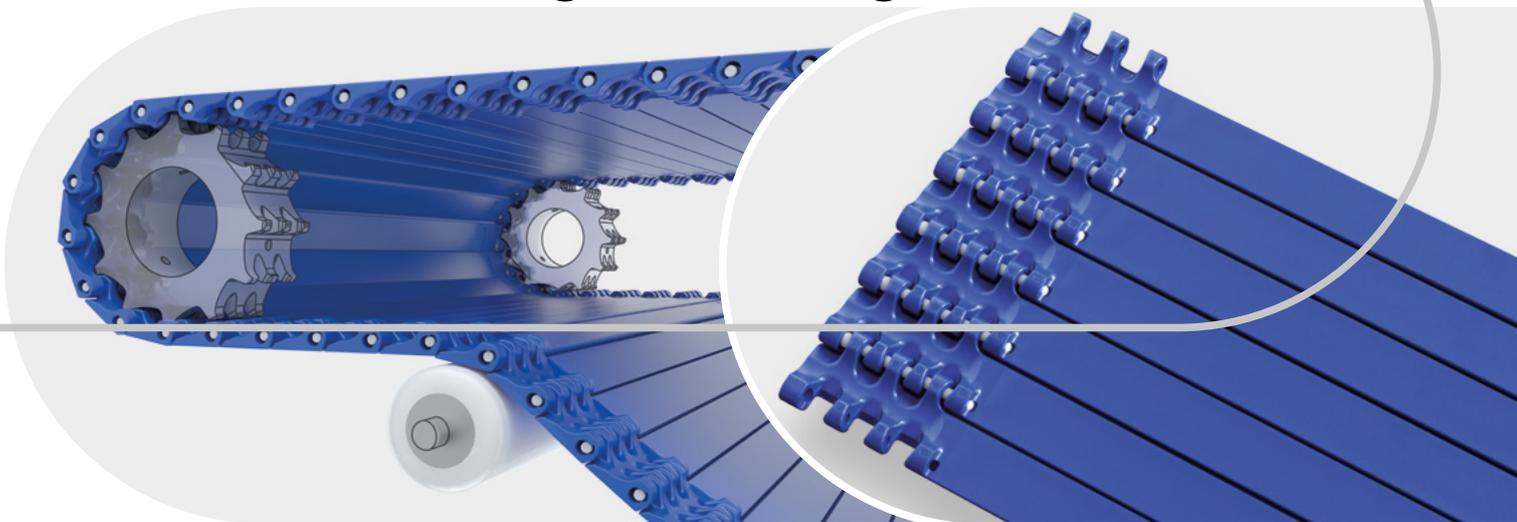


Linha de Correias Modulares

Super HyCLEAN®

O futuro da Higiene é Agora



Super HyCLEAN® é um novo conceito na linha de correias plásticas modulares da HabasisitLINK®.

Os produtos Super HyCLEAN® foram projetados para aplicações onde os mais altos padrões de higiene são exigidos, com foco especial no processamento de aves e peixes .

O design higiênico inovador reduz o depósito de detritos orgânicos e, ao mesmo tempo, permite operações de limpeza rápidas, fáceis e eficientes , reduzindo assim os custos gerais de higienização e o risco de contaminação cruzada do produto.



Vencedor do Prêmio Internacional FoodTec 2021

A higiene é o ponto chave para a maioria dos processos de transformação na indústria de alimentos.

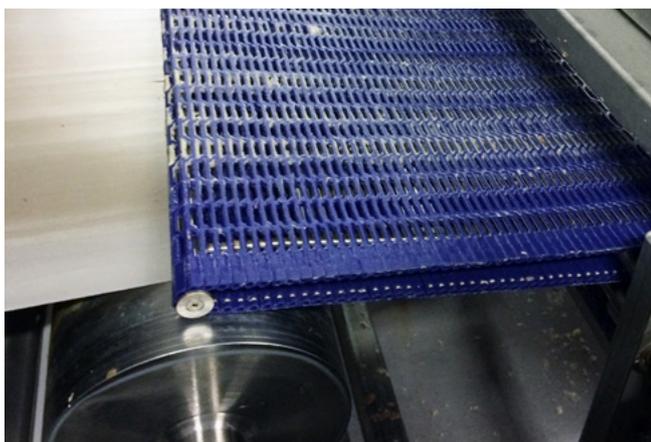
Alimentos processados são continuamente expostos à contaminação cruzada oriundas do contato com o biofilme que cresce e recobre o superfície de ferramentas e equipamentos de produção.

Os biofilmes contêm colônias de fungos, bolores, bactérias e outros micro-organismos nocivos à saúde, que reduzem significativamente o prazo de validade dos alimentos.

Frequentemente são necessários processos intensivos de higienização para remover os contaminantes de equipamentos e correias transportadoras.

Estas práticas de higienização:

- Resulta em altos custos de mão de obra
- Grande consumo de água
- Uso de agentes de limpeza caros e não ecológicos
- Requer tratamento de esgoto caro



A eficiência das práticas de limpeza é frequentemente comprometida na presença de equipamentos e correias transportadoras de design complexo.

Com referência específica a correias plásticas modulares amplamente utilizadas, cantos, cavidades e dobradiças são áreas potenciais onde as bactérias podem se abrigar.

Os resíduos orgânicos alimentam as colônias de bactérias que aumentam o risco de contaminação cruzada do produto.



A solução definitiva para reduzir significativamente o depósito de material orgânico e higienizar eficientemente as correias plásticas modulares é aumentar as superfícies planas, melhorando o escoamento da água e minimizando a quantidade de dobradiças e varetas.

Linha de Correias Plásticas Modulares Super HyCLEAN®

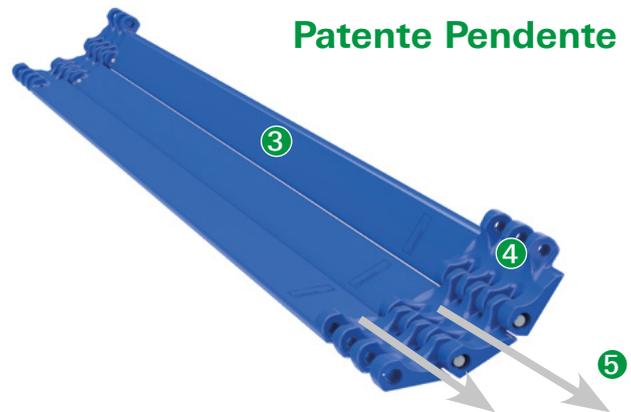
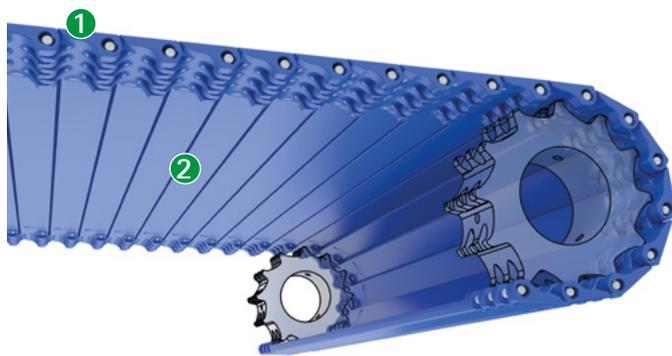
Neste contexto, a Habasit apresenta a nova linha de correias Super HyCLEAN®.

O novo projeto remove a maioria das áreas críticas de potencial acúmulo de detritos.

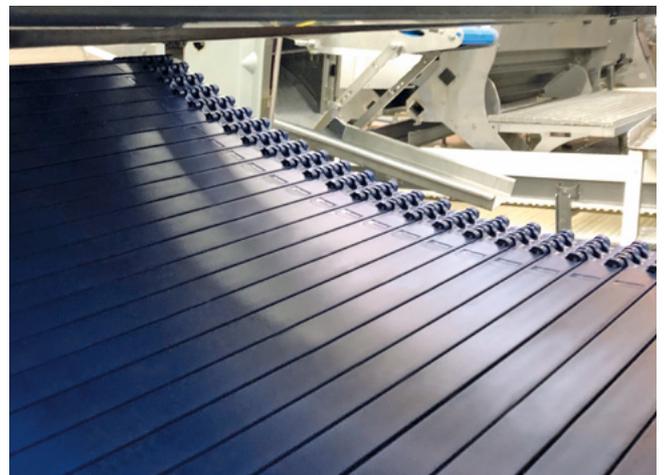
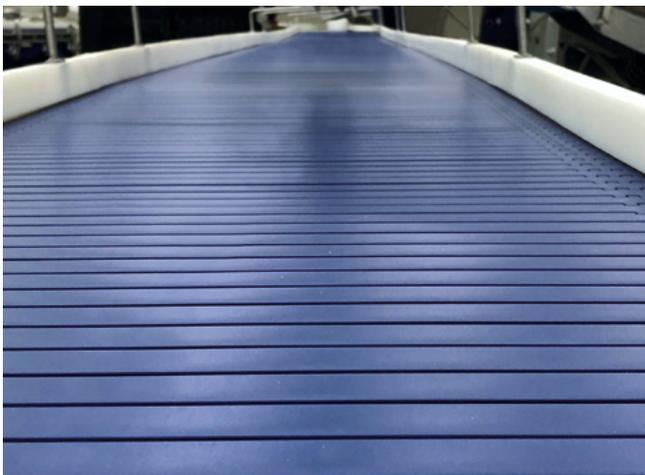
Características	Benefícios
<ol style="list-style-type: none">1. Uso minimizado de dobradiças e varetas2. Superfícies planas e cavidades mínimas na parte traseira da correia3. Módulos Mold to Width (MTW) - Feitos na Largura - sem espaços entre os módulos4. Dobradiças dinâmicas abertas5. Fácil escoamento lateral de água	<ul style="list-style-type: none">• Sem cavidades e cantos que possam reter contaminantes• Menor depósito de detritos orgânicos• Redução do risco de proliferação de colônias de bactérias• Menor risco de contaminação cruzada do produto• Higienização mais fácil, rápida e econômica



Maior segurança alimentar
Menores custos de higienização
Maior vida útil do produto



Patente Pendente

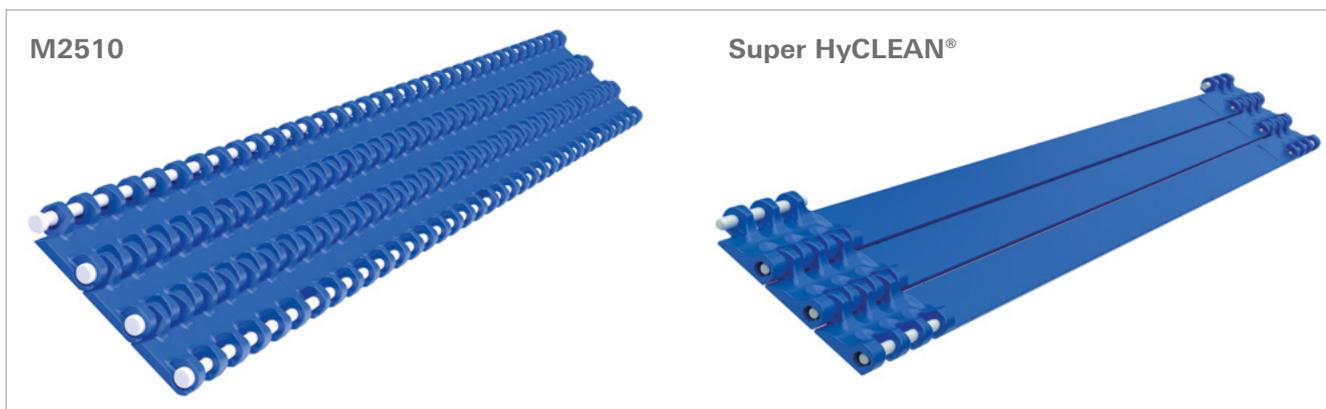


1 - Minimização do uso de dobradiças e varetas

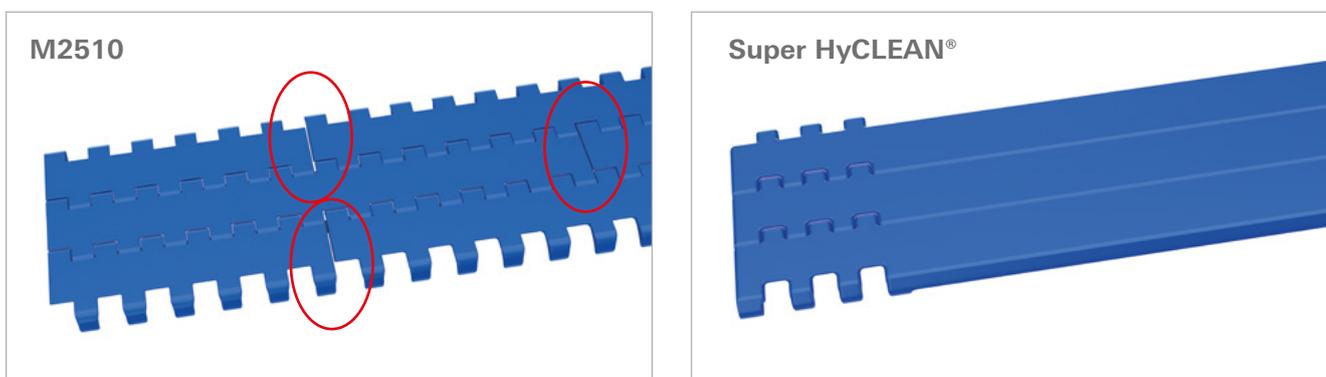
As dobradiças e varetas foram reduzidas em 80% em comparação com uma correia modular tradicional (610mm/24" de largura). A área total da correia Super HyCLEAN® foi conseqüentemente reduzida em 33%.

2 - Superfícies planas e cavidades mínimas na parte traseira da correia

A completa ausência de cavidades e cantos na seção central da correia reduz o depósito de detritos orgânicos, que é a principal causa da proliferação de colônias de bactérias.



3 - Mold to Width - Módulos feitos na largura: sem folgas entre os módulos

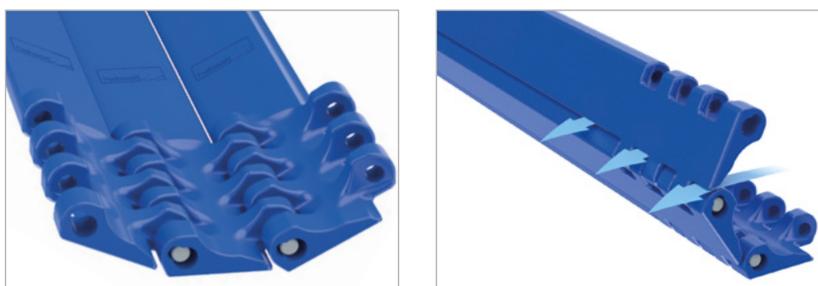


Super HyClean é sempre fabricada em um único módulo sólido de acordo com a largura.

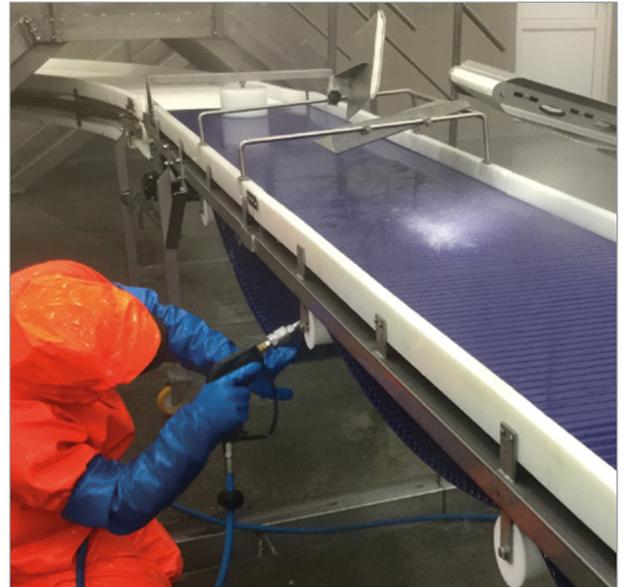
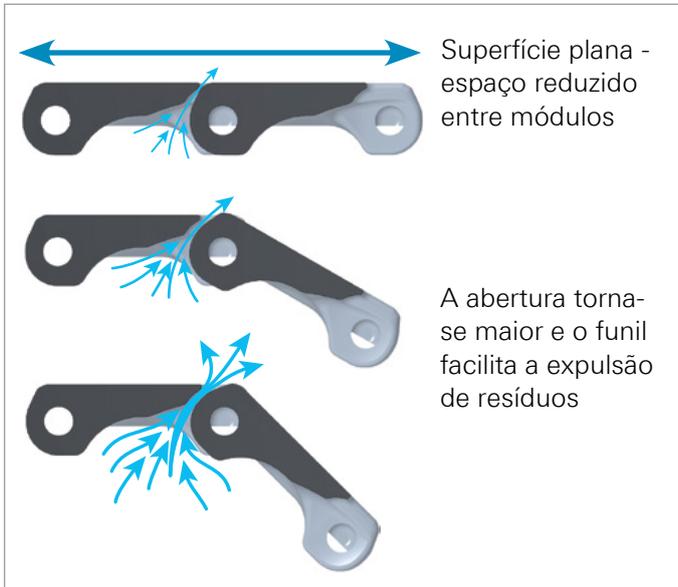
4 - Dobradiças dinâmicas abertas

A nova dobradiça dinâmica aberta cria uma estrutura robusta para acionar a correia com apenas duas engrenagens.

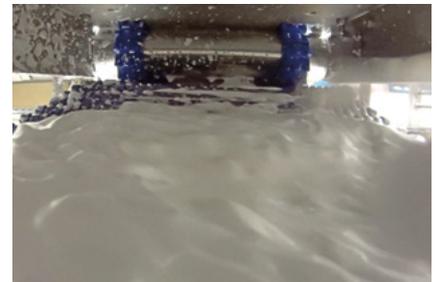
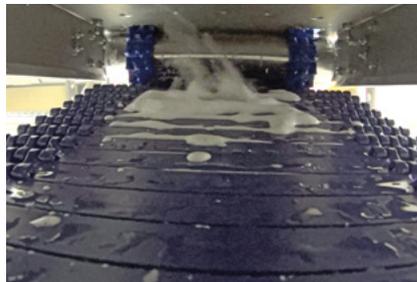
Ao mesmo tempo, permite que o fluxo de água atinja as dobradiças e as varetas, facilitando a remoção de detritos do produto.



Mesmo que os módulos estejam quase fechados em uma posição plana, o design da correia cria um funil que ajuda a água de enxágue a ejetar resíduos sólidos aprisionados. Além disso, a rotação da correia abre uma lacuna maior na superfície da correia que auxilia a água de limpeza para empurrar qualquer tipo de detrito.

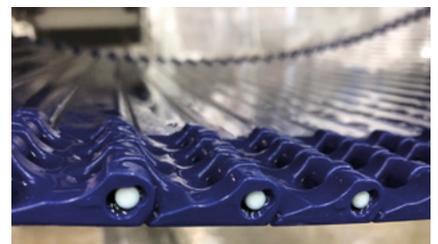


As aberturas entre os módulos consecutivos permitem que a água e a espuma dos detergentes para higienização passem por eles e alcancem facilmente a parte inferior da correia.



5 – Fácil escoamento lateral de água

A abertura lateral das dobradiças permite um fácil escoamento de água.



A Habasit está comprometida em fornecer soluções comprovadas que ofereçam benefícios reais aos seus clientes.

Para provar o benefício de seu design inovador, a correia Super HyCLEAN® foi testada por uma organização de pesquisa independente.

Foram realizados testes para medir e comparar o comportamento de limpeza das correias Super HyCLEAN® versus as principais correias modulares higiênicas do mercado.

Foi feita uma comparação em relação à utilização de recursos, por meio da reprodução das reais ações de limpeza realizadas na indústria de alimentos proteicos, utilizando um robô industrial com sistema de pulverização.

Os resultados demonstraram um desempenho excepcional da nova correia Super HyCLEAN® em comparação com as correias plásticas plásticas de 1" mais comuns do mercado, com economia de tempo e volume de água acima de 50%.

Teste de Limpeza

Os testes foram projetados para comparar o desempenho de limpeza do lado inferior das cinco correias examinadas, que é a área mais crítica para a higienização.

Todas as amostras de correias estavam contaminadas com sujeira à base de carne. Cada uma das amostras foi então submetida a um procedimento de limpeza idêntico.

A sujeira incluiu um marcador UV que permite a detecção de manchas na superfície da correia através de uma câmera especial.



Habasit M2510



Habasit Super HyCLEAN®

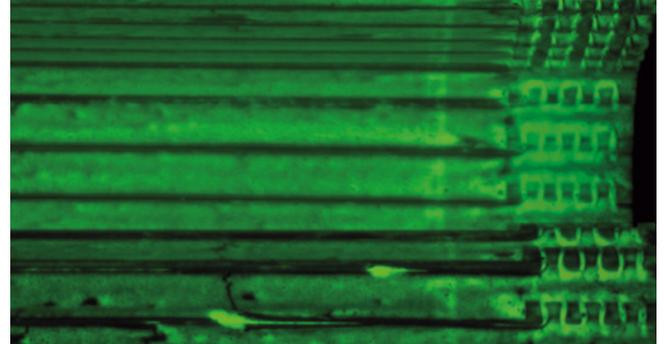
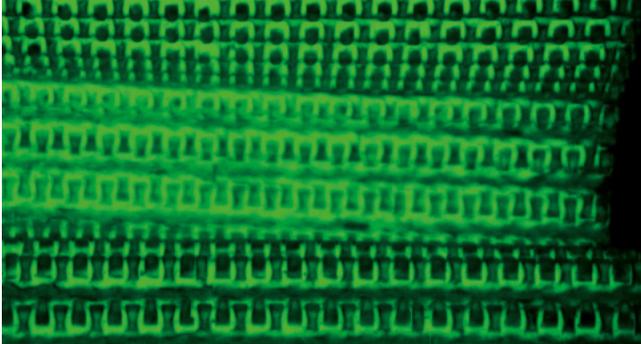
Um bico automático foi utilizado para garantir a formação uniforme de espuma e enxágüe repetitivo.



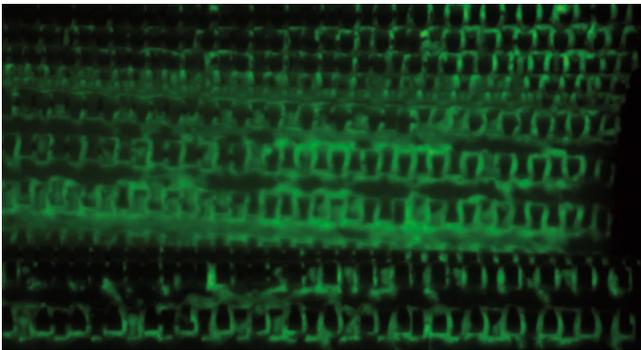
Habasit M2510

Habasit Super HyCLEAN®

Marcações fluorescentes detectadas pelo sensor de limpeza antes do enxágue.



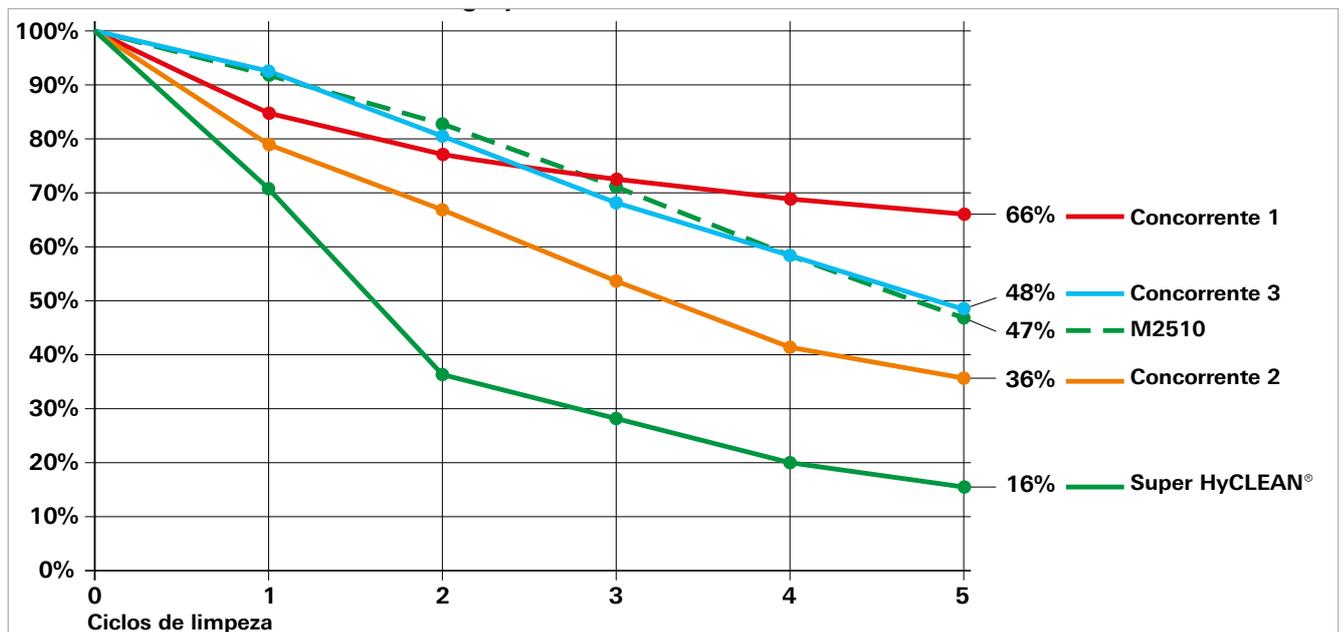
Marcações fluorescentes detectadas pelo sensor de limpeza após 5 ciclos de enxágue.



A correia Super HyCLEAN® retém menos sujeira do que todas as outras correias testadas.

Com os mesmos recursos de limpeza, após 5 ciclos de enxágue, a sujeira remanescente na correia Super HyCLEAN® é entre 2,2 a 4,1 vezes menor do que a sujeira residual nas outras correias testadas.

Sujeira residual após 5 ciclos de limpeza



Teste Microbiológico

O teste microbiológico foi projetado para medir o desempenho higiênico da Super HyCLEAN® versus uma correia modular higiênica padrão (M2510 Flat Top).

A detecção foi realizada na superfície da correia que está em contato direto com o alimento processado.

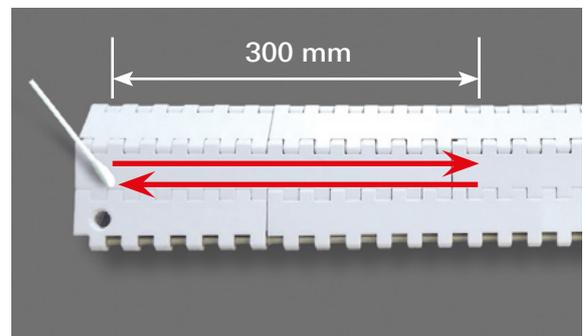
Ambas as amostras foram primeiro desinfetadas e depois contaminadas com o mesmo lote de sujeira de carne.

Cada amostra foi então enxaguada com um procedimento idêntico

Em um ambiente estéril, as amostras foram esfregadas ao longo de uma linha de 300 mm no lado superior das correias.

O conteúdo do cotonete foi incubado por 36 horas a 30°C (86°F).

Finalmente, as contagens de UFC (Unidade Formadora de Colônias) indicam um número muito menor de colônias de bactérias na Super HyCLEAN® em comparação com a correia modular padrão M2510.



Habasit M2510

Teste 1	Teste 2	Teste 3
Número de colônias de bactérias*		
108	> 300	187

Habasit Super HyCLEAN®

Teste 1	Teste 2	Teste 3
Número de colônias de bactérias*		
5	23	2

Amostradas nas superfícies da correia que foram apenas enxaguadas, sem desinfecção final

O número de colônias de bactérias na correia Super HyCLEAN® é, em média, cerca de 1/20 do número de colônias de bactérias detectadas na M2510 Flat Top 1".

Maior segurança alimentar: o design higiênico da Super HyCLEAN®, sem cavidades e cantos que possam reter contaminantes, reduz o risco de proliferação de colônias de bactérias, que são a principal causa de contaminação cruzada do produto.

Maior capacidade de limpeza: superfícies planas e uso minimizado de dobradiças e varetas tornam as operações de limpeza mais rápidas e econômicas: menor consumo de água, bem como custo de mão de obra e economia no tratamento de esgoto.

Redução de 50% no tempo de higienização da correia

Ambiente amigável: o design higiênico da Super HyCLEAN® auxilia na redução do consumo de água e agentes de limpeza, poupando recursos naturais.

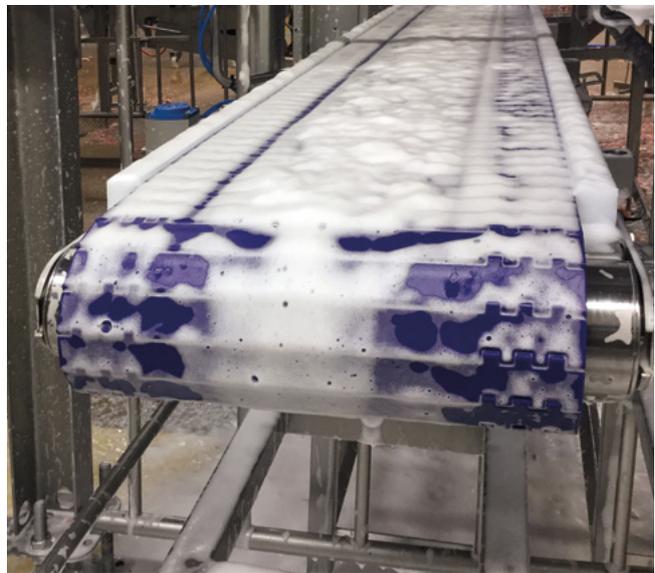
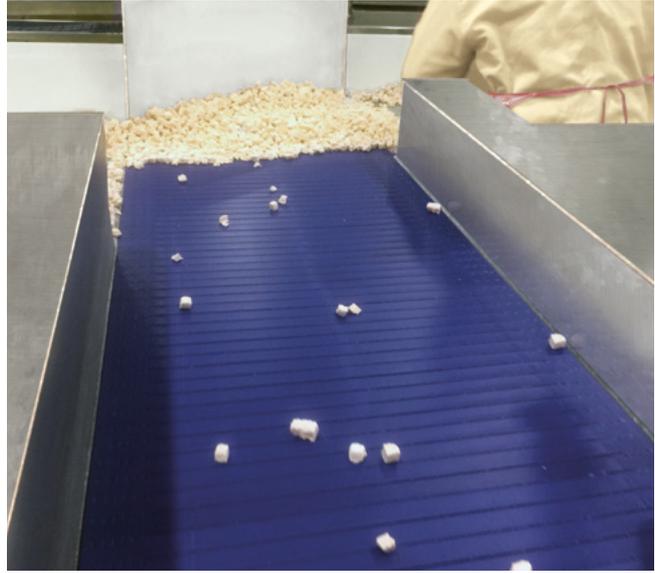
Maior vida útil: menos depósito de resíduos insalubres e melhor capacidade de limpeza reduzem a contaminação cruzada dos alimentos, contribuindo para aumentar a vida útil do produto e, conseqüentemente, aumentar a probabilidade de venda antes do prazo de validade.



A vida útil dos alimentos frescos depende da carga bacteriana residual no produto. A contaminação cruzada proveniente das correias transportadoras é um dos principais fatores que reduzem a vida útil dos alimentos e comprometem suas propriedades organolépticas.

A possibilidade de remover eficientemente resíduos orgânicos das correias de processo pode estender significativamente a vida útil do produto.

As correias Super HyCLEAN®, juntamente com protocolos de higienização eficientes e design higiênico do transportador, contribuem para aumentar a vida útil do produto.

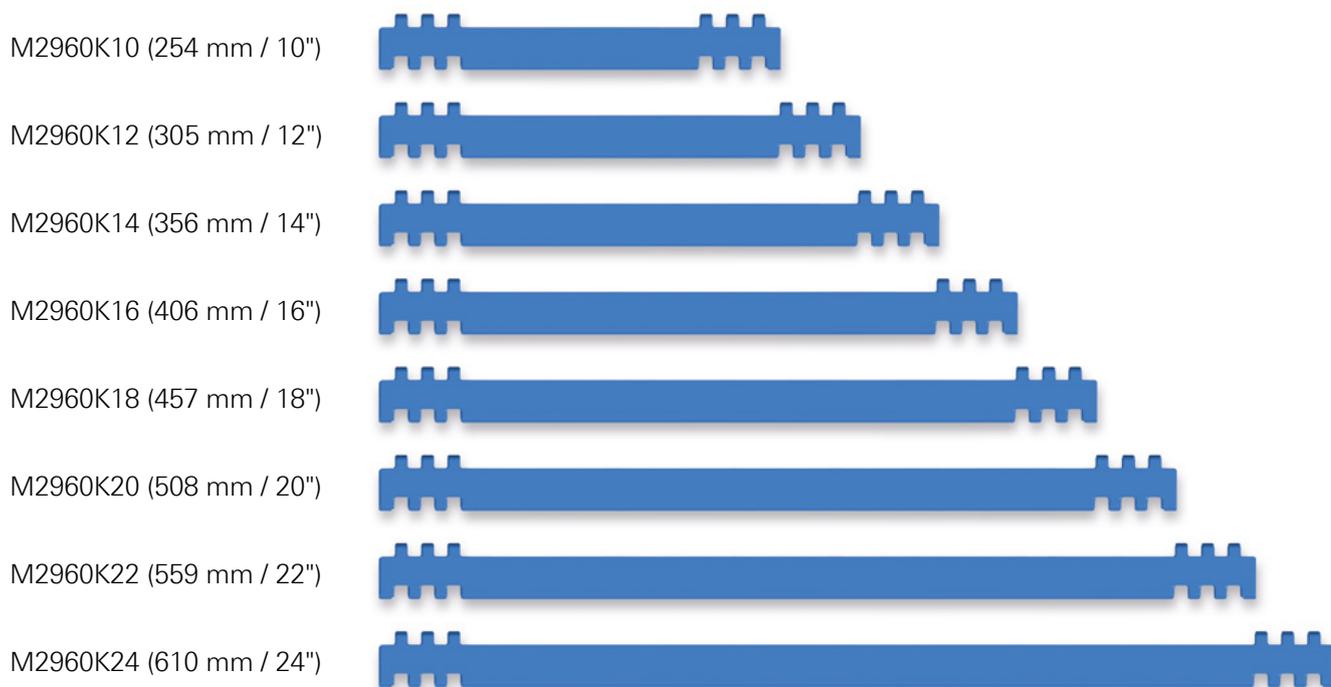




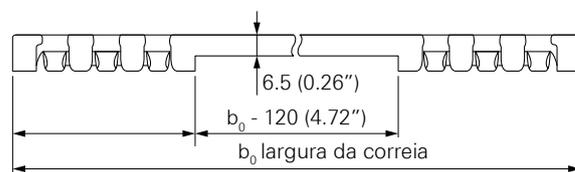
Correias

A linha de produtos Super HyCLEAN® com passo de 1" abrange aplicações médias e leves na indústria alimentar.

As correias padrão são feitas de POM branco ou azul com varetas PBT. Todos os materiais são certificados para contato com alimentos.



Passo	Correia	Largura		Material	Cor
		mm	pol		
1"	M2960K10	254	10"	POM+JM	Branca / Azul
	M2960K12	305	12"	POM+JM	Branca / Azul
	M2960K14	356	14"	POM+JM	Branca / Azul
	M2960K16	406	16"	POM+JM	Branca / Azul
	M2960K18	457	18"	POM+JM	Branca / Azul
	M2960K20	508	20"	POM+JM	Branca / Azul
	M2960K22	559	22"	POM+JM	Branca / Azul
	M2960K24	610	24"	POM+JM	Branca / Azul



M2960 seção

Saniclip

Habasis Saniclip é um dispositivo inovador e patenteado para montagem rápida e fácil higienização da correia.

Permite a instalação e remoção simples de varetas em aplicações onde é necessária a higienização frequente da correia. Vários Saniclips Habasis podem ser instalados em uma única correia para permitir fácil abertura em vários pontos.

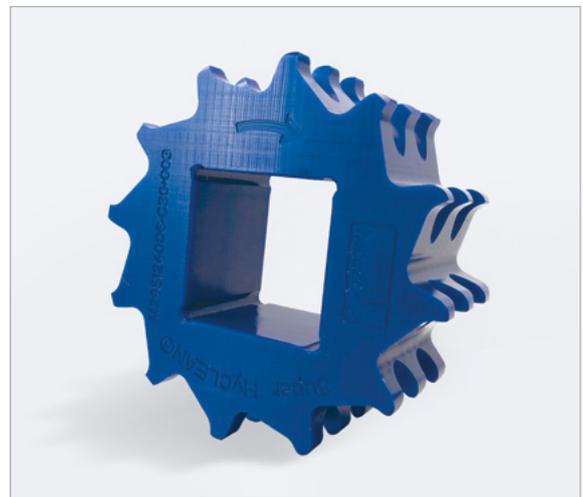
- Removido ou instalado em segundos
- Nenhuma ferramenta necessária
- Não é necessário pessoal qualificado
- Redução do tempo de parada
- Fácil remoção e instalação em ambientes úmidos/gordurosos



Engrenagens

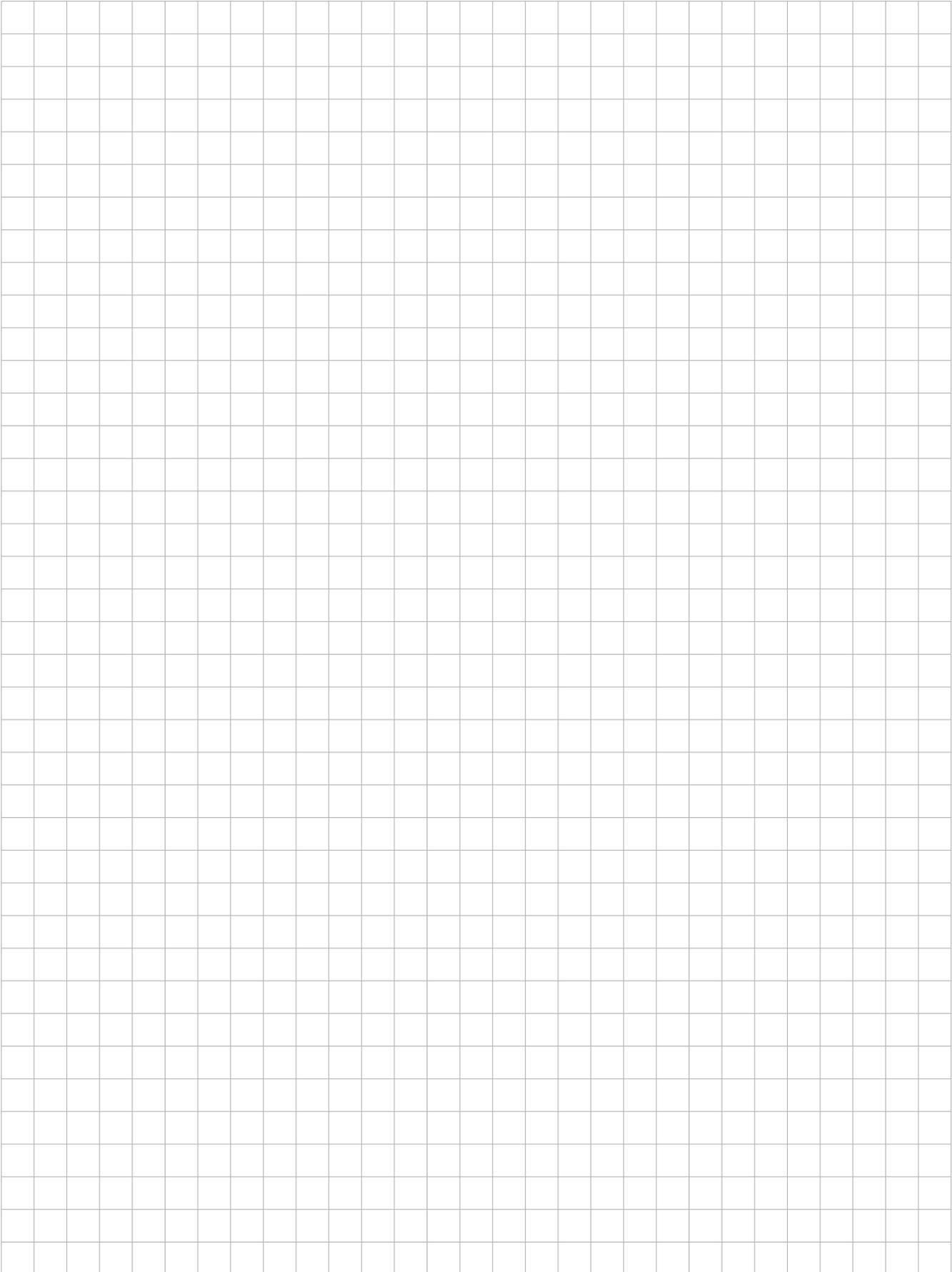
As engrenagens estão disponíveis em tamanhos de furo métrico e imperial. As engrenagens padrão são mono direcionais.

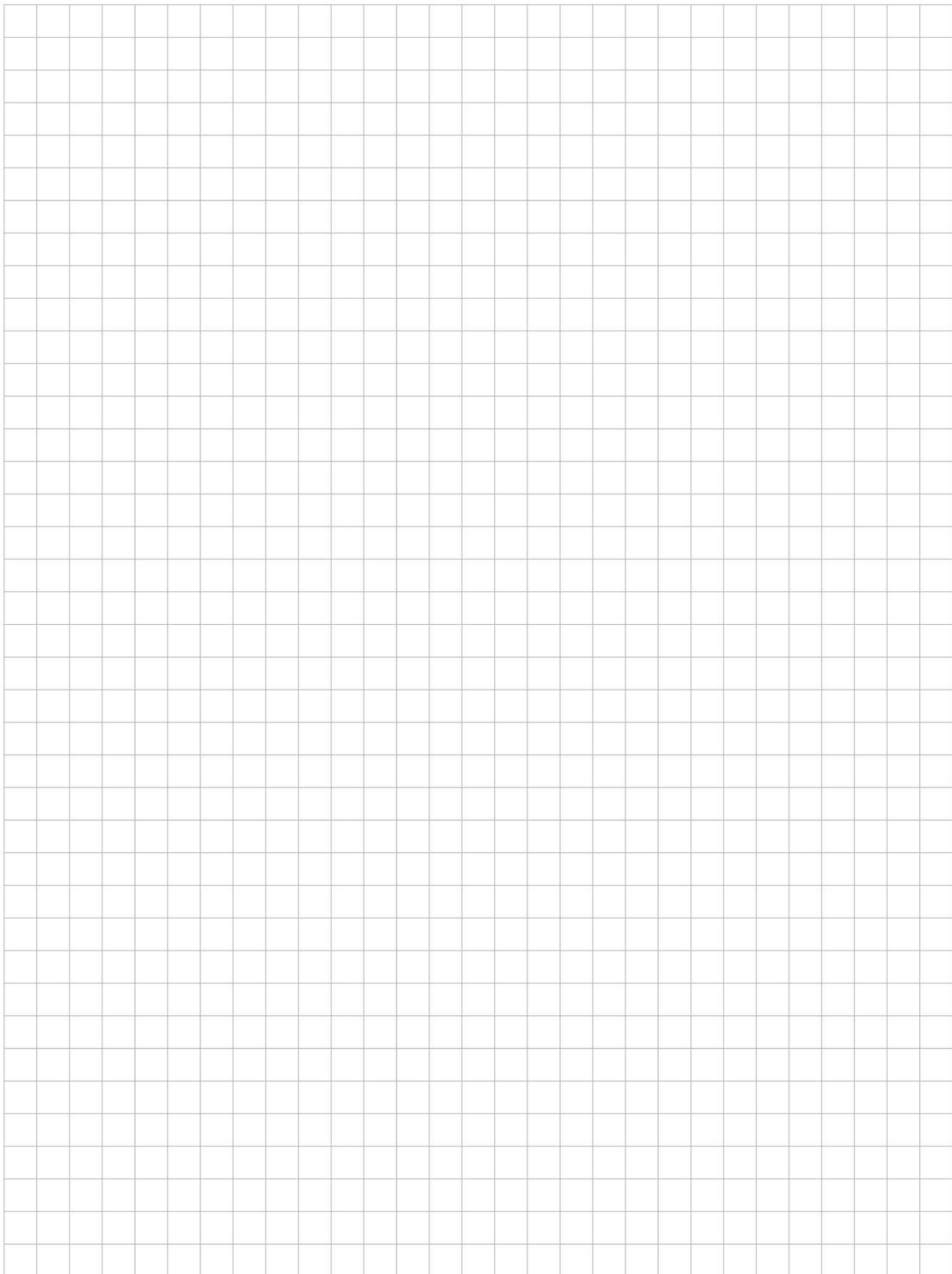
Engrenagens bidirecionais estão disponíveis mediante pedido. As engrenagens também estão disponíveis para uso em combinação com tambores de acionamento.



Tipo	Número de dentes	Tipo de furo	Dimensão do furo
Sistema métrico	10	Quadrado	40
	12	Redondo/Chaveta	30
	12	Quadrado	40
	15	Redondo/Chaveta	30
	15	Quadrado	40
	15	Tambor de Acionamento	80
	18	Redondo/Chaveta	30

Tipo	Número de dentes	Tipo de furo	Dimensão do furo
Sistema Imperial	10	Quadrado	1.5"
	10	Redondo/Chaveta	1"
	12	Quadrado	1.5"
	12	Redondo/Chaveta	1"
	12	Redondo/Chaveta	1"

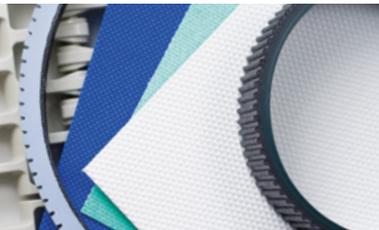






Consultoria abrangente e suporte técnico

Beneficie-se da melhor consultoria e suporte técnico na indústria de correias leves. Especialistas locais estão sempre disponíveis para ajudá-lo em suas necessidades em correias. A equipe Habasit tem orgulho de fornecer o mais alto nível de suporte, juntamente com produtos de alta qualidade que lideram o mercado global há décadas.



Seleção de correias e assistência de cálculo

Estamos sempre felizes em ajudá-lo a selecionar a correia mais adequada para qualquer aplicação para sua conveniência. Agora também fornecemos a ferramenta on-line gratuita 'SeleCalc', que permite que você faça facilmente seleções e cálculos sozinho. Basta registrar-se online em selecalc.habasit.com.



Serviços de fabricação, montagem e instalação local

Como um fornecedor de correias de serviço completo, oferecemos serviços de emendas e montagem em nossos locais próprios ou diretamente em seu equipamento.

A Habasit tem mais de 30 afiliadas em todo o mundo, cada uma com seu próprio inventário, fabricação, montagem e instalações de serviço.

Juntamente com escritórios de representação e inúmeros distribuidores qualificados, podemos reagir de forma rápida e eficiente para atender a todas as suas necessidades.



Programas de treinamento de clientes

Para garantir o desempenho ideal e a vida útil máxima de todos os nossos produtos, oferecemos programas de treinamento e várias ferramentas de suporte. Isso inclui procedimentos adequados para fabricação, instalação, montagem, manutenção e reparo de correias, todos os quais ocorrem na unidade Habasit ou em sua unidade.



Monitoramento de correias, inspeções, análises e propostas de otimização de processos

Organizamos e tratamos de manutenção de correias, inspeções, análises e vistorias nas instalações dos clientes. Mediante solicitação, estamos prontos para desenvolver propostas de otimização para garantir que você obtenha o máximo valor de seus equipamentos e resultados em processos.



Assistência de projeto para soluções personalizadas

A Habasit acredita na construção de parcerias com nossos clientes. Nossa equipe de engenharia trabalhará em estreita colaboração com seus engenheiros no desenvolvimento de projetos conjuntos, desde o projeto inicial até a implementação final. Este serviço especializado pode ser inestimável para projetos que envolvam novas tecnologias ou modificações e adaptações em grande escala.



As informações aqui fornecidas não constituem representações ou garantias legais e podem ser alteradas sem aviso prévio. Consulte as especificações/renúncias de responsabilidade fornecidas nas respectivas folhas de dados do produto.

Habasit do Brasil
Jundiaí, SP
Tel: +55 11 4789-9022

Habasit AG
CH-4153 Reinach-Basel
Tel: +41 61 715 15 15
Fax: +41 61 715 15 55

Direitos Autorais Habasit AG
Sujeito a alterações
4454FLY.MOD-pt0421HOR