80	148	24	60
34	151,52	148,72	156	24	60
36	160,43	157,63	166	24	60
38	169,34	166,54	183	24	70
40	178,25	175,45	184	24	70
44	196,08	193,28	202	24	70
48	213,90	211,10	220	24	75
56	249,55	246,75	254	28	75
64	285,21	282,41	290	28	75
72	320,86	318,06	-	28	75
80	356,51	353,71	-	28	75
90	401,07	398,27	-	28	75
112	499,11	496,31	-	28	75
144	641,71	638,91	-	28	75
168	748,66	745,86	-	28	75
192	855,62	852,82	-	28	75
216	962,57	959,77	-	28	85

Largura Padrão

Largura da correia sincronizadora b	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas com 2 flanges	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas sem flanges
12	16	20
21	25	29
36	40	44
62	68	72

Largura Padrão

Largura da correia sincronizadora b	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas com 2 flanges	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas sem flanges
20	25	31
37	45	51
68	77	85
90	100	108
125	135	143

Polias dentadas HOT - SilentSync

Distância entre os dentes - 8 mm Tipo Y, W, P

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Diâmetro do flange	Diâmetro do furo piloto	Diâmetro do furo acabado
z	[mm] d _w	[mm] d _a	≈ [mm] d _b	[mm] d _v	[mm] d _{F max}
18	45,84	44,47	-	12,7	26
20	50,93	49,56	-	12,7	27
22	56,02	54,65	-	12,7	31
24	61,12	59,75	-	12,7	34
25	63,66	62,29	-	12,7	36
26	66,21	64,84	-	12,7	39
28	71,30	69,93	-	12,7	41
30	76,39	75,02	-	12,7	45
32	81,49	80,12	-	12,7	48
34	86,58	85,21	-	12,7	51
36	91,67	90,30	-	12,7	55
38	96,77	95,40	-	12,7	58
40	101,86	100,49	-	12,7	62
44	112,05	110,68	-	12,7	68
45	114,59	113,22	-	12,7	70
48	122,23	120,86	-	12,7	75
50	127,32	125,95	-	12,7	79
52	132,42	131,05	-	12,7	82
56	142,60	141,23	-	12,7	89
60	152,79	151,42	-	12,7	96
63	160,43	159,06	-	12,7	73
64	162,97	161,60	-	12,7	74
68	173,16	171,79	-	12,7	74
72	183,35	181,98	-	12,7	74
75	190,99	189,62	-	12,7	73
76	193,53	192,16	-	12,7	74
80	203,72	202,35	-	12,7	73
90	229,18	227,81	-	25,4	73
112	285,21	283,84	-	25,4	73
140	356,51	355,14	-	25,4	73
180	458,37	457,00	-	25,4	100
224	570,41	569,04	-	25,4	100

Distância entre os dentes - 14 mm Tipo B, G, O, R

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Diâmetro do flange	Diâmetro do furo piloto	Diâmetro do furo acabado
z	[mm] d _w	[mm] d _a	≈ [mm] d _b	[mm] d _v	[mm] d _{F max}
28	124,78	121,99	-	25,4	70
30	133,69	130,90	-	25,4	76
32	142,60	139,81	-	25,4	82
34	151,52	148,73	-	25,4	88
36	160,43	157,64	-	25,4	94
38	169,34	166,55	-	25,4	100
40	178,25	175,46	-	25,4	106
43	191,62	188,83	-	25,4	115
45	200,54	197,75	-	25,4	121
48	213,90	211,11	-	25,4	130
50	222,82	220,03	-	25,4	100
56	249,55	246,76	-	25,4	100
60	267,38	264,59	-	25,4	100
63	280,75	277,96	-	25,4	100
71	316,40	313,61	-	25,4	100
75	334,23	331,44	-	25,4	100
80	356,51	353,72	-	25,4	100
90	401,07	398,28	-	25,4	100
112	499,11	496,32	-	25,4	100
140	623,89	621,10	-	25,4	100
168	748,66	745,87	-	25,4	100

Largura Padrão

Largura da correia sincronizadora b	Cor	Código	Polias dentadas Largura da face
35	azul	B	37
52,5	verde	G	54,5
70	laranja	O	72
105	vermelha	R	107

Largura Padrão

Largura da correia sincronizadora b	Cor	Código	Polias dentadas Largura da face
16	amarela	Y	17
32	branca	W	33
64	roxa	P	65

Polias dentadas T2

Distância entre os dentes - 2 mm					
Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Diâmetro do flange	Diâmetro do furo piloto	Diâmetro do furo acabado
z	[mm] d _w	[mm] d _a	≈ [mm] d _b	[mm] d _v	[mm] d _{F max}
10	6,42	5,82	-	3	-*
12	7,69	7,09	-	3	-*
14	8,96	8,36	-	3	-*
15	9,60	9,00	-	3	-*
16	10,24	9,64	-	3	-*
18	11,51	10,91	-	3	-*
20	12,78	12,18	-	3	-*
22	14,06	13,46	-	3	-*
24	15,33	14,73	18	3	-*
25	15,97	15,37	19	3	-*
26	16,60	16,00	19	3	-*
28	17,88	17,28	20	3	-*
30	19,15	18,55	22	3	-*
32	20,42	19,82	24	3	-*
36	22,97	22,37	26	3	-*
40	25,51	24,91	28	3	-*
44	28,06	27,46	32	3	-*
45	28,70	28,10	32	3	-*
48	30,61	30,01	35	4	-*
60	38,25	37,65	42	4	-*

*Sob demanda dos nossos parceiros comerciais

Polias dentadas T2,5

Distância entre os dentes - 2,5 mm					
Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Diâmetro do flange	Diâmetro do furo piloto	Diâmetro do furo acabado
z	[mm] d _w	[mm] d _a	≈ [mm] d _b	[mm] d _v	[mm] d _{F max}
10	7,96	7,46	11,0	-	-*
12	9,55	9,05	13,0	-	-*
14	11,14	10,64	15,0	-	-*
15	11,94	11,44	15,0	-	-*
16	12,73	12,23	16,0	-	-*
18	14,32	13,82	17,5	3	-*
20	15,92	15,42	20,0	3	-*
22	17,51	17,01	22,0	3	-*
24	19,10	18,60	22,0	3	-*
25	19,89	19,39	25,0	3	-*
26	20,69	20,19	26,0	4	-*
28	22,28	21,78	26,0	4	-*
30	23,87	23,37	28,0	6	-*
32	25,46	24,96	32,0	6	-*
36	28,65	28,15	36,0	6	-*
40	31,83	31,33	38,0	6	-*
44	35,01	34,51	-	6	-*
45	35,81	35,31	-	6	-*
48	38,20	37,70	-	6	-*
60	47,75	47,25	-	8	-*

*Sob demanda dos nossos parceiros comerciais

Largura Padrão

Largura da correia sincronizadora b	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas com 2 flanges	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas sem flanges
4	8	14
6	10	16
10	14	20
16	20	26
25	29	35
32	36	42

Largura Padrão

Largura da correia sincronizadora b	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas com 2 flanges	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas sem flanges
4	8	14
6	10	16
10	14	20
16	20	26
25	29	35
32	36	42

Polias dentadas T5

Distância entre os dentes - 5 mm

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Diâmetro do flange	Diâmetro do furo piloto	Diâmetro do furo acabado
z	[mm] d _w	[mm] d _a	≈ [mm] d _b	[mm] d _v	[mm] d _{F max}
12	19,10	18,26	23	4	6
14	22,28	21,44	26	6	8
15	23,87	23,03	28	6	10
16	25,46	24,62	30	6	12
18	28,65	27,81	34	6	16
19	30,24	29,40	35	6	16
20	31,83	30,99	36	6	18
24	38,20	37,36	42	6	24
25	39,79	38,95	43	6	25
27	42,97	42,13	47	8	27
30	47,75	46,91	52	8	33
32	50,93	50,09	55	8	37
36	57,30	56,46	61	8	42
40	63,66	62,82	68	8	47
48	76,39	75,55	80	8	60
60	95,49	94,65	99	8	76

Largura Padrão

Largura da correia sincronizadora b	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas com 2 flanges	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas sem flanges
6	12	18
10	15	21
16	21	27
25	27	36

Polias dentadas T10

Distância entre os dentes - 10 mm

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Diâmetro do flange	Diâmetro do furo piloto	Diâmetro do furo acabado
z	[mm] d _w	[mm] d _a	≈ [mm] d _b	[mm] d _v	[mm] d _{F max}
12	38,20	36,34	42	6	24
14	44,56	42,70	48	8	30
15	47,75	45,89	52	8	34
16	50,93	49,07	55	8	36
18	57,30	55,44	61	10	44
19	60,48	58,62	64	10	46
20	63,66	61,80	68	12	50
24	76,39	74,53	80	12	62
25	79,58	77,72	84	12	66
27	85,94	84,08	90	12	72
30	95,49	93,63	99	12	82
32	101,86	100,00	106	12	88
36	114,59	112,73	118	16	98
40	127,32	125,46	131	16	110
48	152,79	150,93	156	16	124
60	190,99	189,13	195	16	162

Largura Padrão

Largura da correia sincronizadora b	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas com 2 flanges	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas sem flanges
10	16	26
16	21	31
25	30	40
32	40	50
50	56	66

Polias dentadas T20

Distância entre os dentes - 20 mm

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Diâmetro do flange	Diâmetro do furo piloto	Diâmetro do furo acabado
z	[mm] d_w	[mm] d_a	≈ [mm] d_b	[mm] d_v	[mm] $d_{F \max}$
15	95,49	92,64	102	12	67
16	101,86	99,01	109	12	74
18	114,59	111,74	121	12	86
19	120,96	118,11	128	12	93
20	127,32	124,47	134	16	100
22	140,06	137,21	147	16	112
24	152,79	149,94	160	16	125
25	159,15	156,30	166	16	131
27	171,89	169,04	179	16	144
30	190,99	188,14	198	16	163
32	203,72	200,87	210	16	175
36	229,18	226,33	236	18	201
40	254,65	251,80	261	18	226
44	280,11	277,26	287	18	252
48	305,58	302,73	312	18	278
60	381,97	379,12	389	20	354

Largura Padrão

Largura da correia sincronizadora b	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas com 2 flanges	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas sem flanges
16	23	33
25	32	42
32	40	50
50	60	70
75	85	95
100	110	120



Polias dentadas AT3

Distância entre os dentes - 3 mm					
Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Diâmetro do flange	Diâmetro do furo piloto	Diâmetro do furo acabado
z	[mm] d _w	[mm] d _a	≈ [mm] d _b	[mm] d _v	[mm] d _{F max}
15	14,32	13,91	17	4	4
16	15,28	14,87	18	4	5
18	17,19	16,78	21	4	7
20	19,10	18,69	24	4	9
22	21,01	20,60	26	6	11
24	22,92	22,51	28	6	13
25	23,87	23,46	30	6	14
27	25,78	25,37	30	6	15
30	28,65	28,24	34	6	18
32	30,56	30,15	36	6	20
36	34,38	33,97	40	6	24
40	38,20	37,79	43	6	28
44	42,02	41,61	47	6	32
45	42,97	42,56	48	6	33
48	45,84	45,43	52	6	36
60	57,30	56,89	62	6	47
72	68,75	68,34	74	6	58

Largura Padrão		
Largura da correia sincronizadora b	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas com 2 flanges	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas sem flanges
6	10	16
10	15	21
16	22	28
25	32	38
32	40	48

Polias dentadas AT5

Distância entre os dentes - 5 mm					
Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Diâmetro do flange	Diâmetro do furo piloto	Diâmetro do furo acabado
z	[mm] d _w	[mm] d _a	≈ [mm] d _b	[mm] d _v	[mm] d _{F max}
14	22,28	21,06	26	6	8
15	23,87	22,65	28	6	10
16	25,46	24,24	30	6	12
18	28,65	27,43	34	6	16
19	30,24	29,02	35	6	16
20	31,83	30,61	36	6	18
22	35,01	33,79	39	6	22
24	38,20	36,98	42	8	24
25	39,79	38,57	43	8	25
27	42,97	41,75	47	8	27
30	47,75	46,53	52	8	33
32	50,93	49,71	55	8	37
36	57,30	56,08	61	8	42
40	63,66	62,44	68	8	47
42	66,85	65,63	72	8	50
44	70,03	68,81	74	8	52
48	76,39	75,17	80	8	60
60	95,49	94,27	99	8	76
72	114,59	113,37	118	8	94

Largura Padrão		
Largura da correia sincronizadora b	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas com 2 flanges	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas sem flanges
10	16	22
16	22	28
25	32	38
32	40	46

Polias dentadas AT10

Distância entre os dentes - 10 mm					
Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Diâmetro do flange	Diâmetro do furo piloto	Diâmetro do furo acabado
z	[mm] d _w	[mm] d _a	≈ [mm] d _b	[mm] d _v	[mm] d _{F max}
15	47,75	45,93	52	8	34
16	50,93	49,11	55	8	36
18	57,30	55,48	61	8	44
19	60,48	58,66	64	8	46
20	63,66	61,84	68	12	50
22	70,03	68,21	74	12	56
24	76,39	74,57	80	12	62
25	79,58	77,76	84	12	66
27	85,94	84,12	90	12	72
30	95,49	93,67	99	12	82
32	101,86	100,04	106	16	88
36	114,59	112,77	118	16	98
40	127,32	125,50	131	16	110
44	140,06	138,24	144	16	118
48	152,79	150,97	156	16	124
60	190,99	189,17	195	16	162

Largura Padrão		
Largura da correia sincronizadora b	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas com 2 flanges	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas sem flanges
10	16	22
16	22	28
25	32	38
32	40	46

Polias dentadas AT20

Distância entre os dentes - 20 mm					
Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Diâmetro do flange	Diâmetro do furo piloto	Diâmetro do furo acabado
z	[mm] d _w	[mm] d _a	≈ [mm] d _b	[mm] d _v	[mm] d _{F max}
15	95,49	92,67	102	8	72
16	101,86	99,04	109	8	74
18	114,59	111,77	121	8	86
19	120,96	118,14	128	8	93
20	127,32	124,50	134	12	100
22	140,06	137,24	147	12	112
24	152,79	149,97	160	12	125
25	159,15	156,33	166	12	131
27	171,89	169,07	179	12	144
30	190,99	188,17	198	12	163
32	203,72	200,90	210	16	175
36	229,18	226,36	236	16	201
40	254,65	251,83	261	16	226
44	280,11	277,29	287	16	252
48	305,58	302,76	312	16	278
60	381,97	379,15	389	16	354

Largura Padrão		
Largura da correia sincronizadora b	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas com 2 flanges	Polias dentadas Largura da face para polias flangeadas sem flanges
25	32	42
32	40	50
50	60	70
75	85	95
100	110	120
150	160	170

Polias dentadas HTD/STD

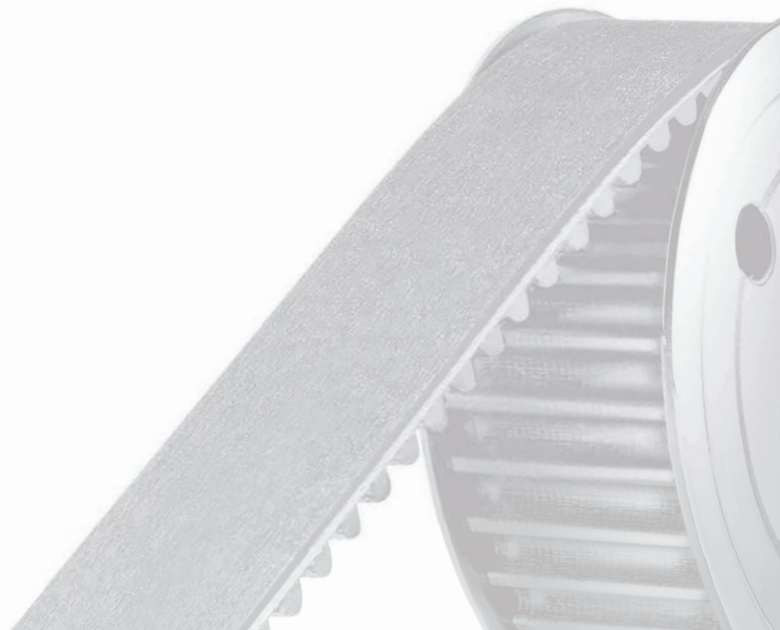
Distância entre os dentes - 3 mm

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo
z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a
10	9,55	8,79	57	54,43	53,67	104	99,31	98,55	151	144,19	143,43
11	10,50	9,74	58	55,39	54,63	105	100,27	99,51	152	145,15	144,39
12	11,46	10,70	59	56,34	55,58	106	101,22	100,46	153	146,10	145,34
13	12,41	11,65	60	57,30	56,54	107	102,18	101,42	154	147,06	146,30
14	13,37	12,61	61	58,25	57,49	108	103,13	102,37	155	148,01	147,25
15	14,32	13,56	62	59,21	58,45	109	104,09	103,33	156	148,97	148,21
16	15,28	14,52	63	60,16	59,40	110	105,04	104,28	157	149,92	149,16
17	16,23	15,47	64	61,12	60,36	111	106,00	105,24	158	150,88	150,12
18	17,19	16,43	65	62,07	61,31	112	106,95	106,19	159	151,83	151,07
19	18,14	17,38	66	63,03	62,27	113	107,91	107,15	160	152,79	152,03
20	19,10	18,34	67	63,98	63,22	114	108,86	108,10			
21	20,05	19,29	68	64,94	64,18	115	109,82	109,05			
22	21,01	20,25	69	65,89	65,13	116	110,77	110,01			
23	21,96	21,20	70	66,85	66,09	117	111,73	110,97			
24	22,92	22,16	71	67,80	67,04	118	112,68	111,92			
25	23,87	23,11	72	68,75	67,99	119	113,64	112,88			
26	24,83	24,07	73	69,71	68,95	120	114,59	113,83			
27	25,78	25,02	74	70,66	69,90	121	115,55	114,79			
28	26,74	25,98	75	71,62	70,86	122	116,50	115,74			
29	27,69	26,93	76	72,57	71,81	123	117,46	116,70			
30	28,65	27,89	77	73,53	72,77	124	118,41	117,65			
31	29,60	28,84	78	74,48	73,72	125	119,37	118,61			
32	30,56	29,80	79	75,44	74,68	126	120,32	119,56			
33	31,51	30,75	80	76,39	75,63	127	121,28	120,52			
34	32,47	31,71	81	77,35	76,59	128	122,23	121,47			
35	33,42	32,66	82	78,30	77,54	129	123,19	122,43			
36	34,38	33,62	83	79,26	78,50	130	124,14	123,38			
37	35,33	34,57	84	80,21	79,45	131	125,10	124,34			
38	36,29	35,53	85	81,17	80,41	132	126,05	125,29			
39	37,24	36,48	86	82,12	81,36	133	127,01	126,25			
40	38,20	37,44	87	83,08	82,32	134	127,95	127,20			
41	39,15	38,39	88	84,03	83,27	135	128,92	128,16			
42	40,11	39,35	89	84,99	84,23	136	129,87	129,11			
43	41,06	40,30	90	85,94	85,18	137	130,83	130,07			
44	42,02	41,26	91	86,90	86,14	138	131,78	131,02			
45	42,97	42,21	92	87,85	87,09	139	132,74	131,98			
46	43,93	43,17	93	88,81	88,05	140	133,69	132,93			
47	44,88	44,12	94	89,76	89,00	141	134,65	133,89			
48	45,84	45,08	95	90,72	89,96	142	135,60	134,84			
49	46,79	46,03	96	91,67	90,91	143	136,55	135,79			
50	47,75	46,99	97	92,63	91,87	144	137,51	136,75			
51	48,70	47,94	98	93,59	92,82	145	138,46	137,70			
52	49,66	48,90	99	94,54	93,78	146	139,42	138,66			
53	50,61	49,85	100	95,49	94,73	147	140,37	139,61			
54	51,57	50,81	101	96,45	95,69	148	141,33	140,57			
55	52,52	51,75	102	97,40	96,64	149	142,28	141,52			
56	53,48	52,72	103	98,36	97,60	150	143,24	142,48			

Polias dentadas HTD/STD

Distância entre os dentes - 5 mm

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo
z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a
14	22,28	21,14	61	97,08	95,94	108	171,89	170,75	140	222,82	221,68
15	23,87	22,73	62	98,68	97,54	109	173,48	172,34	141	224,41	223,27
16	25,46	24,32	63	100,27	99,13	110	175,07	173,93	142	226,00	224,86
17	27,06	25,92	64	101,86	100,72	111	176,66	175,52	143	227,59	226,45
18	28,65	27,51	65	103,45	102,31	112	178,25	177,11	144	229,18	228,04
19	30,24	29,10	66	105,04	103,90	113	179,85	178,71	145	230,77	229,63
20	31,83	30,69	67	106,63	105,49	114	181,44	180,30	146	232,37	231,23
21	33,42	32,28	68	108,23	107,09	115	183,03	181,89	147	233,96	232,82
22	35,01	33,87	69	109,82	108,68	116	184,62	183,48	148	235,55	234,41
23	36,61	35,47	70	111,41	110,27	117	186,21	185,07	149	237,14	236,00
24	38,20	37,06	71	113,00	111,86	118	187,80	186,66	150	238,73	237,59
25	39,79	38,65	72	114,59	113,45	119	189,39	188,25	151	240,32	239,18
26	41,38	40,24	73	116,18	115,04	120	190,99	189,85	152	241,92	240,78
27	42,97	41,83	74	117,77	116,63	121	192,58	191,44	153	243,51	242,37
28	44,56	43,42	75	119,37	118,23	122	194,17	193,03	154	245,10	243,96
29	46,15	45,01	76	120,96	119,82	123	195,76	194,62	155	246,69	245,55
30	47,75	46,61	77	122,55	121,41	124	197,35	196,21	156	248,28	247,14
31	49,34	48,20	78	124,14	123,00	125	198,94	197,80	157	249,87	248,73
32	50,93	49,79	79	125,73	124,59	126	200,54	199,40	158	251,46	250,32
33	52,52	51,38	80	127,32	126,18	127	202,13	200,99	159	253,06	251,92
34	54,11	52,97	81	128,92	127,78	128	203,72	202,58	160	254,65	253,51
35	55,70	54,55	82	130,51	129,37	129	205,31	204,17			
36	57,30	56,16	83	132,10	130,96	130	206,90	205,76			
37	58,89	57,75	84	133,69	132,55	131	208,49	207,35			
38	60,48	59,34	85	135,28	134,14	132	210,08	208,94			
39	62,07	60,93	86	136,87	135,73	133	211,68	210,54			
40	63,66	62,52	87	138,46	137,32	134	213,27	212,13			
41	65,25	64,11	88	140,06	138,92	135	214,86	213,72			
42	66,85	65,71	89	141,65	140,51	136	216,45	215,31			
43	68,44	67,30	90	143,24	142,10	137	218,04	216,90			
44	70,03	68,89	91	144,83	143,69	138	219,63	218,49			
45	71,62	70,48	92	146,42	145,28	139	221,23	220,09			
46	73,21	72,07	93	148,01	146,87						
47	74,80	73,66	94	149,61	148,47						
48	76,39	75,25	95	151,20	150,06						
49	77,99	76,85	96	152,79	151,65						
50	79,58	78,44	97	154,38	153,24						
51	81,17	80,03	98	155,97	154,83						
52	82,76	81,62	99	157,56	156,42						
53	84,35	83,21	100	159,15	158,01						
54	85,94	84,80	101	160,75	159,61						
55	87,54	86,40	102	162,34	161,20						
56	89,13	87,99	103	163,93	162,79						
57	90,72	89,58	104	165,52	164,38						
58	92,31	91,17	105	167,11	165,97						
59	93,90	92,76	106	168,70	167,56						
60	95,49	94,35	107	170,30	169,15						



Polias dentadas HTD/STD

Distância entre os dentes - 8 mm

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo
z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a
22	56,02	54,65	69	175,71	174,34	116	295,39	294,02	163	415,08	413,71
23	58,57	57,20	70	178,25	176,88	117	297,94	296,57	164	417,62	416,25
24	61,12	59,75	71	180,80	179,43	118	300,48	299,11	165	420,17	418,80
25	63,66	62,29	72	183,35	181,98	119	303,03	301,66	166	422,72	421,35
26	66,21	64,84	73	185,89	184,52	120	305,58	304,21	167	425,26	423,89
27	68,75	67,38	74	188,44	187,07	121	308,12	306,75	168	427,81	426,44
28	71,30	69,93	75	190,99	189,62	122	310,67	309,30	169	430,35	428,98
29	73,85	72,48	76	193,53	192,16	123	313,22	311,85	170	432,90	431,53
30	76,39	75,02	77	196,08	194,71	124	315,76	314,39	171	435,45	434,08
31	78,94	77,57	78	198,63	197,26	125	318,31	316,94	172	437,99	436,62
32	81,49	80,12	79	201,17	199,80	126	320,86	319,49	173	440,54	439,17
33	84,03	82,66	80	203,72	202,35	127	323,40	322,03	174	443,09	441,72
34	86,58	85,21	81	206,26	204,89	128	325,95	324,58	175	445,63	444,26
35	89,13	87,76	82	208,81	207,44	129	328,50	327,13	176	448,18	446,81
36	91,67	90,30	83	211,36	209,99	130	331,04	329,67	177	450,73	449,36
37	94,22	92,85	84	213,90	212,53	131	333,59	332,22	178	453,27	451,90
38	96,77	95,40	85	216,45	215,08	132	336,14	334,77	179	455,82	454,45
39	99,31	97,94	86	219,00	217,63	133	338,68	337,31	180	458,37	457,00
40	101,86	100,49	87	221,54	220,17	134	341,23	339,86	181	460,91	459,54
41	104,41	103,04	88	224,09	222,72	135	343,77	342,40	182	463,46	462,09
42	106,95	105,58	89	226,64	225,27	136	346,32	344,95	183	466,01	464,64
43	109,50	108,13	90	229,18	227,81	137	348,87	347,50	184	468,55	467,18
44	112,05	110,68	91	231,73	230,36	138	351,41	350,04	185	471,10	469,73
45	114,59	113,22	92	234,28	232,91	139	353,96	352,59	186	473,65	472,28
46	117,14	115,77	93	236,82	235,45	140	356,51	355,14	187	476,19	474,82
47	119,68	118,31	94	239,37	238,00	141	359,05	357,68	188	478,74	477,37
48	122,23	120,86	95	241,92	240,55	142	361,60	360,23	189	481,28	479,91
49	124,78	123,41	96	244,46	243,09	143	364,15	362,78	190	483,83	482,46
50	127,32	125,95	97	247,01	245,64	144	366,69	365,32	191	486,38	485,01
51	129,87	128,50	98	249,55	248,18	145	369,24	367,87	192	488,92	487,55
52	132,42	131,05	99	252,10	250,73	146	371,79	370,42			
53	134,96	133,59	100	254,65	253,28	147	374,33	372,96			
54	137,51	136,14	101	257,19	255,82	148	376,88	375,51			
55	140,06	138,69	102	259,74	258,37	149	379,43	378,06			
56	142,60	141,23	103	262,29	260,92	150	381,97	380,60			
57	145,15	143,78	104	264,83	263,46	151	384,52	383,15			
58	147,70	146,33	105	267,38	266,01	152	387,06	385,69			
59	150,24	148,87	106	269,93	268,56	153	389,61	388,24			
60	152,79	151,42	107	272,47	271,10	154	392,16	390,79			
61	155,34	153,97	108	275,02	273,65	155	394,70	393,33			
62	157,88	156,51	109	277,57	276,20	156	397,25	395,88			
63	160,43	159,06	110	280,11	278,74	157	399,80	398,43			
64	162,97	161,60	111	282,66	281,29	158	402,34	400,97			
65	165,52	164,15	112	285,21	283,84	159	404,89	403,52			
66	168,07	166,70	113	287,75	286,38	160	407,44	406,07			
67	170,61	169,24	114	290,30	288,93	161	409,98	408,61			
68	173,16	171,79	115	292,84	291,47	162	412,53	411,16			

Polias dentadas HTD/CTD

Distância entre os dentes - 14 mm

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo
z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a
28	124,78	121,98	75	334,22	331,42	122	543,67	540,87	169	753,12	750,32
29	129,23	126,43	76	338,68	335,88	123	548,13	545,33	170	757,58	754,78
30	133,69	130,89	77	343,14	340,34	124	552,59	549,79	171	762,03	759,23
31	138,15	135,35	78	347,59	344,79	125	557,04	554,24	172	766,49	763,69
32	142,60	139,80	79	352,05	349,25	126	561,50	558,70	173	770,95	768,15
33	147,06	144,26	80	356,51	353,71	127	565,95	563,15	174	775,40	772,60
34	151,51	148,71	81	360,96	358,16	128	570,41	567,51	175	779,86	777,06
35	155,97	153,17	82	365,42	362,62	129	574,87	572,07	176	784,32	781,52
36	160,43	157,63	83	369,88	367,08	130	579,32	576,52	177	788,77	785,97
37	164,88	162,08	84	374,33	371,53	131	583,78	580,98	178	793,23	790,43
38	169,34	166,54	85	378,79	375,99	132	588,24	585,44	179	797,68	794,88
39	173,80	171,00	86	383,24	380,44	133	592,69	589,89	180	802,14	799,34
40	178,25	175,45	87	387,70	384,90	134	597,15	594,35	181	806,60	803,80
41	182,71	179,91	88	392,16	389,36	135	601,61	598,81	182	811,05	808,25
42	187,16	184,36	89	396,61	393,81	136	606,06	603,26	183	815,51	812,71
43	191,62	188,82	90	401,07	398,27	137	610,52	607,72	184	819,97	817,17
44	196,08	193,28	91	405,53	402,73	138	614,97	612,17	185	824,42	821,62
45	200,53	197,73	92	409,98	407,18	139	619,43	616,63	186	828,88	826,08
46	204,99	202,19	93	414,44	411,64	140	623,89	621,09	187	833,33	830,53
47	209,45	206,65	94	418,90	416,10	141	628,34	625,54	188	837,79	834,99
48	213,90	211,10	95	423,35	420,55	142	632,80	630,00	189	842,25	839,45
49	218,36	215,56	96	427,81	425,01	143	637,26	634,46	190	846,70	843,90
50	222,82	220,02	97	432,26	429,46	144	641,71	638,91	191	851,16	848,36
51	227,27	224,47	98	436,72	433,92	145	646,17	643,37	192	855,62	852,82
52	231,73	228,93	99	441,18	438,38	146	650,63	647,83	193	860,07	857,27
53	236,18	233,38	100	445,63	442,83	147	655,08	652,28	194	864,54	861,74
54	240,64	237,84	101	450,09	447,29	148	659,54	656,74	195	868,99	866,19
55	245,10	242,30	102	454,55	451,75	149	663,99	661,19	196	873,43	870,63
56	249,55	246,75	103	459,00	456,20	150	668,45	665,65	197	877,90	875,10
57	254,01	251,21	104	463,46	460,66	151	672,91	670,11	198	882,36	879,56
58	258,47	255,67	105	467,92	465,12	152	677,36	674,56	199	886,81	884,01
59	262,92	260,12	106	472,37	469,57	153	681,82	679,02	200	891,27	888,47
60	267,38	264,58	107	476,83	474,03	154	686,27	683,47	201	895,72	892,92
61	271,83	269,03	108	481,28	478,48	155	690,73	687,93	202	900,18	897,38
62	276,29	273,49	109	485,74	482,94	156	695,19	692,39	203	904,64	901,84
63	280,75	277,95	110	490,20	487,49	157	699,65	696,85			
64	285,20	282,40	111	494,65	491,85	158	704,10	701,30			
65	289,66	286,86	112	499,11	496,31	159	708,56	705,76			
66	294,12	291,32	113	503,57	500,77	160	713,01	710,21			
67	298,57	295,77	114	508,02	505,22	161	717,47	714,67			
68	303,03	300,23	115	512,48	509,68	162	721,93	719,13			
69	307,48	304,68	116	516,94	514,14	163	726,38	723,58			
70	311,94	309,14	117	521,39	518,59	164	730,84	728,04			
71	316,40	313,60	118	525,85	523,05	165	735,30	732,50			
72	320,85	318,05	119	530,30	527,50	166	739,75	736,95			
73	325,31	322,51	120	534,76	531,96	167	744,21	741,41			
74	329,77	326,97	121	539,22	536,42	168	748,66	745,86			

Polias dentadas CTD

Distância entre os dentes - 8 mm

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo
z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a
22	56,02	54,42	69	175,71	174,11	116	295,39	293,79	163	415,08	413,48
23	58,57	56,97	70	178,25	176,65	117	297,94	296,34	164	417,62	416,02
24	61,12	59,52	71	180,80	179,2	118	300,48	298,88	165	420,17	418,57
25	63,66	62,06	72	183,35	181,75	119	303,03	301,43	166	422,72	421,12
26	66,21	64,61	73	185,89	184,29	120	305,58	303,98	167	425,26	423,66
27	68,75	67,15	74	188,44	186,84	121	308,12	306,52	168	427,81	426,21
28	71,30	69,70	75	190,99	189,39	122	310,67	309,07	169	430,35	428,75
29	73,85	72,25	76	193,53	191,93	123	313,22	311,62	170	432,90	431,30
30	76,39	74,79	77	196,08	194,48	124	315,76	314,16	171	435,45	433,85
31	78,94	77,34	78	198,63	197,03	125	318,31	316,71	172	437,99	436,39
32	81,49	81,49	79	201,17	199,57	126	320,86	319,26	173	440,54	438,94
33	84,03	82,43	80	203,72	202,12	127	323,40	321,80	174	443,09	441,49
34	86,58	84,98	81	206,26	204,66	128	325,95	324,35	175	445,63	444,03
35	89,13	87,53	82	208,81	207,21	129	328,50	326,90	176	448,18	446,58
36	91,67	90,07	83	211,36	209,76	130	331,04	329,44	177	450,73	449,13
37	94,22	92,62	84	213,90	212,30	131	333,59	331,99	178	453,27	451,67
38	96,77	95,17	85	216,45	214,85	132	336,14	334,54	179	455,82	454,22
39	99,31	97,71	86	219,00	217,40	133	338,68	337,08	180	458,37	456,77
40	101,86	100,26	87	221,54	219,94	134	341,23	339,63	181	460,91	459,31
41	104,41	102,81	88	224,09	222,49	135	343,77	342,17	182	463,46	461,86
42	106,95	105,35	89	226,64	225,04	136	346,32	344,72	183	466,01	464,41
43	109,50	107,90	90	229,18	227,58	137	348,87	347,27	184	468,55	466,95
44	112,05	110,45	91	231,73	230,13	138	351,41	349,81	185	471,10	469,50
45	114,59	112,99	92	234,28	232,68	139	353,96	352,36	186	473,65	472,05
46	117,14	115,54	93	236,82	235,22	140	356,51	354,91	187	476,19	474,59
47	119,68	118,08	94	239,37	237,77	141	359,05	357,45	188	478,74	477,14
48	122,23	120,63	95	241,92	240,32	142	361,60	360,00	189	481,28	479,68
49	124,78	123,18	96	244,46	242,86	143	364,15	362,55	190	483,83	482,23
50	127,32	125,72	97	247,01	245,41	144	366,69	365,09	191	486,38	484,78
51	129,87	128,27	98	249,55	247,95	145	369,24	367,64	192	488,92	487,32
52	132,42	130,82	99	252,10	250,5	146	371,79	370,19			
53	134,96	133,36	100	254,65	253,05	147	374,33	372,73			
54	137,51	135,91	101	257,19	255,59	148	376,88	375,28			
55	140,06	138,46	102	259,74	258,14	149	379,43	377,83			
56	142,60	141,00	103	262,29	260,69	150	381,97	380,37			
57	145,15	143,55	104	264,83	263,23	151	384,52	382,92			
58	147,70	146,10	105	267,38	265,78	152	387,06	385,46			
59	150,24	148,64	106	269,93	268,33	153	389,61	388,01			
60	152,79	151,19	107	272,47	270,87	154	392,16	390,56			
61	155,34	153,74	108	275,02	273,42	155	394,70	393,10			
62	157,88	156,28	109	277,57	275,97	156	397,25	395,65			
63	160,43	158,83	110	280,11	278,51	157	399,80	398,20			
64	162,97	161,37	111	282,66	281,06	158	402,34	400,74			
65	165,52	163,92	112	285,21	283,61	159	404,89	403,29			
66	168,07	166,47	113	287,75	286,15	160	407,44	405,84			
67	170,61	169,01	114	290,30	288,70	161	409,98	408,38			
68	173,16	171,56	115	292,85	291,25	162	412,53	410,93			

Polias dentadas HOT - SilentSync

Distância entre os dentes - 8 mm Tipo Y, W, P

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo
z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a
18	45,84	44,47	65	165,52	164,15	112	285,21	283,84	133	338,68	337,31
19	48,38	47,01	66	168,07	166,70	113	287,75	286,38	134	341,23	339,86
20	50,93	49,56	67	170,61	169,24	114	290,30	288,93	135	343,77	342,40
21	53,48	52,11	68	173,16	171,79	115	292,85	291,48	136	346,32	344,95
22	56,02	54,65	69	175,71	174,34	116	295,39	294,02	137	348,87	347,50
23	58,57	57,20	70	178,25	176,88	117	297,94	296,57	138	351,41	350,04
24	61,12	59,75	71	180,80	179,43	118	300,48	299,11	139	353,96	352,59
25	63,66	62,29	72	183,35	181,98	119	303,03	301,66	140	356,51	355,14
26	66,21	64,84	73	185,89	184,52	120	305,58	304,21	141	359,05	357,68
27	68,75	67,38	74	188,44	187,07	121	308,12	306,75	142	361,60	360,23
28	71,30	69,93	75	190,99	189,62	122	310,67	309,30	143	364,15	362,78
29	73,85	72,48	76	193,53	192,16	123	313,22	311,85	144	366,69	365,32
30	76,39	75,02	77	196,08	194,71	124	315,76	314,39			
31	78,94	77,57	78	198,63	197,26	125	318,31	316,94			
32	81,49	80,12	79	201,17	199,80	126	320,86	319,49			
33	84,03	82,66	80	203,72	202,35	127	323,40	322,03			
34	86,58	85,21	81	206,26	204,89	128	325,95	324,58			
35	89,13	87,76	82	208,81	207,44	129	328,50	327,13			
36	91,67	90,30	83	211,36	209,99	130	331,04	329,67			
37	94,22	92,85	84	213,90	212,53	131	333,59	332,22			
38	96,77	95,40	85	216,45	215,08	132	336,14	334,77			
39	99,31	97,94	86	219,00	217,63						
40	101,86	100,49	87	221,54	220,17						
41	104,41	103,04	88	224,09	222,72						
42	106,95	105,58	89	226,64	225,27						
43	109,50	108,13	90	229,18	227,81						
44	112,05	110,68	91	231,73	230,36						
45	114,59	113,22	92	234,28	232,91						
46	117,14	115,77	93	236,82	235,45						
47	119,68	118,31	94	239,37	238,00						
48	122,23	120,86	95	241,92	240,55						
49	124,78	123,41	96	244,46	243,09						
50	127,32	125,95	97	247,01	245,64						
51	129,87	128,50	98	249,55	248,18						
52	132,42	131,05	99	252,10	250,73						
53	134,96	133,59	100	254,65	253,28						
54	137,51	136,14	101	257,19	255,82						
55	140,06	138,69	102	259,74	258,37						
56	142,60	141,23	103	262,29	260,92						
57	145,15	143,78	104	264,83	263,46						
58	147,70	146,33	105	267,38	266,01						
59	150,24	148,87	106	269,93	268,56						
60	152,79	151,42	107	272,47	271,10						
61	155,34	153,97	108	275,02	273,65						
62	157,88	156,51	109	277,57	276,20						
63	160,43	159,06	110	280,11	278,74						
64	162,97	161,60	111	282,66	281,29						



Polias dentadas HOT - SilentSync

Distância entre os dentes - 14 mm Tipo B, G, O, R

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo
z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a
28	124,78	121,99	62	276,29	273,50	96	427,81	425,02	130	579,32	576,53
29	129,23	126,44	63	280,75	277,96	97	432,26	429,47	131	583,78	580,99
30	133,69	130,90	64	285,21	282,42	98	436,72	433,93	132	588,24	585,45
31	138,15	135,36	65	289,66	286,87	99	441,18	438,39	133	592,69	589,90
32	142,60	139,81	66	294,12	291,33	100	445,63	442,84	134	597,15	594,36
33	147,06	144,27	67	298,57	295,78	101	450,09	447,30	135	601,61	598,82
34	151,52	148,73	68	303,03	300,24	102	454,55	451,76	136	606,06	603,27
35	155,97	153,18	69	307,49	304,70	103	459,00	456,21	137	610,52	607,73
36	160,43	157,64	70	311,94	309,15	104	463,46	460,67	138	614,97	612,18
37	164,88	162,09	71	316,40	313,61	105	467,92	465,13	139	619,43	616,64
38	169,34	166,55	72	320,86	318,07	106	472,37	469,58	140	623,89	621,10
39	173,80	171,01	73	325,31	322,52	107	476,83	474,04	141	628,34	625,55
40	178,25	175,46	74	329,77	326,98	108	481,28	478,49	142	632,80	630,01
41	182,71	179,92	75	334,23	331,44	109	485,74	482,95	143	637,26	634,47
42	187,17	184,38	76	338,68	335,89	110	490,20	487,41	144	641,71	638,92
43	191,62	188,83	77	343,14	340,35	111	494,65	491,86	145	646,17	643,38
44	196,08	193,29	78	347,59	344,80	112	499,11	496,32	146	650,63	647,84
45	200,54	197,75	79	352,05	349,26	113	503,57	500,78	147	655,08	652,29
46	204,99	202,20	80	356,51	353,72	114	508,02	505,23	148	659,54	656,75
47	209,45	206,66	81	360,96	358,17	115	512,48	509,69	149	663,99	661,20
48	213,90	211,11	82	365,42	362,63	116	516,94	514,15	150	668,45	665,66
49	218,36	215,57	83	369,88	367,09	117	521,39	518,60			
50	222,82	220,03	84	374,33	371,54	118	525,85	523,06			
51	227,27	224,48	85	378,79	376,00	119	530,30	527,51			
52	231,73	228,94	86	383,25	380,46	120	534,76	531,97			
53	236,19	233,40	87	387,70	384,91	121	539,22	536,43			
54	240,64	237,85	88	392,16	389,37	122	543,67	540,88			
55	245,10	242,31	89	396,61	393,82	123	548,13	545,34			
56	249,55	246,76	90	401,07	398,28	124	552,59	549,80			
57	254,01	251,22	91	405,53	402,74	125	557,04	554,25			
58	258,47	255,68	92	409,98	407,19	126	561,50	558,71			
59	262,92	260,13	93	414,44	411,65	127	565,95	563,16			
60	267,38	264,59	94	418,90	416,11	128	570,41	567,62			
61	271,84	269,05	95	423,35	420,56	129	574,87	572,08			



Polias dentadas T2

Distância entre os dentes - 2 mm					
Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo
z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a
10	6,42	5,82	48	30,61	30,01
11	7,05	6,45	49	31,24	30,64
12	7,69	7,09	50	31,88	31,28
13	8,33	7,73	51	32,52	31,92
14	8,96	8,36	52	33,15	32,55
15	9,60	9,00	53	33,79	33,19
16	10,24	9,64	54	34,43	33,83
17	10,87	10,27	55	35,06	34,46
18	11,51	10,91	56	35,70	35,10
19	12,15	11,55	57	36,34	35,74
20	12,78	12,18	58	36,97	36,37
21	13,42	12,82	59	37,61	37,01
22	14,06	13,46	60	38,25	37,65
23	14,69	14,09	61	38,88	38,28
24	15,33	14,73	62	39,52	38,92
25	15,97	15,37	63	40,16	39,56
26	16,60	16,00	64	40,79	40,19
27	17,24	16,64	65	41,43	40,83
28	17,88	17,28	66	42,07	41,47
29	18,51	17,91	67	42,70	42,10
30	19,15	18,55	68	43,34	42,74
31	19,79	19,19	69	43,98	43,38
32	20,42	19,82	70	44,61	44,01
33	21,06	20,46	71	45,25	44,65
34	21,70	21,10	72	45,89	45,29
35	22,33	21,73			
36	22,97	22,37			
37	23,60	23,00			
38	24,24	23,64			
39	24,88	24,28			
40	25,51	24,91			
41	26,15	25,55			
42	26,79	26,19			
43	27,42	26,82			
44	28,06	27,46			
45	28,70	28,10			
46	29,33	28,73			
47	29,97	29,37			

Polias dentadas T2,5

Distância entre os dentes - 2,5 mm					
Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo
z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a
10	7,96	7,46	48	38,20	37,70
11	8,75	8,25	49	38,99	38,49
12	9,55	9,05	50	39,79	39,29
13	10,35	9,85	51	40,58	40,08
14	11,14	10,64	52	41,38	40,88
15	11,94	11,44	53	42,18	41,68
16	12,73	12,23	54	42,97	42,47
17	13,53	13,03	55	43,77	43,27
18	14,32	13,82	56	44,56	44,06
19	15,12	14,62	57	45,36	44,86
20	15,92	15,42	58	46,15	45,65
21	16,71	16,21	59	46,95	46,45
22	17,51	17,01	60	47,75	47,25
23	18,30	17,80	61	48,54	48,04
24	19,10	18,60	62	49,34	48,84
25	19,89	19,39	63	50,13	49,63
26	20,69	20,19	64	50,93	50,43
27	21,49	20,99	65	51,73	51,23
28	22,28	21,78	66	52,52	52,02
29	23,08	22,58	67	53,32	52,82
30	23,87	23,37	68	54,11	53,61
31	24,67	24,17	69	54,91	54,41
32	25,46	24,96	70	55,70	55,20
33	26,26	25,76	71	56,50	56,00
34	27,06	26,56	72	57,30	56,80
35	27,85	27,35			
36	28,65	28,15			
37	29,44	28,94			
38	30,24	29,74			
39	31,04	30,54			
40	31,83	31,33			
41	32,63	32,13			
42	33,42	32,92			
43	34,22	33,72			
44	35,01	34,51			
45	35,81	35,31			
46	36,61	36,11			
47	37,40	36,90			

Polias dentadas T5

Distância entre os dentes - 5 mm

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo
z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a
12	19,10	18,26	46	73,21	72,37
13	20,69	19,85	47	74,80	73,96
14	22,28	21,44	48	76,39	75,55
15	23,87	23,03	49	77,99	77,15
16	25,46	24,62	50	79,58	78,74
17	27,06	26,22	51	81,17	80,33
18	28,65	27,81	52	82,76	81,92
19	30,24	29,40	53	84,35	83,51
20	31,83	30,99	54	85,94	85,10
21	33,42	32,58	55	87,54	86,70
22	35,01	34,17	56	89,13	88,29
23	36,61	35,77	57	90,72	89,88
24	38,20	37,36	58	92,31	91,47
25	39,79	38,95	59	93,90	93,06
26	41,38	40,54	60	95,49	94,65
27	42,97	42,13	61	97,08	96,24
28	44,56	43,72	62	98,68	97,84
29	46,15	45,31	63	100,27	99,43
30	47,75	46,91	64	101,86	101,02
31	49,34	48,50	65	103,45	102,61
32	50,93	50,09	66	105,04	104,20
33	52,52	51,68	67	106,63	105,79
34	54,11	53,27	68	108,23	107,39
35	55,70	54,86	69	109,82	108,98
36	57,30	56,46	70	111,41	110,57
37	58,89	58,05	71	113,00	112,16
38	60,48	59,64	72	114,59	113,75
39	62,07	61,23			
40	63,66	62,82			
41	65,25	64,41			
42	66,85	66,01			
43	68,44	67,60			
44	70,03	69,19			
45	71,62	70,78			

Polias dentadas T10

Distância entre os dentes - 10 mm

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo
z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a
12	38,20	36,34	46	146,42	144,56
13	41,38	39,52	47	149,61	147,75
14	44,56	42,70	48	152,79	150,93
15	47,75	45,89	49	155,97	154,11
16	50,93	49,07	50	159,15	157,29
17	54,11	52,25	51	162,34	160,48
18	57,30	55,44	52	165,52	163,66
19	60,48	58,62	53	168,70	166,84
20	63,66	61,80	54	171,89	170,03
21	66,85	64,99	55	175,07	173,21
22	70,03	68,17	56	178,25	176,39
23	73,21	71,35	57	181,44	179,58
24	76,39	74,53	58	184,62	182,76
25	79,58	77,72	59	187,80	185,94
26	82,76	80,90	60	190,99	189,13
27	85,94	84,08	61	194,17	192,31
28	89,13	87,27	62	197,35	195,49
29	92,31	90,45	63	200,54	198,68
30	95,49	93,63	64	203,72	201,86
31	98,68	96,82	65	206,90	205,04
32	101,86	100,00	66	210,08	208,22
33	105,04	103,18	67	213,27	211,41
34	108,23	106,37	68	216,45	214,59
35	111,41	109,55	69	219,63	217,77
36	114,59	112,73	70	222,82	220,96
37	117,77	115,91	71	226,00	224,14
38	120,96	119,10	72	229,18	227,32
39	124,14	122,28			
40	127,32	125,46			
41	130,51	128,65			
42	133,69	131,83			
43	136,87	135,01			
44	140,06	138,20			
45	143,24	141,38			

Polias dentadas T20

Distância entre os dentes - 20 mm

Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo
z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a
15	95,49	92,64	49	311,94	309,09
16	101,86	99,01	50	318,31	315,46
17	108,23	105,38	51	324,68	321,83
18	114,59	111,74	52	331,04	328,19
19	120,96	118,11	53	337,41	334,56
20	127,32	124,47	54	343,77	340,92
21	133,69	130,84	55	350,14	347,29
22	140,06	137,21	56	356,51	353,66
23	146,42	143,57	57	362,87	360,02
24	152,79	149,94	58	369,24	366,39
25	159,15	156,30	59	375,61	372,76
26	165,52	162,67	60	381,97	379,12
27	171,89	169,04	61	388,34	385,49
28	178,25	175,40	62	394,70	391,85
29	184,62	181,77	63	401,07	398,22
30	190,99	188,14	64	407,44	404,59
31	197,35	194,50	65	413,80	410,95
32	203,72	200,87	66	420,17	417,32
33	210,08	207,23	67	426,54	423,69
34	216,45	213,60	68	432,90	430,05
35	222,82	219,97	69	439,27	436,42
36	229,18	226,33	70	445,63	442,78
37	235,55	232,70	71	452,00	449,15
38	241,92	239,07	72	458,37	455,52
39	248,28	245,43			
40	254,65	251,80			
41	261,01	258,16			
42	267,38	264,53			
43	273,75	270,90			
44	280,11	277,26			
45	286,48	283,63			
46	292,85	290,00			
47	299,21	296,36			
48	305,58	302,73			

Polias dentadas AT3

Distância entre os dentes - 3 mm					
Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo
z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a
15	14,32	13,91	47	44,88	44,47
16	15,28	14,87	48	45,84	45,43
17	16,23	15,82	49	46,79	46,38
18	17,19	16,78	50	47,75	47,34
19	18,14	17,73	51	48,70	48,29
20	19,10	18,69	52	49,66	49,25
21	20,05	19,64	53	50,61	50,20
22	21,01	20,60	54	51,57	51,16
23	21,96	21,55	55	52,52	52,11
24	22,92	22,51	56	53,48	53,07
25	23,87	23,46	57	54,43	54,02
26	24,83	24,42	58	55,39	54,98
27	25,78	25,37	59	56,34	55,93
28	26,74	26,33	60	57,30	56,89
29	27,69	27,28	61	58,25	57,84
30	28,65	28,24	62	59,21	58,80
31	29,60	29,19	63	60,16	59,75
32	30,56	30,15	64	61,12	60,71
33	31,51	31,10	65	62,07	61,66
34	32,47	32,06	66	63,03	62,62
35	33,42	33,01	67	63,98	63,57
36	34,38	33,97	68	64,94	64,53
37	35,33	34,92	69	65,89	65,48
38	36,29	35,88	70	66,85	66,44
39	37,24	36,83	71	67,80	67,39
40	38,20	37,79	72	68,75	68,34
41	39,15	38,74			
42	40,11	39,70			
43	41,06	40,65			
44	42,02	41,61			
45	42,97	42,56			
46	43,93	43,52			

Polias dentadas AT5

Distância entre os dentes - 5 mm					
Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo
z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a
14	22,28	21,06	47	74,80	73,58
15	23,87	22,65	48	76,39	75,17
16	25,46	24,24	49	77,99	76,77
17	27,06	25,84	50	79,58	78,36
18	28,65	27,43	51	81,17	79,95
19	30,24	29,02	52	82,76	81,54
20	31,83	30,61	53	84,35	83,13
21	33,42	32,20	54	85,94	84,72
22	35,01	33,79	55	87,54	86,32
23	36,61	35,39	56	89,13	87,91
24	38,20	36,98	57	90,72	89,50
25	39,79	38,57	58	92,31	91,09
26	41,38	40,16	59	93,90	92,68
27	42,97	41,75	60	95,49	94,27
28	44,56	43,34	61	97,08	95,86
29	46,15	44,93	62	98,68	97,46
30	47,75	46,53	63	100,27	99,05
31	49,34	48,12	64	101,86	100,64
32	50,93	49,71	65	103,45	102,23
33	52,52	51,30	66	105,04	103,82
34	54,11	52,89	67	106,63	105,41
35	55,70	54,48	68	108,23	107,01
36	57,30	56,08	69	109,82	108,60
37	58,89	57,67	70	111,41	110,19
38	60,48	59,26	71	113,00	111,78
39	62,07	60,85	72	114,59	113,37
40	63,66	62,44			
41	65,25	64,03			
42	66,85	65,63			
43	68,44	67,22			
44	70,03	68,81			
45	71,62	70,40			
46	73,21	71,99			

Polias dentadas AT10

Distância entre os dentes - 10 mm					
Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo
z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a
15	47,75	45,93	48	152,79	150,97
16	50,93	49,11	49	155,97	154,15
17	54,11	52,29	50	159,15	157,33
18	57,30	55,48	51	162,34	160,52
19	60,48	58,66	52	165,52	163,70
20	63,66	61,84	53	168,70	166,88
21	66,85	65,03	54	171,89	170,07
22	70,03	68,21	55	175,07	173,25
23	73,21	71,39	56	178,25	176,43
24	76,39	74,57	57	181,44	179,62
25	79,58	77,76	58	184,62	182,80
26	82,76	80,94	59	187,80	185,98
27	85,94	84,12	60	190,99	189,17
28	89,13	87,31	61	194,17	192,35
29	92,31	90,49	62	197,35	195,53
30	95,49	93,67	63	200,54	198,72
31	98,68	96,86	64	203,72	201,90
32	101,86	100,04	65	206,90	205,08
33	105,04	103,22	66	210,08	208,26
34	108,23	106,41	67	213,27	211,45
35	111,41	109,59	68	216,45	214,63
36	114,59	112,77	69	219,63	217,81
37	117,77	115,95	70	222,82	221,00
38	120,96	119,14	71	226,00	224,18
39	124,14	122,32	72	229,18	227,36
40	127,32	125,50			
41	130,51	128,69			
42	133,69	131,87			
43	136,87	135,05			
44	140,06	138,24			
45	143,24	141,42			
46	146,42	144,60			
47	149,61	147,79			

Polias dentadas AT20

Distância entre os dentes - 20 mm					
Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo	Número de dentes	Diâmetro Primitivo	Diâmetro externo
z	[mm] d _w	[mm] d _a	z	[mm] d _w	[mm] d _a
18	114,59	111,77	51	324,68	321,86
19	120,96	118,14	52	331,04	328,22
20	127,32	124,50	53	337,41	334,59
21	133,69	130,87	54	343,77	340,95
22	140,06	137,24	55	350,14	347,32
23	146,42	143,60	56	356,51	353,69
24	152,79	149,97	57	362,87	360,05
25	159,15	156,33	58	369,24	366,42
26	165,52	162,70	59	375,61	372,79
27	171,89	169,07	60	381,97	379,15
28	178,25	175,43	61	388,34	385,52
29	184,62	181,80	62	394,70	391,88
30	190,99	188,17	63	401,07	398,25
31	197,35	194,53	64	407,44	404,62
32	203,72	200,90	65	413,80	410,98
33	210,08	207,26	66	420,17	417,35
34	216,45	213,63	67	426,54	423,72
35	222,82	220,00	68	432,90	430,08
36	229,18	226,36	69	439,27	436,45
37	235,55	232,73	70	445,63	442,81
38	241,92	239,10	71	452,00	449,18
39	248,28	245,46	72	458,37	455,55
40	254,65	251,83			
41	261,01	258,19			
42	267,38	264,56			
43	273,75	270,93			
44	280,11	277,29			
45	286,48	283,66			
46	292,85	290,03			
47	299,21	296,39			
48	305,58	302,76			
49	311,94	309,12			
50	318,31	315,49			

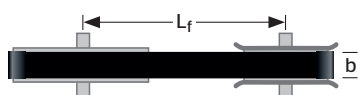


Flanges e Orientações de Montagem

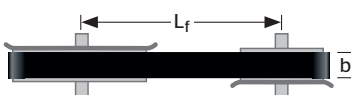
Flanges

As correias sincronizadoras CONTI® SILENTSYNC se mantêm alinhadas, mesmo sem flanges.

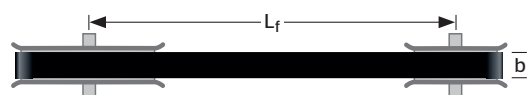
Os flanges devem ser configurados da seguinte maneira nos sistemas:



$L_f < 5 \cdot b$
Polia pequena com flanges
montados nos dois lados



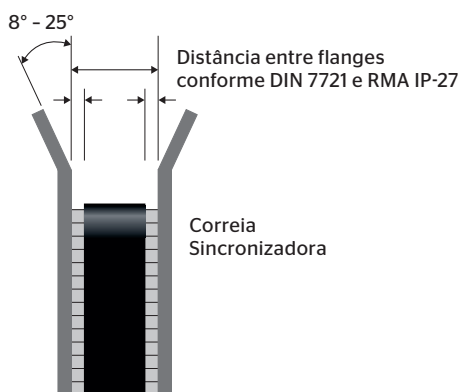
$L_f < 5 \cdot b$
Flanges configurados
alternadamente

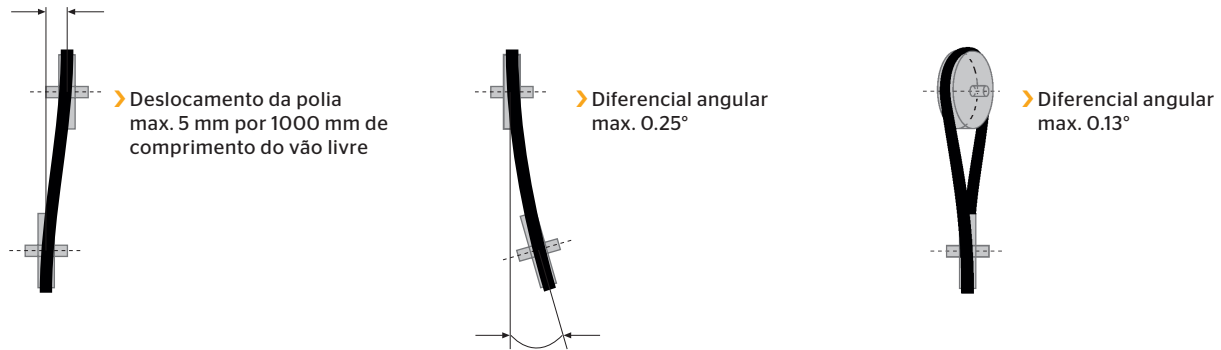


$L_f \geq 5 \cdot b$
Flanges nas polias em ambos os
lados com grandes distâncias centrais

Os flanges devem ser projetados da seguinte maneira:

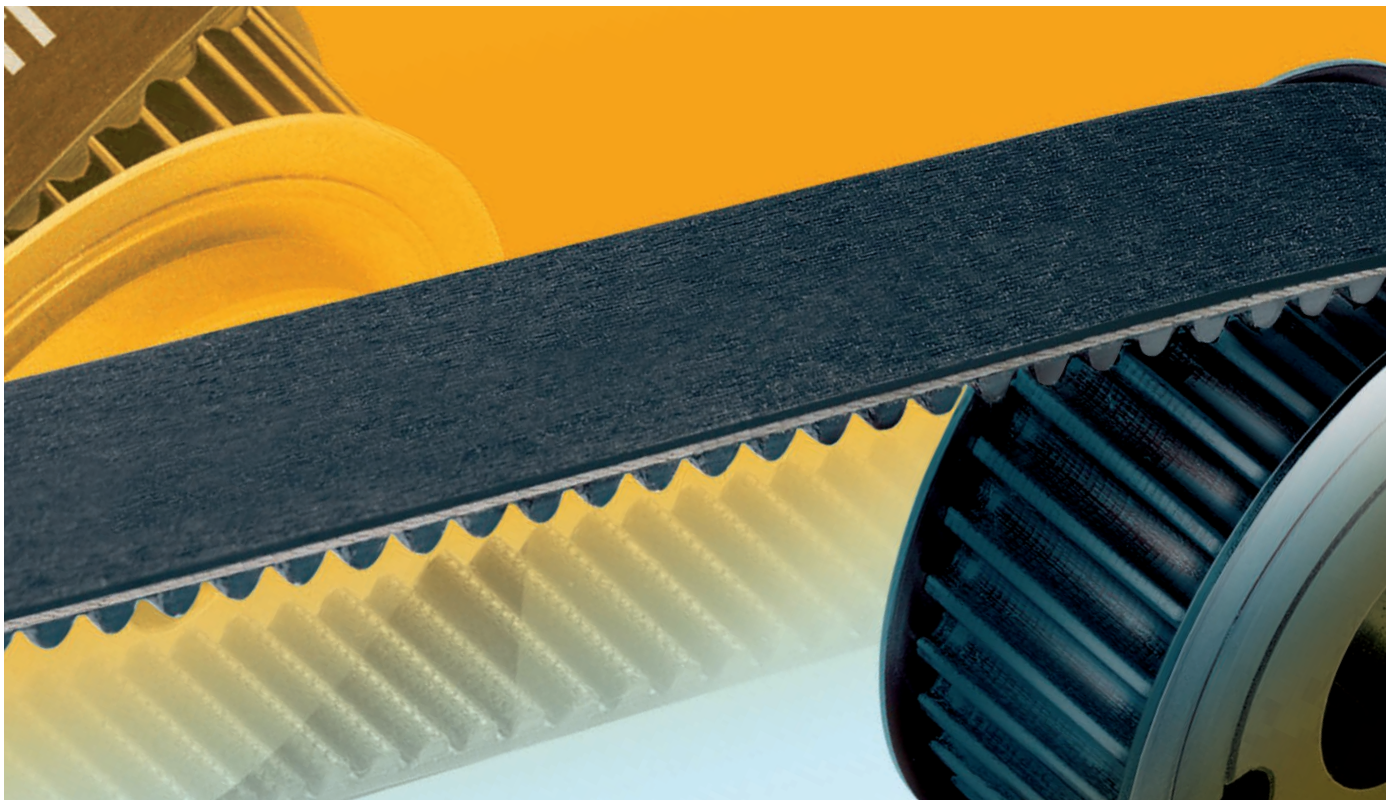
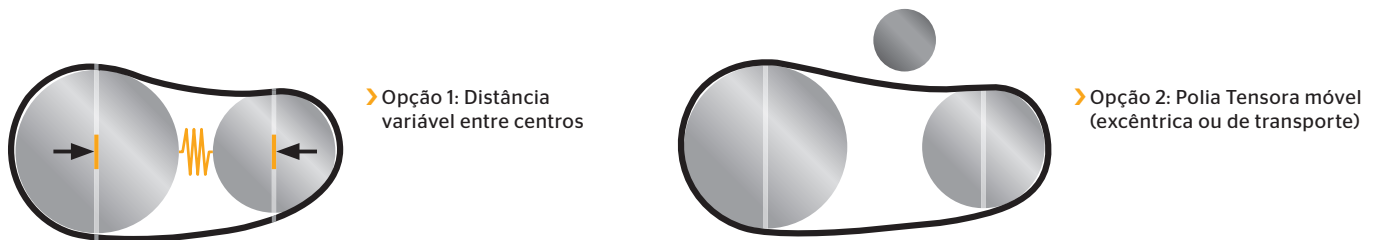
- > Ângulo de 8° - 25° na borda externa para proteger contra a subida da correia
- > Distância entre flanges maiores que a largura da correia para proteger contra a aderência conforme DIN 7721 e RMA IP-27





A soma de todos os erros angulares não deve exceder 0,25 ° entre os centros.

> Ao montar, a polia tensora deve ser ajustada de forma que a correia sincronizadora possa ser montada sobre o flange sem forçá-lo:



Tração Eficaz

CONTI®SYNCHROBELT
CONTI®SYNCHROCOLOR
CONTI®SYNCHROWIN
CONTI®SYNCHROTRIB

CONTI®SYNCHROFORCE CXP
CONTI®SYNCHROCOLOR CXP
CONTI®SYNCHROWIN CXP
CONTI®SYNCHROTRIB CXP

CONTI®SYNCHROFORCE CXA
CONTI®SYNCHROCOLOR CXA
CONTI®SYNCHROWIN CXA
CONTI®SYNCHROTRIB CXA

CONTI®SYNCHROFORCE CARBON
CONTI®SYNCHROCOLOR CARBON

CONTI®FALCON PD

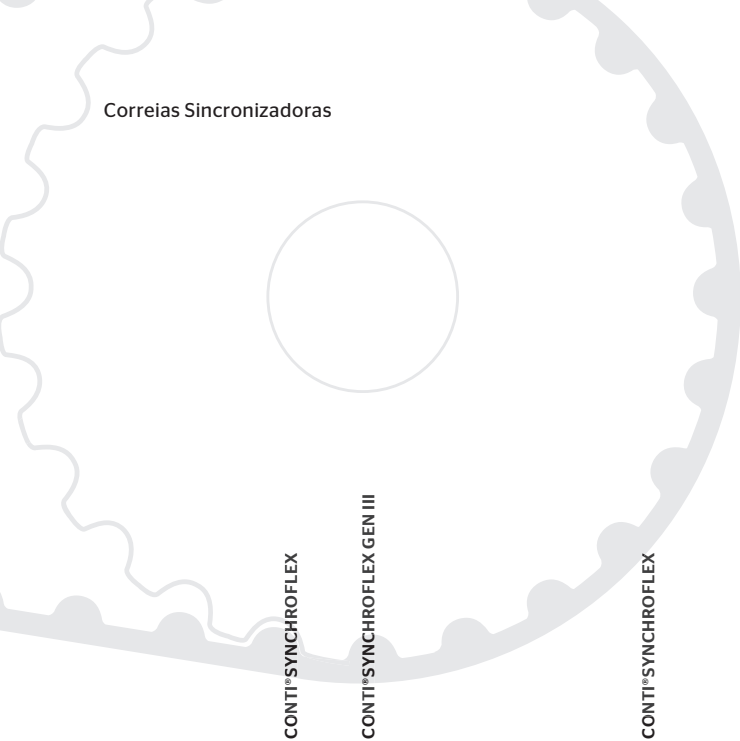
CONTI®SILENTSYNC

CONTI®SYNCHROCHAIN

CONTI®SYNCHROCHAIN CARBON

Trações eficazes em N																
rpm*	>100	<100	>100	<100	>100	<100	>100	<100	>100	<100	>100	<100	>100	<100	>100	<100
3M																
6 mm	170	220	180	230												
9 mm	260	330	280	350												
15 mm	430	560	470	590												
5M																
9 mm	470	610	510	650												
15 mm	790	1030	860	1090												
25 mm	1330	1710	1440	1820												
8M																
12 mm									1150	1780			1220	1900	2390	3860
16 mm											1350	2050				
20 mm	1530	1960	1690	2110	2630	3380	2900	4620								
21 mm									2030	3130			2150	3330	4190	6760
30 mm	2300	2940	2540	3180	3950	5080	4360	6940								
32 mm											2710	4120				
36 mm									3490	5380			3690	5720	7200	11600
50 mm	3850	4910	4240	5300	6600	8470	7280	11570					6370	9860	12410	20000
62 mm									6020	9280						
64 mm											5430	8250				
85 mm	6550	8370	7220	9030	11230	14420	12390	19690								
14M																
20 mm									2610	4650			3620	5830	5950	10050
35 mm											4590	6940				
37 mm									4840	8690			6790	10880	11110	18690
40 mm	4730	6040	5280	6590	7940	10150										
52,5 mm											6940	10470				
55 mm	6550	8350	7310	9110	10960	14000										
68 mm									8910	16070			12570	20090	20520	34440
70 mm											9290	14000				
85 mm	10180	12970	11360	14140	17000	21700										
90 mm									11800	21310			16680	26620	27190	45620
105 mm											13990	21050				
115 mm	13820	17590	15410	19180	23030	29400										
125 mm									16390	29640			23210	37020	37810	63410
170 mm	20480	26060	22830	28410	34110	43510										

*Velocidade da menor polia do sistema.



Trações eficazes em N		
AT 3		
6 mm	190	330
10 mm	380	599
16 mm	646	1002
25 mm	1102	1608
32 mm	1406	2079
AT 5		
6 mm	350	417
10 mm	700	787
16 mm	1260	1342
25 mm	2030	2175
32 mm	2660	2823
50 mm	4200	4489
75 mm	6370	6803
100 mm	8610	9117
AT 10		
16 mm	2000	3000
25 mm	3500	5000
32 mm	4750	6750
50 mm	7750	10750
75 mm	12000	16500
100 mm	16000	22000
150 mm	24500	33500
AT 20		
25 mm		6300
32 mm	6750	8550
50 mm	11250	13950
75 mm	17550	21600
100 mm	23850	28800
150 mm	36450	44100
M (MXL)		
4 mm	39	
6 mm	65	
10 mm	117	
16 mm	195	
25 mm	312	
32 mm	403	

Trações eficazes em N	
T 2	
4 mm	39
6 mm	65
10 mm	117
16 mm	195
25 mm	312
32 mm	403
T 2,5 / T 2,5-DL	
4 mm	39
6 mm	65
10 mm	117
16 mm	195
25 mm	312
32 mm	403
T 5 / T 5-DL	
6 mm	180
10 mm	330
16 mm	570
25 mm	930
32 mm	1200
50 mm	1920
75 mm	2940
100 mm	3930
T 10 / T 10-DL	
16 mm	1200
25 mm	2000
32 mm	2700
50 mm	4300
75 mm	6600
100 mm	8800
150 mm	13400
T 20	
32 mm	4750
50 mm	7750
75 mm	12000
100 mm	16000
150 mm	24500

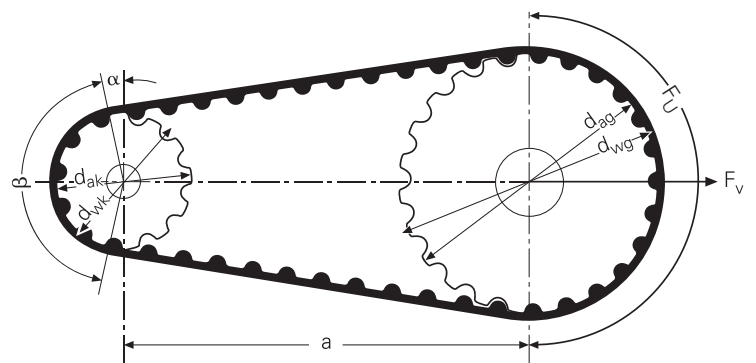
As trações máximas permitidas indicam os limites de carga das correias sincronizadoras para operação segura. A tração efetiva F_U é determinada a partir da razão da potência transmitida para a velocidade da correia ou do torque para o raio da polia.

$$F_U = \frac{P_{total}}{V_{belt}} = \frac{M_{roda dentada}}{r_{roda dentada}}$$

F_U = tração efetiva [N]
 $M_{sprocket}$ = torque [Nm]
 P_{total} = saída de potência total [W]
 $r_{sprocket}$ = raio da polia [m]
 V_{belt} = velocidade da correia [m/s]

Todas as correias sincronizadoras têm propriedades ideais de execução, com extensão de até 0,3%. Extensões de até 0,4% ou 0,5% são permitidas para transmissões extremamente lentas. Em certos casos, portanto, as correias podem ser carregadas até 95% mais. Consulte nossos engenheiros.

Para o grupo de produtos CONTI® SYNCHROFLEX, a tração efetiva permitida F_U é denominado força do cabo de tensão ou força de tração permitida F_{zul} (extensão de 0.4%).



Todas as figuras se aplicam aos tipos padrão. Tipos especiais mediante pedido.

Compatibilidade

Ao projetar novos sistemas, deve-se sempre prestar atenção ao emparelhamento apropriado de correia/polia. No caso de sistemas existentes, os clientes geralmente não desejam trocar as polias. Para esses casos, as correias sincronizadoras ContiTech oferecem compatibilidade com polias com perfis diferentes. Os perfis HOT, T e AT e os perfis trapezoidais imperiais não são compatíveis com outros tipos de perfis e, portanto, não são mostrados nesta página dupla.

Outros fatores a serem lembrados:

- › A compatibilidade pressupõe que a correia sincronizadora e a polia têm os mesmos espaços.
- › As formas de dente CTD e GTR são 100% compatíveis com os perfis de polias PC GT e DC.
- › As correias sincronizadoras RPP geralmente são executadas em polias HTD.
- › As correias sincronizadoras GT MR 8M e 14M geralmente podem ser substituídas por correias sincronizadoras HTD, uma vez que as polias HTD tendem a ser usadas no mercado.
- › A designação adicional "GT" para algumas polias no mercado não é relevante para a geometria da folga entre os dentes. As designações relevantes são "PG", "PC" ou "MR".
- › Para garantir a vida útil máxima de todos os outros perfis, os tipos de correia e polia correspondentes devem ser emparelhados.



Correia Sincronizadora 3M, 5M

		Correia sincronizadora STD		
Polia dentada				
		HTD	STD	GT MR
	Não recomendada	Recomendada	Consulte nossos engenheiros	
		Correia sincronizadora HTD		
Polia dentada				
		HTD	STD	GT MR
	Recomendada	Não recomendada	Consulte nossos engenheiros	



Correia Sincronizadora 8M, 14M

Correia sincronizadora CTD e GTR

Polia dentada				
	HTD/PG GT	STD	CTD/GTR/PC GT/DC	GT MR
	Consulte nossos engenheiros	Não recomendada	Recomendada	Consulte nossos engenheiros

Correia sincronizadora STD

Polia dentada				
	HTD/PG GT	STD	CTD/GTR/PC GT/DC	GT MR
	Não recomendada	Recomendada	Não recomendada	Consulte nossos engenheiros

Correia sincronizadora HTD

Polia dentada				
	HTD/PG GT	STD	CTD/GTR/PC GT/DC	GT MR
	Recomendada	Não recomendada	Não recomendada	Consulte nossos engenheiros

Diagnóstico de Problemas e Soluções

Problema e causa	Solução
Ruído	
<ul style="list-style-type: none"> ① Tensão muito alta: guincho/assobio da correia ② Tensão muito baixa: componentes da máquina atingindo a correia 	 <ul style="list-style-type: none"> ① ② Defina a tensão correta
Desgaste da borda	
<ul style="list-style-type: none"> ① Eixos não paralelos: correia que corre contra o flange ② Eixos com deslocamento paralelo ou angular excessivo ③ Falha no flange ④ Jogo em rolamentos de componentes 	 <ul style="list-style-type: none"> ① ② Verifique a movimentação, alinhe as rodas dentadas desalinhadas ou substitua, se necessário, troque a correia ③ ④ Troque a polia / roda dentada tensionadora, troque a correia
Desgaste na malha do filete	
<ul style="list-style-type: none"> ① Tensão definida muito alta ② Correia quente ③ Polia desgastada ④ Os dentes da correia sincronizadora sem contato com o topo do dente da polia ⑤ Ação por objetos estranhos (areia, poeira) ⑥ Polia com geometria de dentes não correspondente 	 <ul style="list-style-type: none"> ① Troque a correia, defina a tensão correta ② Identifique a causa (por exemplo, verifique o desempenho em baixas temperaturas), tome medidas corretivas, troque a correia ③ Troque a correia sincronizadora e a polia ④ Troque a correia sincronizadora, use a polia com a geometria de espaço correspondente ⑤ Troque a correia sincronizadora, verifique o desgaste da polia, proteja a correia sincronizadora contra areia e poeira ⑥ Converta a polia ou a correia em geometria correspondente
Flancos de dente desgastados	
<ul style="list-style-type: none"> ① O perfil da Polia não corresponde ao perfil da correia ② Ação por objetos estranhos (areia, poeira) ③ Tensão muito alta/baixa 	 <ul style="list-style-type: none"> ① Troque o perfil correia sincronizadora, escolha o perfil da correia sincronizadora ou o perfil da polia ② Troque a correia sincronizadora, verifique o desgaste da polia, proteja a correia sincronizadora contra areia e poeira ③ Troque a correia, defina a tensão correta
Rachaduras nas raízes e dentes cortados, uniformemente na largura da correia	
<ul style="list-style-type: none"> ① Tensão muito alta/baixa ② Ação por objetos estranhos ③ Polia presa ④ Cargas de sobrecarga e / ou impacto ⑤ Polia com geometria de dentes não correspondente 	 <ul style="list-style-type: none"> ① Troque a correia, defina a tensão correta ② Remova objetos estranhos, verifique se a proteção está encaixada corretamente, troque a correia ③ Determine a causa (por exemplo rolamento defeituoso), solução, troque a correia ④ Troque a correia sincronizadora, ajuste a embreagem de sobrecarga, use uma correia sincronizadora ContiTech mais ampla ou mais forte ⑤ Converta a polia ou a correia em geometria correspondente
Rachaduras nas raízes e dentes cortados, em um lado	
<ul style="list-style-type: none"> ① Polia com deslocamento paralelo ou angular excessivo ② Polia com geometria de dentes não correspondente 	 <ul style="list-style-type: none"> ① Troque a correia, alinhe as rodas dentadas desalinhadas ou substitua, se necessário, troque a correia ② Converta a polia ou a correia em geometria correspondente

Até produtos de alta tecnologia como as correias sincronizadoras ContiTech atingem seus limites se operados em condições adversas. Como líder em tecnologia, oferecemos aos nossos clientes a máxima vida útil e a máxima confiabilidade. Conseguir isso exige mais do que apenas escolher as correias e polias corretas: todos os elementos que compõem o sistema devem ser perfeitamente compatíveis entre si e ajustados. Caso contrário, o sistema da correia falhará prematuramente. A análise do padrão de falha permite que a causa seja identificada rapidamente. Nesta página, a ContiTech mostra padrões de falha com seus diagnósticos e soluções.

Problema e causa	Solução
<p>Dentes e lona arrancados da base da correia</p> <p>① Ação inadequada por objetos estranhos na correia sincronizadora.</p> 	<p>① Troque a correia sincronizadora, evite a contaminação com materiais estranhos.</p>
<p>Ranhurinhas nos dentes</p> <p>① Objetos estranhos na unidade de transmissão da correia sincronizadora;</p> <p>② Falhas nos dentes da polia causadas por objetos ou ferramentas estranhas durante a montagem;</p> <p>③ Correia sincronizadora danificada antes / durante a montagem.</p> 	<p>① Remova objetos estranhos, verifique se a proteção está encaixada corretamente, troque a correia;</p> <p>② Troque a polia, troque a correia e encaixe corretamente;</p> <p>③ Troque a correia e encaixe corretamente.</p>
<p>Rachaduras no suporte</p> <p>① Temperatura ambiente muito alta/baixa;</p> <p>② Efeito de material estranho;</p> <p>③ Ajuste da polia reversa;</p> <p>④ Envelhecimento.</p> 	<p>① Determine a causa, solução, troque a correia;</p> <p>② Troque a correia, verifique se a proteção está instalada corretamente;</p> <p>③ Coloque uma nova polia, troque a correia;</p> <p>④ Troque a correia.</p>
<p>Rompimento de Topo</p> <p>① Objetos estranhos na unidade de transmissão;</p> <p>② Breve sobrecarga;</p> <p>③ Tensão inicial muito alta;</p> <p>④ Correia vincada antes ou durante a montagem;</p> <p>⑤ A correia subiu no flange.</p> 	<p>① Remova objetos estranhos / material, troque a correia;</p> <p>② Troque a correia sincronizadora, evite sobrecarga; se necessário, use uma correia sincronizadora ContiTech mais ampla ou mais forte;</p> <p>③ Troque a correia, defina a tensão correta;</p> <p>④ Troque a correia e encaixe corretamente;</p> <p>⑤ Troque a correia sincronizadora, verifique os deslocamentos da polia, use flanges angulares.</p>
<p>Rompimento Angular</p> <p>① Fadiga do filamento no cabo após atingir a vida útil do projeto;</p> <p>② Fadiga dos filamentos no cabo como resultado de sobrecarga sustentada e/ou cargas de impacto.</p> 	<p>① Troque a correia sincronizadora;</p> <p>② Troque a correia sincronizadora, verifique o dimensionamento da transmissão; se necessário, use uma correia sincronizadora ContiTech mais ampla ou mais forte.</p>
<p>Componentes do sistema com defeito</p> <p>① Jogo do rolamento;</p> <p>② Superfície danificada.</p> 	<p>① ② Troque os componentes do sistema afetados.</p>

Armazenamento

As condições certas para uma vida útil longa e operação sem problemas.

A DIN 7716 contém orientações gerais sobre armazenamento, limpeza e manutenção de elastômeros.

As correias sincronizadoras ContiTech são armazenadas melhor suspendendo-as em prateleiras ou em tubos com um diâmetro de pelo menos dez vezes a altura da correia. Não devem ser suspensas por ganchos ou pregos.

As correias sincronizadoras ContiTech podem ser empilhadas para economizar espaço, desde que estejam devidamente enroladas. As pilhas não devem exceder 300 mm de altura para evitar deformação.

O local de armazenamento deve estar seco, livre de correntes de ar e bem ventilado a uma temperatura de 15°C a 25°C. Mantenha as correias sincronizadoras ContiTech longe de fontes de calor diretas. Evite luz solar direta, luz artificial forte com alto nível de UV e contato com produtos químicos.





A Correia Certa

Tipo de correia	Espaços	Velocidade máx. [m/s]	Temperatura mín. [°C]	Temperatura máx. [°C]	Nível de desempenho	Antiestática a ISO 9563
SYNCHROBELT	2/3/5/8/14/MXL/XL/L/H/XH/XXH	50	-20	+100	Padrão	
SYNCHROFORCE CXP	3/5/8/14	50	-20	+100	Avançado	✓
SYNCHROFORCE CXA	8/14	25	-20	+100	Avançado	✓
SILENTSYNC	8/14	50	-30	+130	Avançado	✓
FALCON PD	8/14	50	-30	+130	Alta	✓
SYNCHROFORCE CARBON	8/14*	60	-30	+130	Alta	
SYNCHROFORCE EXTREME	14	50	-30	+130	Alta	✓
SYNCHROCHAIN	8/14	40	-55	+80	Alta	
SYNCHROCHAIN CARBON	8/14	40	-55	+80	Alta	
SYNCHROFLEX	2/2,5**/3/5**/10**/20/MXL	80	-30	+80	Avançado	
SYNCHROFLEX GEN III	3/5/10/20	80	-30	+100	Alta	
SYNCHRORIB	8 PK	50	-20	+100	Padrão	
SYNCHRORIB CXP	8 PK	50	-20	+100	Avançado	✓
SYNCHRORIB CXA	8 PK	25	-20	+100	Avançado	✓
SYNCHROTWIN	5/8/14/DH	50	-20	+100	Padrão	
SYNCHROTWIN CXP	5/8/14	50	-20	+100	Avançado	✓
SYNCHROTWIN CXA	5/8/14	25	-20	+100	Avançado	✓
SYNCHROCOLOR	8/14	50	-20	+100	Padrão	✓
SYNCHROCOLOR CXP	8/14	50	-20	+100	Avançado	✓
SYNCHROCOLOR CXA	8/14	20	-20	+100	Avançado	✓
SYNCHROCOLOR CARBON	8	60	-30	+130	Alta	✓

*Mediante pedido **Também disponível com dentes dupla face.

PAH categoria 2 acc. para "2014 AfPS GS:01 PAK"	PAH categoria 1 acc. para "2014 AfPS GS:01 PAK"	Resistente a óleo	Livre de manutenção	Adequado para climas tropicais	Resistente a ácidos/alcalinos	Resistente à flexão reversa	Isetna de silicone e adequada para uso com tinta	Sem efeito polígono / bom funcionamento
✓		Condicional-mente	✓	✓		✓		
✓		Condicional-mente	✓	✓		✓		
✓		Condicional-mente	✓	✓		✓		
		Condicional-mente	✓	✓		✓		✓
		Condicional-mente	✓	✓		✓		
✓		✓	✓	✓		✓		
✓		✓	✓	✓		✓		
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Condicional-mente	✓	✓		✓		
✓		Condicional-mente	✓	✓		✓		
✓		Condicional-mente	✓	✓		✓		
		Condicional-mente	✓	✓		✓		
✓		Condicional-mente	✓	✓		✓		
✓		Condicional-mente	✓	✓		✓		
✓		Condicional-mente	✓	✓		✓	✓	
✓		Condicional-mente	✓	✓		✓	✓	
✓		Condicional-mente	✓	✓		✓	✓	
✓		✓	✓	✓		✓	✓	

ContiTech

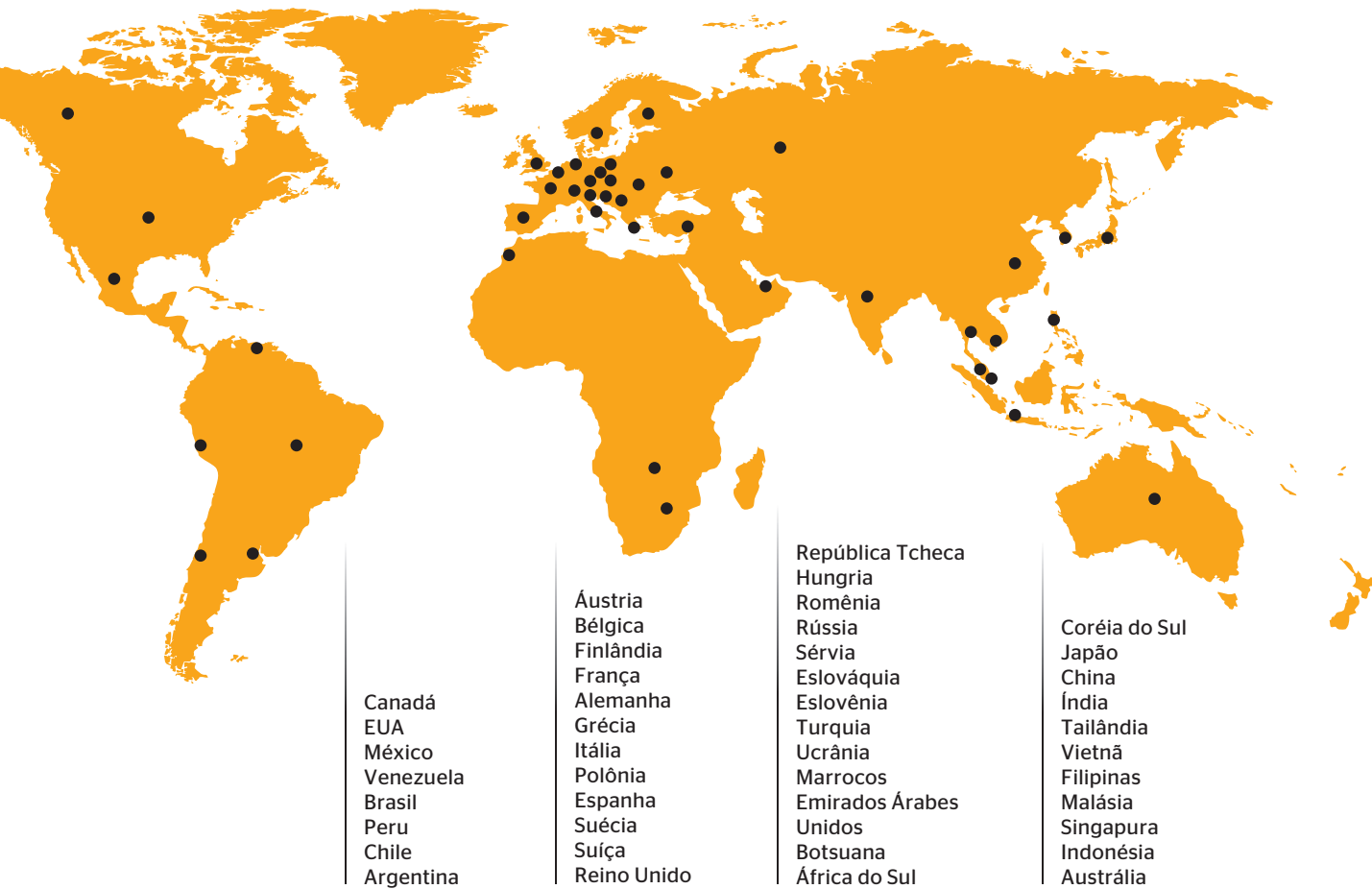
Global

Inovadora e pioneira tecnológica em produtos de borracha e plástico.

A divisão ContiTech está entre os principais fornecedores mundiais de produtos de elastômero técnico e é especialista em tecnologia de plásticos. Emprega uma força de trabalho de aproximadamente 43.000 e está representada em 44 países. A ContiTech pode ser contactada em todo o mundo em cooperação com seus parceiros.

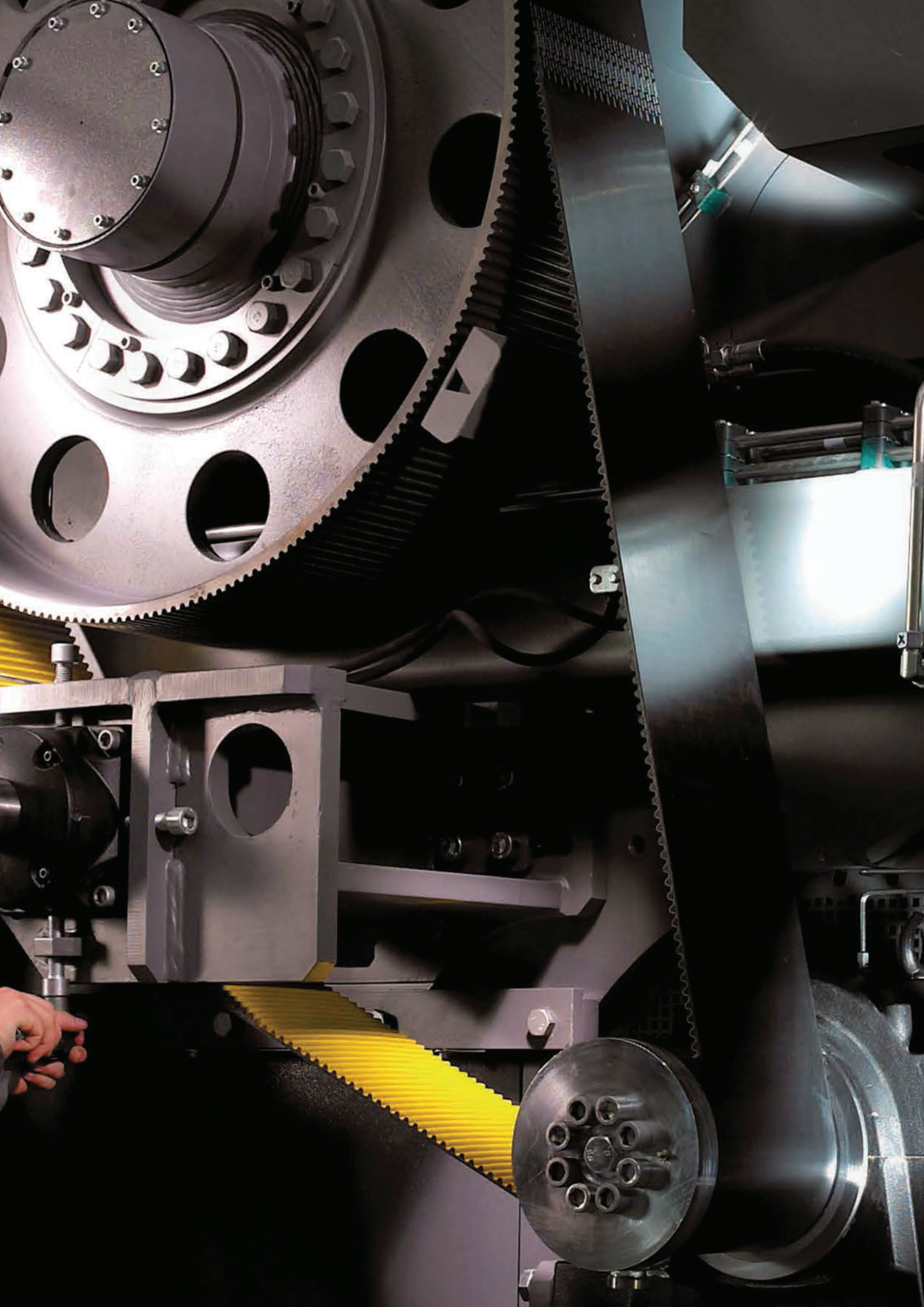
Visão geral de acordo com soluções do setor / produto

	Sistemas de suspensão pneumática / atuadores pneumáticos	Malhas revestidas	Recipientes / tanques dobráveis	Correias transportadoras e materiais de serviço	Diafragmas / materiais de diafragma	Correia de Unidade de Transmissão / sistemas de transmissão	Compostos de elastômero / laminados
Indústria Aeroespacial	✓	✓	✓		✓		
Agricultura	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Indústria Automotiva	✓			✓	✓	✓	✓
Veículos Industriais e Comerciais	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Construção		✓		✓	✓		
Indústria de Energia			✓	✓	✓	✓	✓
Indústria Alimentícia	✓			✓		✓	✓
Casa, Jardim e Lazer		✓		✓	✓	✓	
Logística	✓		✓	✓		✓	
Engenharia Industrial e Mecânica	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Indústria de Mineração				✓		✓	✓
Segurança Ocupacional		✓		✓			✓
Indústria de Impressão	✓			✓		✓	✓
Tecnologia de Transporte Ferroviário	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Construção Naval e Portos	✓	✓		✓		✓	✓
Dois rodas						✓	



Juntas de expansão	Sistemas de mangueiras / mangueiras	Materiais de isolamento	Placas e superfície de impressão	Faixas de borracha	Elementos de vedação / peças moldadas	Materiais de superfície	Tecnologia de controle de vibração
	✓					✓	
	✓			✓	✓	✓	✓
	✓	✓			✓	✓	✓
	✓	✓		✓	✓	✓	✓
✓	✓						✓
✓	✓	✓				✓	✓
	✓	✓					✓
	✓	✓				✓	
	✓	✓			✓		✓
✓	✓	✓		✓	✓		✓
	✓	✓			✓	✓	
	✓		✓				✓
	✓					✓	✓
✓	✓	✓				✓	✓
	✓					✓	





Power Transmission Group

Segmento de Mercado
Industrial Replacement Business

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

Santana de Parnaíba
Av. Charles Goodyear, 195
Santana de Parnaíba/SP | Brasil

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

ISO IATF 16949
ISO 14001

www.continental-industry.com



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 © 2019 ContiTech AG. Todos os direitos reservados. Para informação completa visite nosso site: www.contitech.de/discl_en

Fundada em Hanôver, na Alemanha, em 1871, o Grupo Continental é um dos maiores fabricantes globais de componentes para os mais diversos segmentos da indústria.

Desenvolvemos soluções e serviços através da tecnologia da borracha, para atender ao seu negócio de maneira eficiente, e utilizamos da nossa experiência para contribuição e formação de tendências industriais e automotivas.