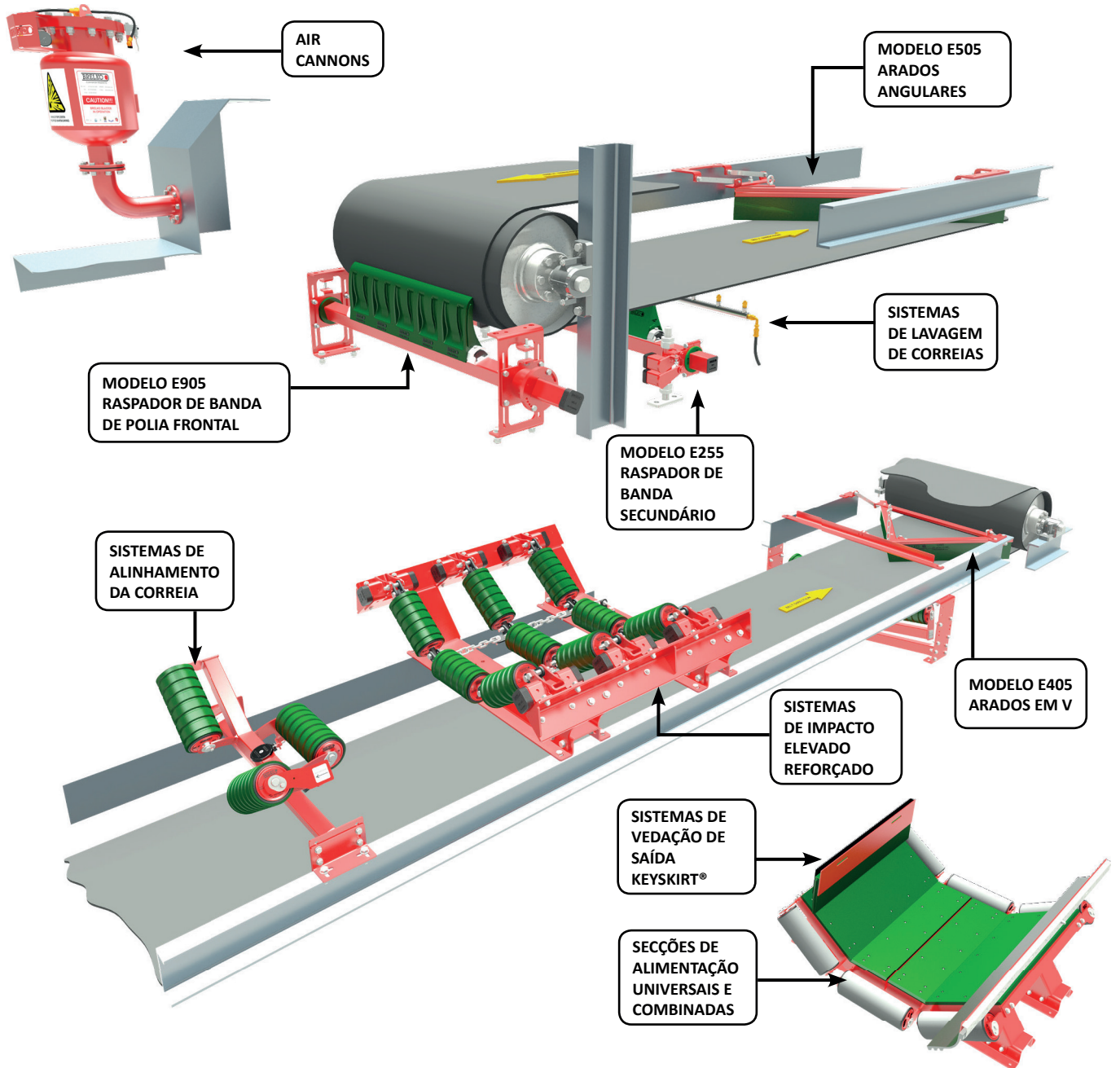


# CONTROLO TOTAL DE DERRAMAMENTO NO PONTO DE TRANSFERÊNCIA



# CATÁLOGO DE PRODUTOS

VERSÃO 8.0 - ©08/2016

## TERMO DE RESPONSABILIDADE - Catálogo

As informações fornecidas nestes documentos servem apenas como recomendação. Estas recomendações são facultadas pela BRELKO® com o interesse de promover a segurança no local de trabalho. Estas recomendações são de natureza geral e não pretendem ser um substituto para um programa de segurança completo. Os utilizadores devem procurar aconselhamento, supervisão ou consulta de engenheiros qualificados ou de outros profissionais de segurança. Qualquer utilização deste documento, das informações nele contidas, ou de qualquer outra publicação da BRELKO® apenas poderá ser feita com o acordo e entendimento de que o utilizador e a empresa do mesmo assumem total responsabilidade pela conceção, segurança, especificações, compatibilidade e adequação do componente, dispositivo mecânico ou elétrico, do sistema concebido ou fabricado com esta informação. O utilizador e a empresa do mesmo entendem e concordam que a BRELKO®, as suas empresas associadas, os seus diretores, agentes e funcionários não serão responsáveis, de qualquer forma, sob qualquer possível alegação de responsabilidade para o utilizador ou pela confiança do utilizador nestas recomendações. Os utilizadores e a empresa do utilizador concordam em exonerar, isentar e indemnizar a BRELKO®, as suas empresas associadas, sucessores, representantes, diretores, agentes e funcionários de toda e qualquer queixa de responsabilidade, custos, taxas (incluindo honorários de advogados), ou danos decorrentes, de qualquer forma, da utilização destas informações. A BRELKO® e as suas empresas associadas, sucessores, representantes, diretores, agentes e funcionários não fornecem qualquer declaração ou garantia, expressa ou implícita, sobre as informações contidas neste documento, incluindo, mas sem carácter limitativo, declarações ou garantias de que as informações e recomendações contidas neste documento estão em conformidade com decretos, diretrizes, regulamentos ou leis locais, municipais ou federais..

## ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE - Catálogo em Suporte Digital

Os materiais em suporte digital são fornecidos “como estão” e sem garantias de qualquer tipo, expressas ou implícitas. Na máxima extensão permitida pela lei aplicável, rejeitamos todas as garantias, expressas ou implícitas, incluindo, mas sem carácter limitativo, garantias implícitas de comercialização e adequação a um propósito particular. Não garantimos que as funções contidas nos materiais em qualquer suporte digital da BRELKO® sejam ininterruptas ou estejam isentas de erros, que os defeitos sejam corrigidos, ou que qualquer suporte digital da BRELKO® esteja livre de vírus ou de outros componentes nocivos. Não garantimos nem facultamos qualquer declaração relativa ao uso ou aos resultados do uso dos materiais em qualquer suporte digital da BRELKO® em termos da sua exatidão, precisão, fiabilidade, ou outros. O utilizador assume o custo total de todos os serviços de manutenção, reparação ou correção necessários. A lei aplicável pode não permitir a exclusão de garantias implícitas.

## TERMOS DE UTILIZAÇÃO DO CATÁLOGO SUPORTE DIGITAL, INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO e LISTA DE PEÇAS E PRODUTO.

Embora tenha havido cuidado para assegurar, segundo o nosso conhecimento, que todas as informações e os dados contidos neste suporte digital são exatos na medida em que estão relacionados tanto com questões de facto ou práticas reconhecidas ou questões de opinião no momento da publicação, a Brelko Conveyor Products não assume qualquer responsabilidade por quaisquer erros ou interpretações erradas dessas informações e/ou dados, ou por perdas ou danos decorrentes de ou relacionados com a sua utilização.

## MARCAS COMERCIAIS.

Todas as marcas registadas, marcas comerciais e/ou marcas de serviços mencionadas ou implícitas nestes discos compactos estão sob a proteção de direitos de autor dos seus respetivos proprietários. Não deve ser interpretado que quaisquer produtos vendidos ou fabricados pela Brelko® Conveyor Products são produtos originais do O.E.M. (fabricante do equipamento original).

## RESTRIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DOS MATERIAIS.

Todos os materiais contidos nestes suportes digitais são propriedade sujeita a direitos de autor da Brelko®. Todas as marcas registadas, marcas de serviço e nomes comerciais são propriedade da Brelko® Conveyor Products. Nenhum material destes discos compactos pode ser copiado, reproduzido, republicado, publicado, transmitido ou distribuído, de qualquer forma, sem o consentimento prévio por escrito da Brelko®. Para efeitos dos presentes termos, é proibido o uso deste material em quaisquer outros suportes digitais ou ambientes informáticos. Todas as marcas registadas, marcas de serviço, nomes comerciais e imagens comerciais são propriedade da Brelko®. No caso de copiar qualquer software, ficheiros, imagens, imagens incorporadas em ou geradas pelo software, dados ou dados produzidos pelo software (designados coletivamente como o “Software”) destes discos compactos, estes são-lhe licenciados por nós (ou por terceiros licenciadores) apenas para sua utilização pessoal.

{AVISO: os terceiros licenciadores podem ter regras adicionais e/ou restrições relativas ao seu software e/ou produtos. Consulte e siga todas as informações de terceiros licenciadores} não transferimos os direitos de qualquer Software ao utilizador, sob qualquer forma. O utilizador possui o meio no qual o Software é gravado, mas nós (ou terceiros licenciados) retemos os direitos integrais e completos do mesmo. Não pode redistribuir, vender, descompilar, realizar engenharia reversa, desmontar ou, de outro modo, reduzir o Software a uma forma legível por humanos (em qualquer idioma, natural ou informático) ou por qualquer outra forma ou meio sem o consentimento prévio por escrito da Brelko®. Qualquer código, texto, fotografia, gráfico, material áudio e/ou vídeo contido nestes suportes digitais da Brelko® não deve ser publicado, transmitido, reescrito para transmissão ou publicação, ou redistribuído direta ou indiretamente, em qualquer meio. Nem estes materiais nem qualquer parte dos mesmos podem ser armazenados num computador, exceto para uso pessoal e não-comercial, sem o consentimento prévio, por escrito, da Brelko®. A Brelko® não se responsabiliza por quaisquer atrasos, imprecisões, erros ou omissões nos mesmos ou na transmissão ou entrega de toda ou qualquer parte dos mesmos ou por quaisquer danos decorrentes de qualquer um dos casos indicados anteriormente.

## OBSERVAÇÕES

Temos muito gosto em ouvir as opiniões dos nossos distribuidores/clientes e agradecemos os seus comentários sobre os nossos produtos e serviços. No entanto, infelizmente, a política de longa data da empresa não nos permite aceitar ou considerar ideias criativas, sugestões ou materiais que não aqueles especificamente solicitados por nós. Esperamos que compreenda que a intenção desta política é evitar a possibilidade de futuros mal-entendidos quando os projetos desenvolvidos pela nossa equipa profissional possam parecer, a outros, semelhantes aos seus próprios projetos. Por favor, não nos envie quaisquer materiais originais não solicitados, tais como desenhos em CAD, ideias, projetos de equipamentos ou especificações. Embora valorizemos os seus comentários sobre os nossos serviços e produtos, solicitamos que seja específico nos comentários sobre esses serviços e produtos, e não apresente quaisquer ideias, sugestões ou materiais (a menos que solicitado especificamente pela Brelko®). Se, a nosso pedido, nos enviar determinadas sugestões (ou seja, por e-mail, em anexos) ou, apesar de ter lido o nosso aviso anterior, nos enviar sugestões, ideias, notas, desenhos, conceitos ou outras informações (coletivamente, as "Observações"), estas serão consideradas, e permanecerão, propriedade da Brelko® salvo indicação em contrário. Nenhuma das Observações estará sujeita a qualquer obrigação de confiança da nossa parte e não seremos responsáveis por qualquer uso ou divulgação de quaisquer Observações. Sem limitação do disposto anteriormente, teremos a propriedade exclusiva de todos os direitos conhecidos, atuais ou futuramente existentes, das Observações de qualquer tipo e natureza e teremos o direito à utilização irrestrita dessas Observações para qualquer finalidade, comercial ou não, sem indemnizar o fornecedor das mesmas.

## RESCISÃO

Estes termos vigoram até serem cessados por uma das partes. O utilizador pode cessar estes termos a qualquer momento, interrompendo a utilização destes discos compactos e destruindo todos os materiais obtidos e toda a documentação relacionada e todas as cópias e instalações dos mesmos, quer feitas sob as condições destes termos ou de outra forma.

## AVISO!!!

### Procedimentos gerais de segurança

As correias transportadoras e os seus pontos de transferência podem ser perigosos. Pela sua própria natureza, apresentam muitos pontos de "constricção" e objetos a alta velocidade. Aplicam grandes quantidades de energia mecânica naquilo que é, basicamente, um elástico sob carga. O pessoal de manutenção e operações tem sempre de estar ciente do poder de uma banda transportadora, e manter um respeito saudável pelo seu potencial de ferir ou matar uma pessoa inexperiente ou incauta.

### Diretrizes gerais de segurança

Existem certos procedimentos de segurança que devem ser observados, independentemente da conceção da banda transportadora ou das circunstâncias de operação. Incluem:

1. Bloquear/sinalizar a alimentação de todas as fontes de energia da banda transportadora, acessórios da mesma, e equipamentos de processos associados antes de iniciar qualquer trabalho, seja de construção, instalação, manutenção ou inspeção na área em questão. Utilizar um cadeado com uma chave para cada peça de equipamento. Apenas a pessoa que realiza o trabalho deve ter a chave do cadeado.
2. Os funcionários devem receber formação adequada sobre o sistema de manuseamento de materiais (incluindo sinais de alerta de emergência e controlos de paragem de emergência), antes de serem autorizados a trabalhar na área ou a tentar instalar qualquer equipamento ou sistema da Brelko®.
3. Funcionários e visitantes devem aprender e cumprir todas as normas de segurança aplicáveis da empresa, locais, municipais e federais. Recomenda-se que seja realizado anualmente um programa de testes formal que abranja as normas de segurança.
4. A velocidade de funcionamento recomendada e capacidade da banda transportadora e saída não devem ser excedidas. Se necessitar de assistência para a seleção de produtos, contacte o seu representante da Brelko®.
5. Todas as ferramentas e materiais de trabalho devem ser removidos da banda e saída antes de reiniciar uma banda transportadora. Recomenda-se uma "vistoria" de segurança antes da operação da banda transportadora, certificando-se que todas as porcas e parafusos estão bem apertados em todos os equipamentos ou sistemas instalados da Brelko®. Assegurar também que todos os outros elementos ajustados durante a instalação estão apertados, que as proteções de segurança são substituídas, etc...
6. Todos os controlos de emergência devem estar próximos do sistema, com fácil acesso e sem detritos nem obstruções.
7. Devem ser usados capacetes e óculos de segurança e calçado de biqueira de aço na área da banda transportadora. Roupas largas ou volumosas não devem ser permitidas.
8. Nunca toque, inspecione, ou mexa no interior de um sistema de manuseamento de materiais enquanto este estiver em funcionamento, a fim de limpar ou remover objetos estranhos dos equipamentos ou sistemas instalados da Brelko®.

As diretrizes anteriores não se destinam a substituir as diretrizes de segurança da área industrial, e têm de ser utilizadas em conjunto com os regulamentos de segurança da área industrial e os fornecidos pelos fabricantes dos sistemas específicos.

## ACERCA DE NÓS

A Brelko\* concebe e fabrica equipamentos de limpeza de correias transportadoras, para um fluxo contínuo de materiais nos pontos de carga e transferência. Tudo isto é apoiado por um pacote de serviços de instalação e manutenção. Prestamos serviços como fornecedor e consultor no âmbito do controlo de derramamentos à indústria de manuseamento de materiais a granel desde 1987 e oferecemos a manutenção dinâmica e contínua para um controlo de derramamento preventivo e para uma ótima limpeza de correia. Possuímos as certificações ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007 e somos membros do Institute of Materials Handling e da Conveyor Manufacturers Association of South Africa Limited. Dispomos de filiais no Reino Unido e nos Estados Unidos, sendo que os nossos principais distribuidores se encontram na Austrália, Chile, Europa e Grécia, e temos agentes em mais de 40 países.

## GAMA DE PRODUTOS

### RASPADORES DE BANDA BRELKO®:

Uma gama completa de raspadores primários e secundários, arados em V e arados angulares. Os raspadores dispõem do suporte patenteado de braço duplo em «V» para lâmina e torção. Este sistema foi concebido para a solidez e faz com que a manutenção e a mudança de lâmina se tornem o mais rápido e simples possível.

### SISTEMAS DE VEDAÇÃO DE SAÍDA

#### (KEYSKIRT) DA BRELKO\*:

Este sistema de vedação de saída patenteado encontra-se disponível em quatro tamanhos, cada um deles concebido para uma gama específica de aplicações.

**Tamanho 1:** Consiste numa régua de vedação de aba autoajustável flexível com o vedante múltiplo patenteado da Brelko®, concebida para ser utilizada com correias transportadoras mais pequenas. Componentes especificamente desenvolvidos garantem um período máximo de vida útil de vedação. Também se encontra disponível numa versão de borracha não tóxica com montagem de calha em aço inoxidável para a indústria alimentar. Os componentes asseguram todos os requisitos normais da indústria, resistência ao calor e F.R.A.S.O.R. (Retardador de fogo, antiestático e resistente ao óleo).

**Tamanho 2:** Consiste numa régua de vedação de aba autoajustável flexível com o vedante múltiplo patenteado da Brelko®, concebida para aplicações de transferência robustas. Componentes especificamente desenvolvidos garantem um período máximo de vida útil de vedação. Também se encontra disponível numa versão de borracha não tóxica com montagem de calha em aço inoxidável para a indústria alimentar. Os componentes asseguram todos os requisitos normais da indústria, resistência ao calor e F.R.A.S.O.R. (Retardador de fogo, antiestático e resistente ao óleo).

**Tamanho 3:** Uma régua de vedação em poliuretano altamente resistente à abrasão e a cortes montada no sistema de calhas patenteado da Brelko® com ajuste simples para considerar o desgaste da aba. O sistema foi concebido para o processamento otimizado de grandes pedaços de material e é especialmente eficaz quando utilizado em conjunto com as secções de alimentação Brelko®. Disponível em poliuretano padrão e F.R.A.S.O.R. (Retardador de fogo, antiestático e resistente ao óleo).

**Tamanho 4:** Semelhante ao tamanho 1 e 2 mas para correias mais largas e amplas.

### SISTEMAS DE SUPORTES DE BANDA BRELKO®:

As secções de alimentação Brelko® foram concebidas para serem utilizadas em pontos de carga de forma a suportarem as correias transportadoras e prevenir a flexão da banda entre os rolos de roda intermediária, assegurando, assim, a vedação da aba e o controlo de derramamento ao máximo. Para o revestimento das superfícies de carga é utilizado material de polietileno UHMW, reduzindo drasticamente o desgaste e o atrito.

### SECÇÃO DE ALIMENTAÇÃO UNIVERSAL

Este modelo dispõe de placas de abas laterais ajustáveis para permitir que o ângulo de distribuição da banda seja ajustado com precisão, ajudando a manter o correto alinhamento de banda e a vedação eficaz da aba.

### SECÇÃO DE ALIMENTAÇÃO COMBINADA

Este modelo apresenta superfícies de carga montadas em unidades de amortecimento de borracha permitindo a deflexão sob condições de carga mantendo simultaneamente uma linha de vedação de suporte para o sistema de aba. Isto é utilizado quando são encontradas condições de carga variáveis com partículas relativamente pequenas e impacto médio.

### ROLO DE RODA INTERMEDIÁRIA DE IMPACTO ELEVADO: (BTA)

Este sistema foi desenvolvido para ser utilizado em conjunto com rodas intermediárias em grinalda para absorver cargas de elevado impacto devido à transferência de pedaços de material de grande dimensão. Quaisquer danos mecânicos na banda transportadora, nas rodas intermediárias, nas bases e na estrutura de apoio são assim grandemente reduzidos ou eliminados.

### SISTEMAS DE MANUTENÇÃO DE FLUXO A GRANEL E DE REMOÇÃO DE OBSTRUÇÕES BRELKO® (Injetores de ar):

Os injetores de ar Brelko® utilizam o sistema de descarga de diafragma patenteado da Brelko®. A única peça móvel é um diafragma de borracha flexível que assegura o funcionamento sem problemas, mesmo em ambientes extremamente sujos e agrestes. Utilizado em conjunto com o bocal de descarga da lança de ar Brelko®, previne a acumulação de materiais finos nas condutas de descarga, tremonhas, etc., evitando obstruções e paragens de fluxo.

### SISTEMAS DE MONITORIZAÇÃO DE BANDA BRELKO®

Os sistemas de monitorização de banda Brelko® podem ser instalados na distribuição e no lado de retorno da banda para centralizar de forma rápida e eficaz correias desalinhas, evitar danos na extremidade da correia, danos estruturais e derramamentos e diminuir o tempo de inatividade e de manutenção.

### ACESSÓRIOS PARA PRODUTOS E RASPADORES BRELKO®:

Para opções adicionais, incluindo componentes de montagem em aço inoxidável, requisitos de pintura especiais, opções de montagem com calha em V de inserção, vedação de saída e portas de inspeção, acessórios de montagem, etc., consulte o seu representante da Brelko® Conveyor Products.

### DESENHOS CAD DA BRELKO®:

Tire partido da nossa gama completa de desenhos dos artigos em formato 2D e 3D. Os formatos de ficheiro disponíveis são DWG ou DXF para desenhos bidimensionais e SAT para modelos em 3D. Isto reduz de maneira significativa o tempo de desenho ao implementá-los diretamente em desenhos existentes. Todos os desenhos dos produtos estão disponíveis em diferentes suportes eletrónicos



## **Brelko Conveyor Products (Pty) Ltd. – África do Sul**

- Raspadores de banda - Sistemas de limpeza de correia
- Keyskirt® - Sistemas de vedação de saída
- Secções de alimentação - Sistemas de suportes de correia
- Sistemas de impacto elevado - Sistema de suportes de BANDA da roda intermediária reforçados em grinalda
- Injetores de ar - Sistema de ativação de fluxo de materiais a granel
- Sistemas de monitorização - Sistemas centralizadores da correia

## **Brelko Conveyor Products Inc. - Estados Unidos**

- Raspadores de BANDA - Sistemas de limpeza de correia
- Keyskirt® - Sistemas de vedação de saída
- Secções de alimentação - Sistemas de suportes de correia
- Sistemas de impacto elevado - Sistema de suportes de BANDA da roda intermediária reforçados em grinalda
- Injetores de ar - Sistema de ativação de fluxo de materiais a granel
- Sistemas de monitorização - Sistemas centralizadores da correia

## **Brelko Conveyor Products (Pty) Ltd. - Reino Unido**

- Raspadores de BANDA - Sistemas de limpeza de correia
- Keyskirt® - Sistemas de vedação de saída
- Sistemas de impacto elevado - Sistema de suportes de BANDA da roda intermediária reforçados em grinalda
- Injetores de ar - Sistema de ativação de fluxo de materiais a granel
- Sistemas de monitorização - Sistemas centralizadores da correia

## GUIA DE SELEÇÃO DO RASPADOR DE CORREIA

Esta é uma orientação geral de seleção do raspador de banda para utilizar em conjunto com o guia de seleção da lâmina do raspador e o guia de seleção de montagem do raspador. Contacte o seu representante de vendas ou o departamento técnico da Brelko® para o aconselhar na melhor seleção tendo em conta a sua aplicação.

Legend			
-S	Suporte padrão S	-T	Suporte de torção T
-TT	Suporte de tensor de torção TT		
<input type="checkbox"/>	Solução orçamentada	<input checked="" type="checkbox"/>	Solução preferida

APLICAÇÃO	Largura da banda (mm)														RASPADOR DE CORREIA	
	400	450	500	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	2100	2400		
1	<b>LIMPEZA BÁSICA</b> - baixo volume, baixa abrasão, baixo custo, por exemplo, construção, resíduos de papel, transportadores de unidade, etc.														<input checked="" type="checkbox"/>	E105-S
															<input checked="" type="checkbox"/>	E905-TT
2	<b>LIMPEZA BÁSICA</b> - superfície de banda em mau estado, juntas de fixação, maior abrasão e autoajuste														<input checked="" type="checkbox"/>	E105-S ou T
															<input checked="" type="checkbox"/>	E905-TT
3	<b>MATERIAL GROSSO SECO</b> - por exemplo, aparas de madeira, cascalho, granulados, grão, etc.														<input checked="" type="checkbox"/>	E205-S ou T
															<input checked="" type="checkbox"/>	E705-S ou T
	<b>MATERIAL FINO SECO</b> - por exemplo, cinzas, areia, pedra, argila, cal, carvão, cimento, fertilizantes, químicos, etc.														<input checked="" type="checkbox"/>	2 x E255-S ou T
5	<b>MATERIAL FINO SECO</b> - a altas velocidades (>3 m/s)														<input type="checkbox"/>	E205-S ou T
															<input type="checkbox"/>	E255-S ou T
															<input type="checkbox"/>	E705-S ou T
															<input type="checkbox"/>	E952-TT
															<input type="checkbox"/>	E955-TT
															<input checked="" type="checkbox"/>	E952-TT + E205-S ou T
															<input checked="" type="checkbox"/>	E955-TT + E205-S ou T
															<input checked="" type="checkbox"/>	E952-TT + E305-S ou T
6	<b>MATERIAL HÚMIDO FINO</b> - por exemplo, minérios processados, cinzas residuais, lamas, resíduos, betão, cinzas volantes acondicionadas, etc.														<input checked="" type="checkbox"/>	2 x E205-S ou T
															<input type="checkbox"/>	E905-TT
															<input checked="" type="checkbox"/>	E915-TT
															<input type="checkbox"/>	E952-TT
															<input type="checkbox"/>	E955-TT
															<input checked="" type="checkbox"/>	E952-TT + E705-S ou T
															<input checked="" type="checkbox"/>	E955-TT + E705-S ou T

## GUIA DE SELEÇÃO DO RASPADOR DE CORREIA

Esta é uma orientação geral de seleção do raspador de banda para utilizar em conjunto com o guia de seleção da lâmina do raspador e o guia de seleção de montagem do raspador. Contacte o seu representante de vendas ou o departamento técnico da Brelko® para o aconselhar na melhor seleção tendo em conta a sua aplicação.

Legenda																		
-S	Suporte padrão S	-T	Suporte de torção T						-TT	Suporte de tensor de torção TT								
<input type="checkbox"/>	Solução orçamentada						<input checked="" type="checkbox"/>	Solução preferida										
Largura da banda (mm)		Largura da banda (mm)												RASPADOR DE CORREIA				
		400	450	500	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800			2100	2400	
7	<b>MATERIAL GROSSO PEGAJOSO:</b> Correias de baixa velocidade (<2 m/s), por exemplo, minérios brutos, minérios, mineração contínua, correias de alimentação, pedreiras, etc.					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	<input type="checkbox"/>	E305-S or T	
																	<input checked="" type="checkbox"/>	E915-TT
						•	•	•	•								<input checked="" type="checkbox"/>	E952-TT + E205-S ou T
												•	•	•	•	•	<input checked="" type="checkbox"/>	E952-TT + E255-S ou T
		•	•	•	•	•											<input checked="" type="checkbox"/>	E952-TT + E805-S ou T
		•	•	•	•	•	•	•	•								<input checked="" type="checkbox"/>	E955-TT + E205-S ou T
		•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	<input checked="" type="checkbox"/>	E955-TT + E255-S ou T
8	<b>MATERIAL GROSSO PEGAJOSO -</b> correias de média velocidade (2 a 4 m/s)					•	•	•	•							<input type="checkbox"/>	E205-S ou T	
											•	•	•	•	•	•	<input type="checkbox"/>	E252-S ou T
						•	•	•	•								<input checked="" type="checkbox"/>	E952-TT + E205-S ou T
						•	•	•	•								<input checked="" type="checkbox"/>	E952-TT + E255-S ou T
		•	•	•	•	•											<input checked="" type="checkbox"/>	E952-TT + E805-S ou T
		•	•	•	•	•	•	•	•								<input checked="" type="checkbox"/>	E955-TT + E205-S ou T
												•	•	•	•	•	<input checked="" type="checkbox"/>	E955-TT + E255-S ou T
CORREIAS DE ALTA VELOCIDADE (+4 m/s) ou CABOS DE AÇO								•	•	•	•	•	•	•	<input type="checkbox"/>	E252-S		
								•	•	•	•	•	•	•	<input type="checkbox"/>	E255-S		
	•	•	•	•	•	•	•	•							<input checked="" type="checkbox"/>	E952-TT + 1 ou 2 E205-S		
10	<b>BANDA INTERIOR ANTES DA POLIA TRASEIRA, TENSOR E ACIONAMENTO REMOTO</b>	Arado em V E405																
		Se reversível ou em caso de limpeza apenas para um lado, utilize o arado angular E505																

### GUIA DE SELEÇÃO DA LÂMINA DO RASPADOR

1	<b>Poliuretano</b> Abrasão reduzida, impacto elevado, baixa/média velocidade.
2	<b>Aço ferramenta cromado endurecido (C10)</b> Corrosivo, abrasão reduzida, impacto elevado, por exemplo, juntas de fixação, químicos, alimentos, etc.
3	<b>Carboneto de tungsténio (TC x 2 mm de espessura)</b> Abrasão elevada, por exemplo, pedra, cascalho, areia, minerais, carvão, etc.
4	<b>Carboneto de tungsténio triplo (T3 x 2 mm de espessura)</b> Abrasão, impacto e corrosão elevados, por exemplo, lama, coque de hulha, sílica, etc.
5	<b>Carboneto de tungsténio triplo (T3 x 4 mm de espessura)</b> Abrasão, impacto e corrosão elevados / correias de cabos de aço de alta velocidade.
6	<b>Carboneto de boro (B4C x 4 mm de espessura)</b> Abrasão elevada, baixo impacto, raspadores de banda primário e secundário / alta velocidade.

### GUIA DE SELEÇÃO DO SUPORTE DO RASPADOR

1	<b>Suportes ajustáveis padrão</b> Utilização mais comum e de baixo custo. Ajuste manual ao desgaste da lâmina e pressão correta contra a correia.  Modelos de raspadores: E105-S, E155-S, E205-S, E252-S, E255-S, E305-S, E352-S, E355-S, E705-S e E805-S.
2	<b>Suportes de braço de torção</b> Compensação automática do desgaste da lâmina, espessura da banda variável, passagem fácil dos elementos de fixação da banda (grampos, adequados para reverter correias, consulte o guia de instalação).  <b>Modelos de raspadores de braço simples:</b> E105-T, E205-T e E705-T.  <b>Modelos de raspadores de braço paralelos:</b> E155-T, E252-T, E255-T, E305-T, E352-T, E355-T e E805-T
3	<b>Tensores de torção</b> Os tensores de torção mantêm a pressão da lâmina dos raspadores primários contra as polias frontais. Fixação do lado da saída, ocupando pouco espaço. Requer precisão de posicionamento, não recetivos a danos graves na correia, ruturas, etc.  <b>Modelos de raspadores:</b> E601-TT, E905-TT, E915-TT, E952-TT e E955-TT.

***“As orientações acima não são exaustivas ou definitivas, contacte-nos em caso de dúvidas”***

Nota: A seleção, instalação e manutenção inadequadas dos raspadores podem causar ferimentos graves, danos na instalação e no equipamento. Deve recorrer apenas a pessoal formado e qualificado para estas funções.



**CONTEÚDO  
CATÁLOGO DE PRODUTOS**

**RASPADORES DE CORREIAS TRANSPORTADORAS**

<b>MODELO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Página n.º</b>
E105	RASPADOR DE BANDA PRIMÁRIO MULTI-LÂMINAS DE FILEIRA SIMPLES	13
E205	RASPADOR DE BANDA SECUNDÁRIO MULTI-LÂMINAS DE FILEIRA SIMPLES	14
E252	RASPADOR DE BANDA REFORÇADO SECUNDÁRIO MULTI-LÂMINAS DE FILEIRA SIMPLES	15
E255	RASPADOR DE BANDA REFORÇADO SECUNDÁRIO PREMIUM MULTI-LÂMINAS DE FILEIRA SIMPLES	16
E405	RASPADOR DE BANDA DE LÂMINA SÓLIDA DE ARADO EM V	17
E505	RASPADOR DE BANDA DE LÂMINA SÓLIDA DE ARADO ANGULAR	18
E705	RASPADOR DE BANDA COMPACTO SECUNDÁRIO MULTI-LÂMINAS DE FILEIRA SIMPLES	19
E805	RASPADOR DE BANDA COMPACTO SECUNDÁRIO MULTI-LÂMINAS DE FILEIRA DUPLA	20
E905	RASPADOR DE BANDA DA POLIA FRONTAL (PRIMÁRIO) MULTI-LÂMINAS DE FILEIRA SIMPLES	21
E915	RASPADOR DE BANDA DA POLIA FRONTAL GRANDE (PRIMÁRIO) MULTI-LÂMINAS DE FILEIRA SIMPLES	22
E952	RASPADOR DE BANDA DA POLIA FRONTAL (PRIMÁRIO) MULTI-LÂMINAS DE FILEIRA SIMPLES	23
E955	RASPADOR DE BANDA DA POLIA FRONTAL PREMIUM (PRIMÁRIO) MULTI-LÂMINAS DE FILEIRA SIMPLES	24

**BRELKO® AIR CANNONS**

<b>MODELO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Página n.º</b>
INJETOR DE AR	DISPOSITIVO DE MANUTENÇÃO DE FLUXO A GRANEL E DE REMOÇÃO DE OBSTRUÇÕES PARA CONDUTAS DE DESCARGA, DEPÓSITOS, TREMONHAS, SILOS, ETC.	25

**CONTEÚDO  
CATÁLOGO DE PRODUTOS**

**SISTEMAS DE SUPORTES DE CORREIA**

<b>MODELO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Página n.º</b>
SECÇÃO DE ALIMENTAÇÃO UNIVERSAL	SISTEMA DE SUPORTES DE BANDA EM PONTOS DE CARGA DO ÂNGULO DE DISTRIBUIÇÃO VARIÁVEL SEM IMPACTO (NÃO DISPONÍVEL NO REINO UNIDO)	26
SECÇÃO DE ALIMENTAÇÃO COMBINADA	SISTEMA DE SUPORTES DE BANDA EM PONTOS DE CARGA DE MODERADO IMPACTO (NÃO DISPONÍVEL NO REINO UNIDO)	27
SISTEMA DE RODA INTERMEDIÁRIA DE IMPACTO ELEVADO	Sistema de suportes de BANDA da roda intermediária reforçados em grinalda	28

**SISTEMAS DE ALINHAMENTO DA CORREIA**

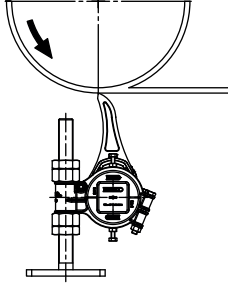
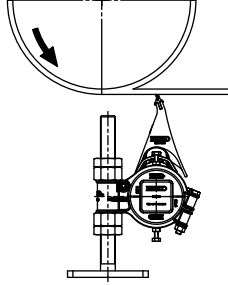
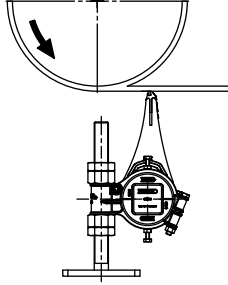
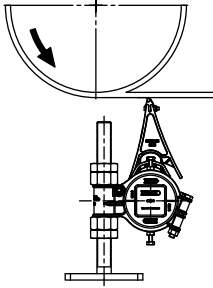
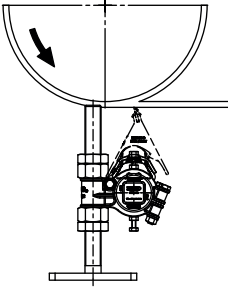
<b>MODELO</b>	<b>Página n.º</b>
ALINHAMENTO DE BANDA - RETORNO	29
ALINHAMENTO DE BANDA - DISTRIBUIÇÃO	30

**SISTEMAS DE VEDAÇÃO DE SAÍDA**

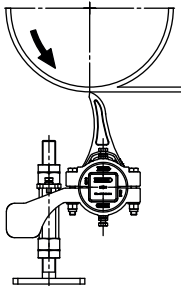
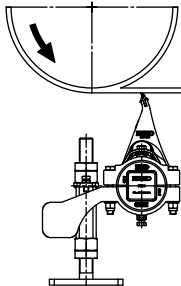
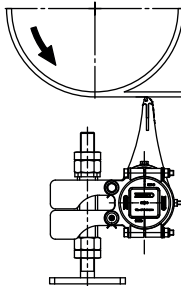
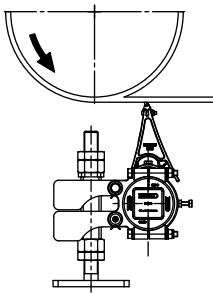
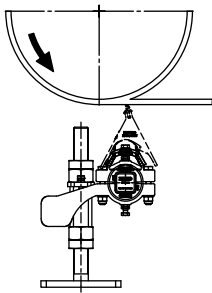
<b>MODELO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Página n.º</b>
KEYSKIRT® TAMANHO 1	SISTEMA DE VEDAÇÃO DE SAÍDA COM ABAS DE BORRACHA FLEXÍVEL autoregulável - 160 mm	31
KEYSKIRT® TAMANHO 2	SISTEMA DE VEDAÇÃO DE SAÍDA COM ABAS DE BORRACHA FLEXÍVEL autoregulável - 210 mm	32
KEYSKIRT® TAMANHO 3	SISTEMA DE VEDAÇÃO DE SAÍDA COM RÉGUA DE VEDAÇÃO DE POLIURETANO ROBUSTO regulável - REFORÇADO	33
KEYSKIRT® TAMANHO 4	SISTEMA DE VEDAÇÃO DE SAÍDA COM ABAS DE BORRACHA FLEXÍVEL autoregulável - 300 mm	34
SELO DE INSPEÇÃO DE SAÍDA	VEDAÇÃO DE SAÍDA E PORTA DE INSPEÇÃO DO RASPADOR DE BANDA COM VEDANTE DE POLIURETANO RÍGIDO	35

**GAMA DE PRODUTOS DE RASPADORES DE CORREIA**

**RASPADORES DE CORREIA DE FILEIRA SIMPLES - SUPORTE PADRÃO (P)**

 <p>E105-S</p>	 <p>E205-S</p>	 <p>E252-S</p>
 <p>E255-S</p>	<p>RASPADOR DE CORREIA COMPACTO</p>  <p>E705-S</p>	

**RASPADORES DE CORREIA DE FILEIRA SIMPLES - SUPORTE DE TORÇÃO (T)**

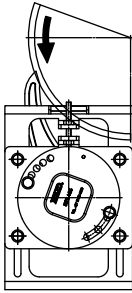
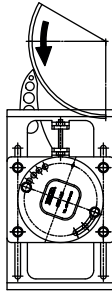
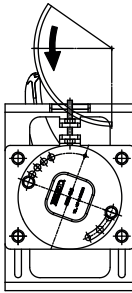
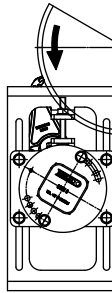
 <p>E105-T</p>	 <p>E205-T</p>	 <p>E252-T</p>
 <p>E255-T</p>	<p>RASPADOR DE CORREIA COMPACTO</p>  <p>E705-T</p>	

**NOTA:**

Apenas são apresentados os raspadores simples. São necessárias diversas combinações para aplicações diferentes - consulte o guia de seleção do raspador de correia.

**BELT SCRAPER PRODUCT RANGE**

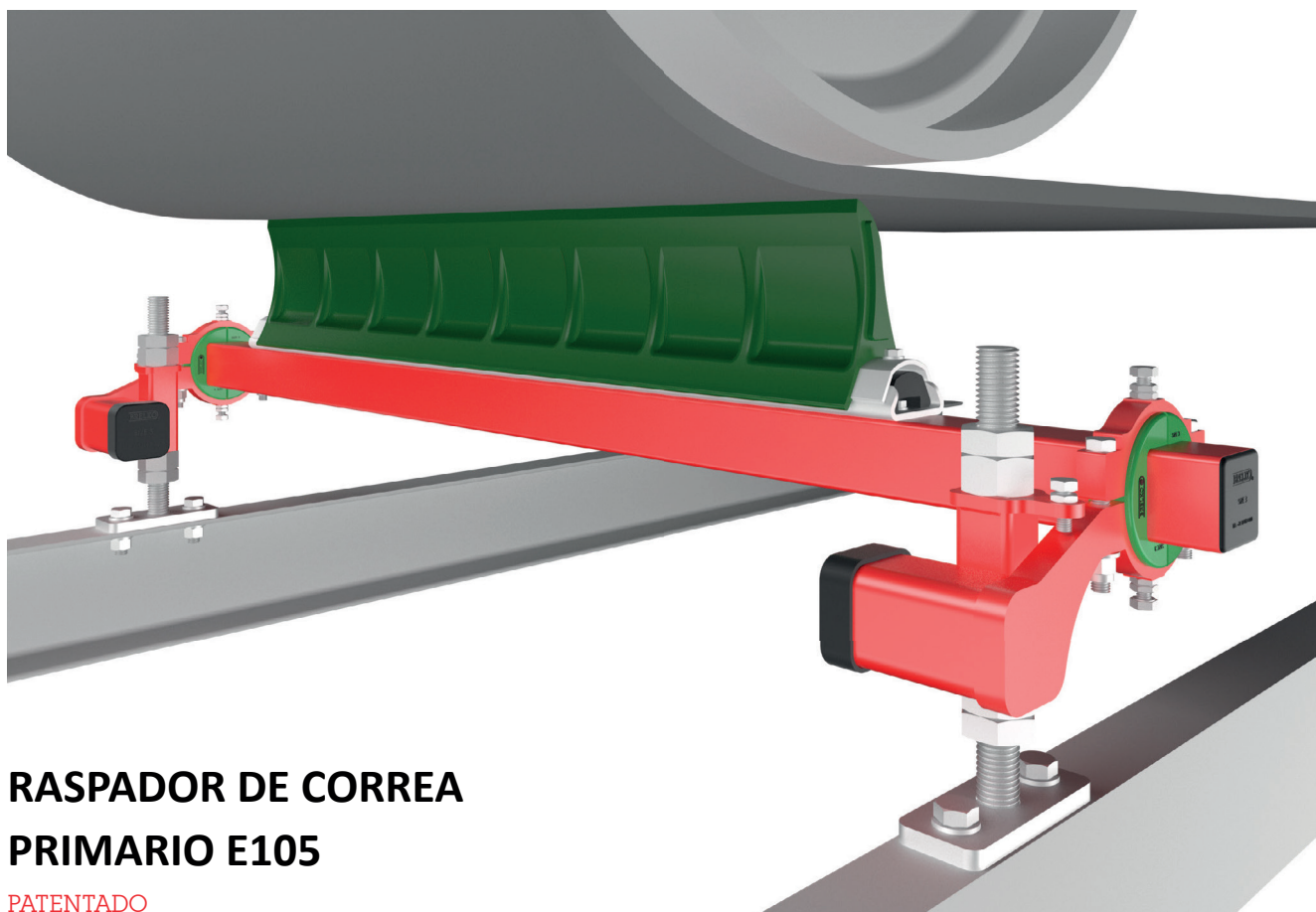
**RASPADORES DE CORREIA DE FILEIRA SIMPLES - SUPORTE DE TENSOR DE TORÇÃO (TT)**

 <p>E905-T</p>	 <p>E915-T</p>
 <p>E952-T</p>	 <p>E955-T</p>

NOTA:

Apenas são apresentados os raspadores simples. São necessárias diversas combinações para aplicações diferentes - consulte o guia de seleção do raspador de correia





## RASPADOR DE CORREA PRIMARIO E105

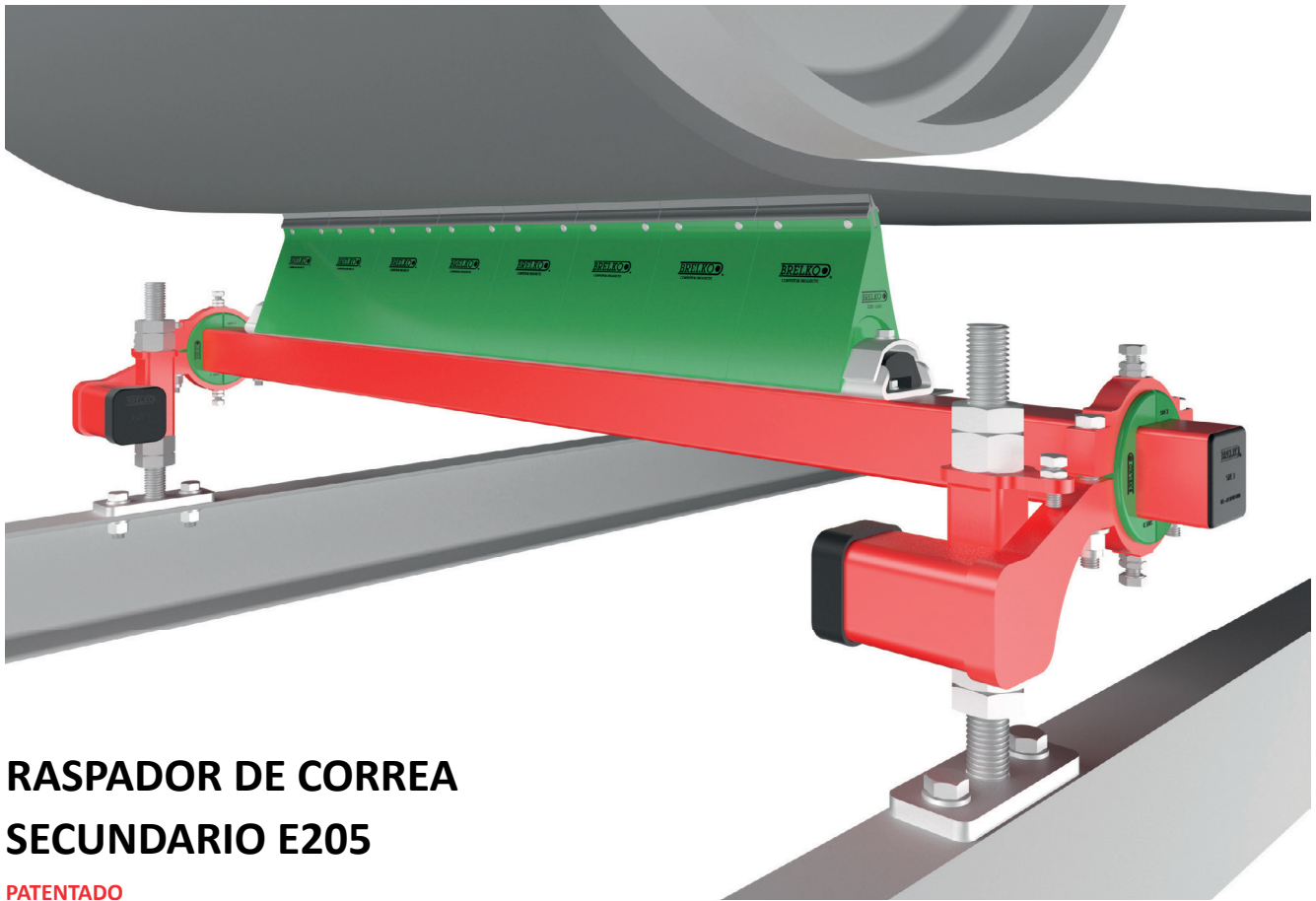
PATENTADO

### APLICACIONES

- Raspador primario para el transporte de material húmedo y pegajoso.
- Montable directamente sobre la polea principal.
- Se puede utilizar solo o en conjunto con otro como raspador secundario.
- Adecuado para todo tipo de correas transportadoras y sistemas de sujeción de metales.

### CARACTERÍSTICAS

- Hojas poliméricas especialmente formuladas para ofrecer el máximo de vida útil y minimizar la posibilidad de dañar correas reparadas, uniones y fijadores metálicos.
- Diseño de hoja patentado asegura la combinación óptima de flexibilidad y dureza para adaptarse a la correa.
- Montaje patentado de hojas en V permite un cambio rápido y simple.
- Los soportes de torsión autoajustables Brelko permiten que el raspador mantenga una presión constante sobre la correa y extienden los intervalos de ajuste considerablemente. También se encuentra disponible el soporte ajustable estándar.
- Todos los componentes metálicos se pueden elaborar con materiales resistentes a la corrosión.



## RASPADOR DE CORREA SECUNDARIO E205

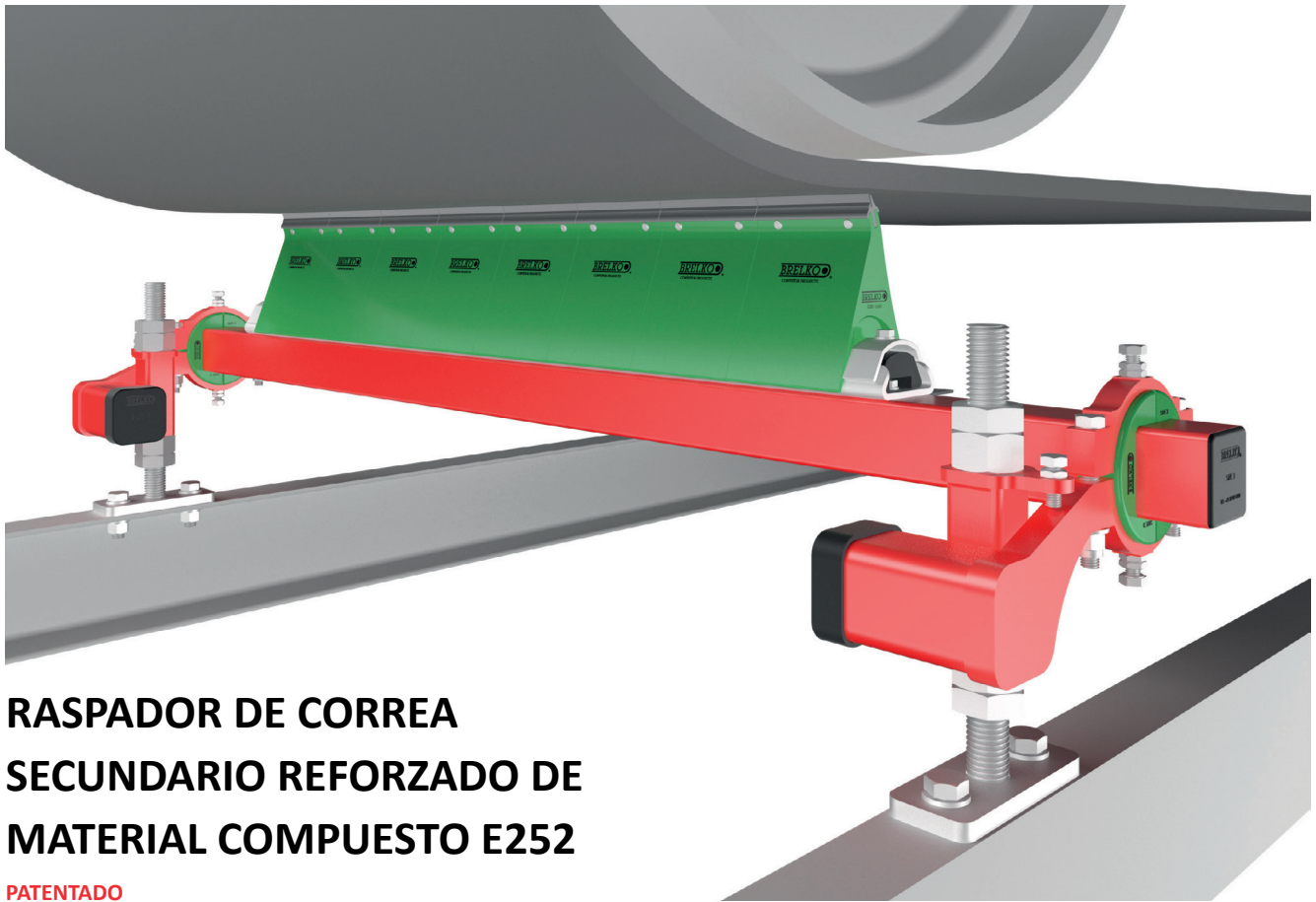
PATENTADO

### APLICACIONES

- Opción universal para todas las operaciones normales de limpieza.
- No apto para montar directamente sobre la polea principal.
- Use en conjunto con montajes para brazos de torsión, con el fin de acomodar correas de distintos anchos en la misma transportadora y el movimiento excesivo de la correa debido a la excentricidad de la polea, asegurando así una presión constante con la correa.
- Al escoger el material correcto para la hoja se optimiza la vida útil de ésta, sin importar las condiciones de funcionamiento o los materiales transportados.

### CARACTERÍSTICAS

- Montaje de soportes de torsión en V patentado permite un cambio de hoja rápido y simple.
- Soportes de torsión totalmente sellados, lo que evita la acumulación o el ingreso de material extraño dentro de la unidad de resorte.
- Diseño de dos brazos del soporte de torsión previene la oscilación radial y lateral de la hoja, permitiendo solamente movimientos longitudinales que aseguran un contacto uniforme y constante entre la hoja y la correa, independiente de los distintos anchos de la correa y del estado de su superficie.
- Hojas pre-tensadas restringen el movimiento hacia adelante y reducen la presión de contacto de la correa, optimizando así la limpieza y extendiendo su vida útil.
- El material liviano polimérico utilizado en los soportes de torsión facilita el manejo, protege contra la corrosión y minimiza el impacto sobre la superficie de la correa luego que ésta se deforma.
- Soportes de torsión y diseño de hoja patentados incorporan una falda deflectora que asegura un montaje preciso y un raspador de funcionamiento limpio.
- Los soportes de torsión autoajustables Brelko permiten que el raspador mantenga una presión constante sobre la correa y extienden los intervalos de ajuste considerablemente. También se encuentra disponible el soporte ajustable estándar.
- Todos los componentes metálicos se pueden elaborar con materiales resistentes a la corrosión.
- Construcción robusta para una larga vida útil.



## RASPADOR DE CORREA SECUNDARIO REFORZADO DE MATERIAL COMPUESTO E252

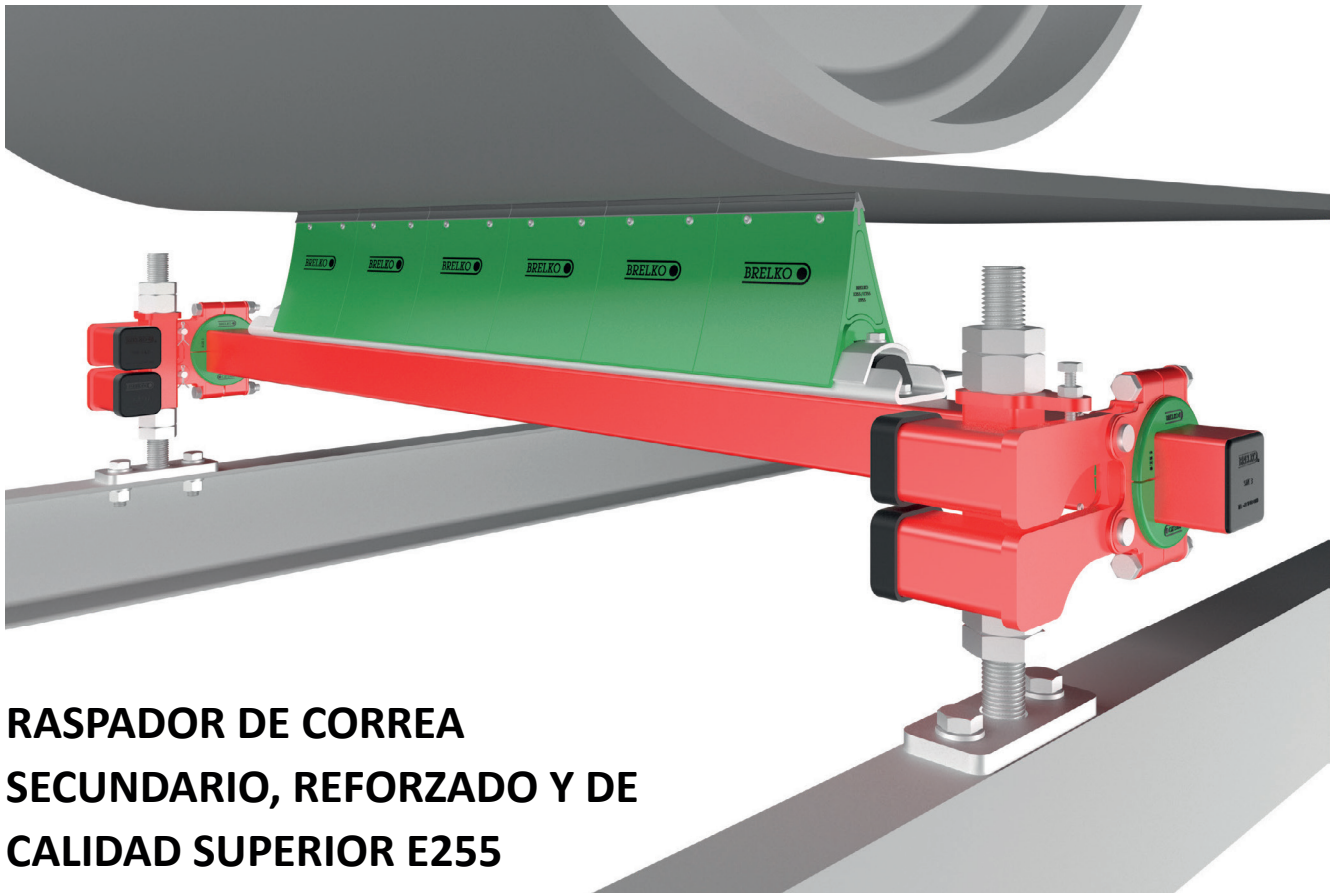
PATENTADO

### APLICACIONES

- Raspador de polea principal reforzado, trabaja directamente sobre ésta.
- No apto para montar directamente sobre la polea principal.
- Use en conjunto con montajes para brazos de torsión, con el fin de acomodar correas de distintos anchos en la misma transportadora y el movimiento excesivo de la correa debido a la excentricidad de la polea, asegurando así una presión constante con la correa.
- Al escoger el material correcto para la hoja se optimiza la vida útil de ésta, sin importar las condiciones de funcionamiento o los materiales transportados.

### CARACTERÍSTICAS

- Montaje patentado de hojas en V permite un cambio rápido y simple.
- Los soportes de torsión Brelko permiten que el raspador mantenga una presión constante sobre la correa y extienden los intervalos de ajuste considerablemente. También se encuentra disponible el soporte ajustable estándar.
- Hojas de material compuesto especialmente formuladas ofrecen el máximo de vida útil y aseguran un montaje preciso y un raspador de funcionamiento limpio.
- Los soportes de torsión autoajustables Brelko permiten que el raspador mantenga una presión constante sobre la correa y extienden los intervalos de ajuste considerablemente. También se encuentra disponible el soporte ajustable estándar.
- Todos los componentes metálicos se pueden elaborar con materiales resistentes a la corrosión.



## RASPADOR DE CORREA SECUNDARIO, REFORZADO Y DE CALIDAD SUPERIOR E255

PATENTADO

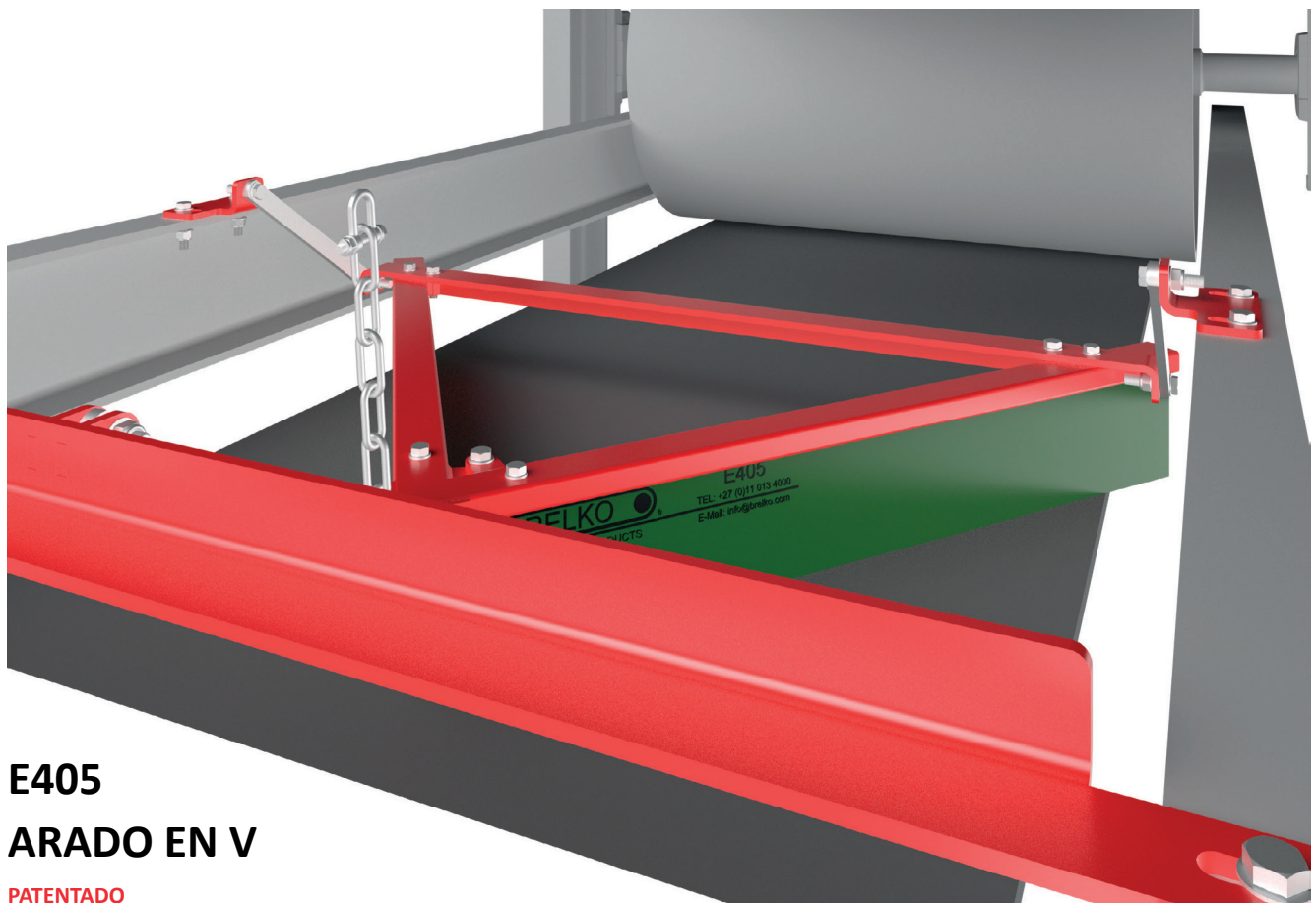
### APLICACIONES

- Opción universal para todas las operaciones de limpieza profunda. Especialmente adecuado para correas más anchas de alta velocidad.
- No apto para montar directamente sobre la polea principal.
- Use en conjunto con montajes para brazos de torsión, con el fin de acomodar correas de distintos anchos en la misma transportadora y el movimiento excesivo de la correa debido a la excentricidad de la polea, asegurando así una presión constante con la correa.
- Al escoger el material correcto para la hoja se optimiza la vida útil de ésta, sin importar las condiciones de funcionamiento o los materiales transportados.

### CARACTERÍSTICAS

- Montaje de soportes de torsión en V patentado permite un cambio de hoja rápido y simple.
- Soportes de torsión totalmente sellados, lo que evita la acumulación o el ingreso de material extraño dentro de la unidad de resorte.
- Diseño de dos brazos del soporte de torsión previene la oscilación radial y lateral de la hoja, permitiendo solamente movimientos longitudinales que aseguran un contacto uniforme y constante entre la hoja y la correa, independiente de los distintos anchos de la correa y del estado de su superficie.
- Hojas pre-tensadas restringen el movimiento hacia adelante y reducen la presión de contacto de la correa, optimizando así la limpieza y extendiendo su vida útil.
- El material liviano polimérico utilizado en los soportes de torsión facilita el manejo, protege contra la corrosión y minimiza el impacto sobre la superficie de la correa luego que ésta se deforma.
- Soportes de torsión y diseño de hoja patentados incorporan una falda deflectora que asegura un montaje preciso y un raspador de funcionamiento limpio.
- Los soportes de torsión autoajustables Brelko permiten que el raspador mantenga una presión constante sobre la correa y extienden los intervalos de ajuste considerablemente. También se encuentra disponible el soporte ajustable estándar.
- Todos los componentes metálicos se pueden elaborar con materiales resistentes a la corrosión.
- Construcción robusta para una larga vida útil.





## E405 ARADO EN V

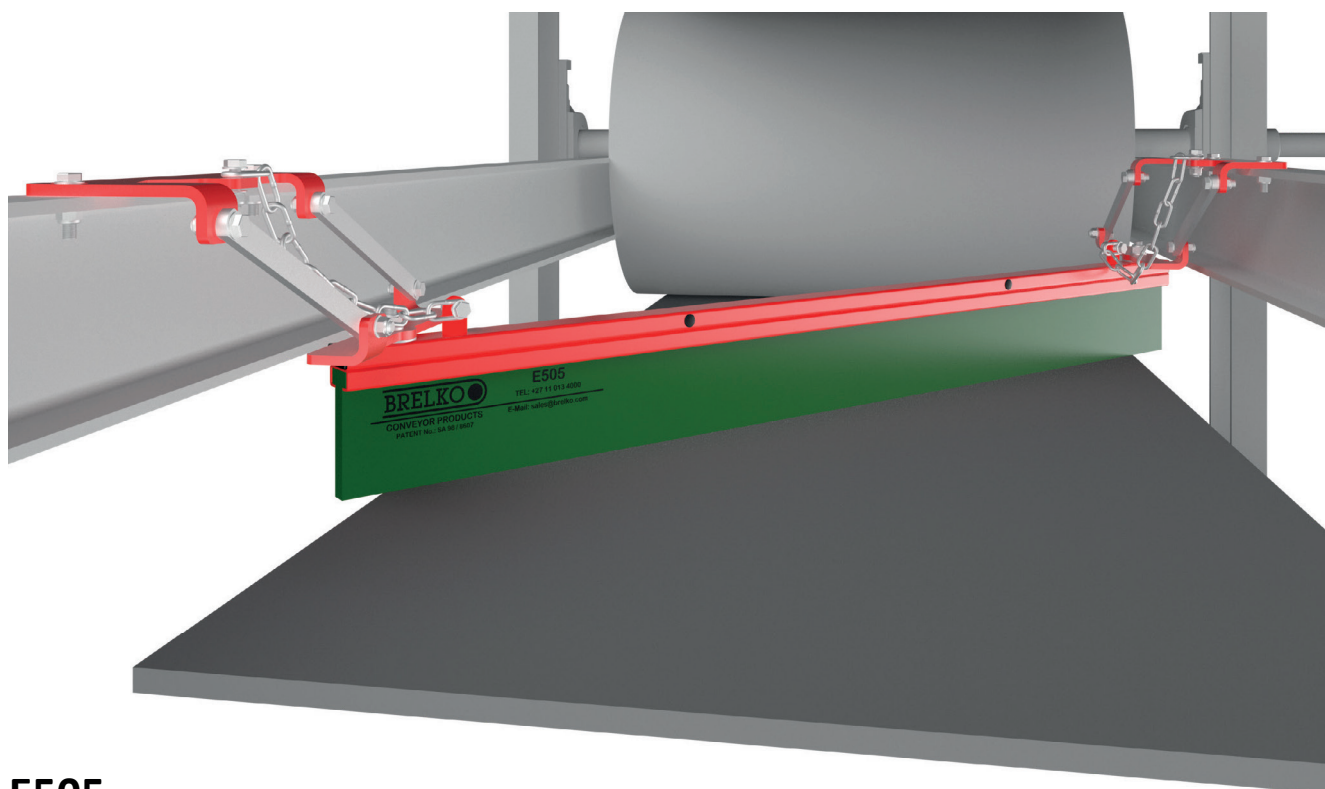
PATENTADO

### APLICACIONES

- El arado en V E405 está diseñado para ser instalado con facilidad en cualquier ubicación donde se arrastre sobre la superficie interior del ramal de retorno de la correa transportadora, justo antes de la unión con un rodillo, y así remover cualquier material derramado sobre la superficie interior y evitar que ingrese a la unión.
- Utilice el arado angular E505 para correas transportadoras reversibles o aquellas donde el material puede ser descargado solamente por un lado de la correa.

### CARACTERÍSTICAS

- Hoja raspadora única de montaje sobre riel para un cambio de hojas rápido y simple.
- Montaje paralelo de tres puntos le da al arado libertad de movimiento, manteniendo contacto permanente con la correa.
- Hojas de PU especialmente formuladas extienden la vida útil y minimizan el desgaste de la correa.
- El exclusivo ensamblaje con bisagras permite un embalaje compacto que facilita el transporte y la instalación.
- Se puede montar sobre, debajo o al interior de los largueros.
- Las hojas entrelazadas aseguran que éstas no se deformen en el borde anterior.



## E505 ARADO ANGULAR

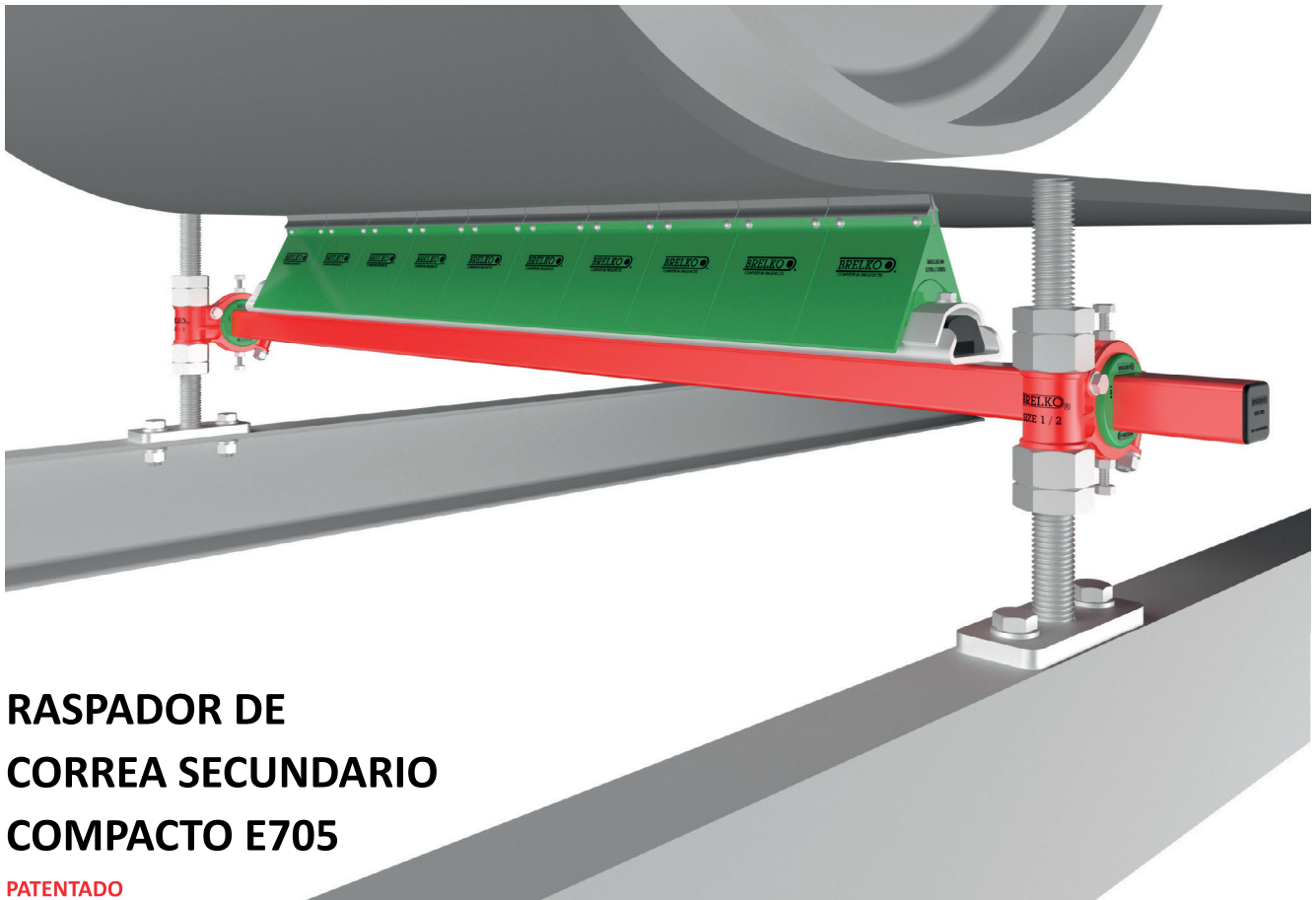
PATENTADO

### APLICACIONES

- El arado angular E505 es una alternativa al arado en forma de V E405 cuando el material raspado de la superficie interior de la correa solamente se puede descargar hacia un lado de la correa.
- Para correas reversibles.

### CARACTERÍSTICAS

- Hoja raspadora única de montaje sobre riel para un cambio de hojas rápido y simple.
- Montaje paralelo de dos puntos le da al arado libertad de movimiento, manteniendo contacto permanente con la correa.
- Hojas PU especialmente formuladas extienden la vida útil y minimizan el desgaste de la correa.
- El exclusivo ensamblaje apernado permite un embalaje compacto que facilita el transporte y la instalación.
- Se puede montar sobre, debajo o al interior de los largueros.
- El montaje articulado universal permite que el arado descargue hacia cualquiera de los lados de la correa.



## RASPADOR DE CORREA SECUNDARIO COMPACTO E705

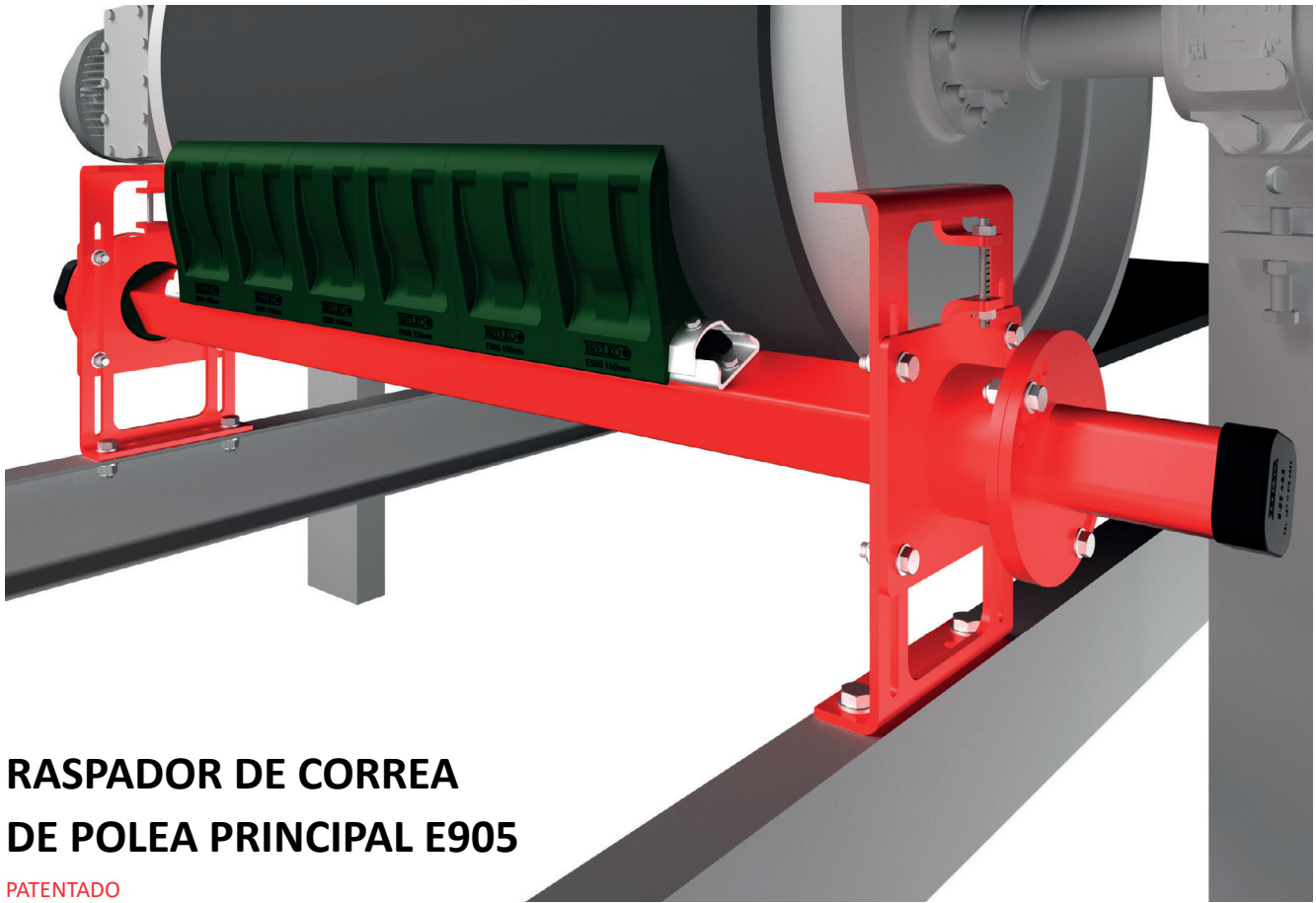
PATENTADO

### APLICACIONES

- Diseño especial de fácil instalación para correas de hasta 750mm de ancho.
- Se puede instalar en donde no hay espacio suficiente para otros raspadores.
- No apto para montar directamente sobre la polea principal.
- Use en conjunto con montajes para brazos de torsión, con el fin de acomodar correas de distintos anchos en la misma transportadora y el movimiento excesivo de la correa debido a la excentricidad de la polea, asegurando así una presión constante con la correa.
- Al escoger el material correcto para la hoja se optimiza la vida útil de ésta, sin importar las condiciones de funcionamiento o los materiales transportados.

### CARACTERÍSTICAS

- Montaje de soportes de torsión en V patentado permite un cambio de hoja rápido y simple.
- Soporte de torsión totalmente sellado, lo que evita la acumulación o el ingreso de material extraño dentro de la unidad de resorte.
- Diseño de dos brazos del soporte de torsión previene la oscilación radial y lateral de la hoja, permitiendo solamente movimientos longitudinales que aseguran un contacto uniforme y constante entre la hoja y la correa, independiente de los distintos anchos de la correa y del estado de su superficie.
- Hojas pre-tensadas restringen el movimiento hacia adelante y reducen la presión de contacto de la correa, optimizando así la limpieza y extendiendo su vida útil.
- El material liviano polimérico utilizado en los soportes de torsión facilita el manejo, protege contra la corrosión y minimiza el impacto sobre la superficie de la correa luego que ésta se deforma.
- Diseño de hoja y soporte de torsión patentado incorpora una falda deflectora que asegura un montaje preciso y un raspador de funcionamiento limpio.
- Todos los componentes metálicos se pueden elaborar con materiales resistentes a la corrosión.
- Construcción robusta para una larga vida útil.



## RASPADOR DE CORREA DE POLEA PRINCIPAL E905

PATENTADO

### APLICACIONES

- Raspador de polea principal, trabaja directamente sobre ésta.
- Raspador de polea principal para el transporte de material húmedo y pegajoso.
- Se puede instalar en donde no hay espacio suficiente para otros raspadores.
- Adecuado para todo tipo de correas transportadoras y sistemas de sujeción de metales.

### CARACTERÍSTICAS

- Tensores de giro de torsión ajustables Brelko permiten al raspador mantener una presión constante sobre la correa, son autoajustables y, como importante medida de seguridad, permiten que el raspador se flexione ante cualquier obstrucción.
- Hojas poliméricas especialmente formuladas para ofrecer el máximo de vida útil y minimizar la posibilidad de dañar correas reparadas, uniones y fijadores metálicos.
- Montaje patentado de hojas en V permite un cambio rápido y simple.
- Multihoja fabricada para permitir que cada hoja independiente se flexione ante obstrucciones menores y se adapte a la correa.
- Raspador de fabricación aerodinámica previene que el material se acumule.





## RASPADOR DE CORREA DE POLEA PRINCIPAL REFORZADO E915

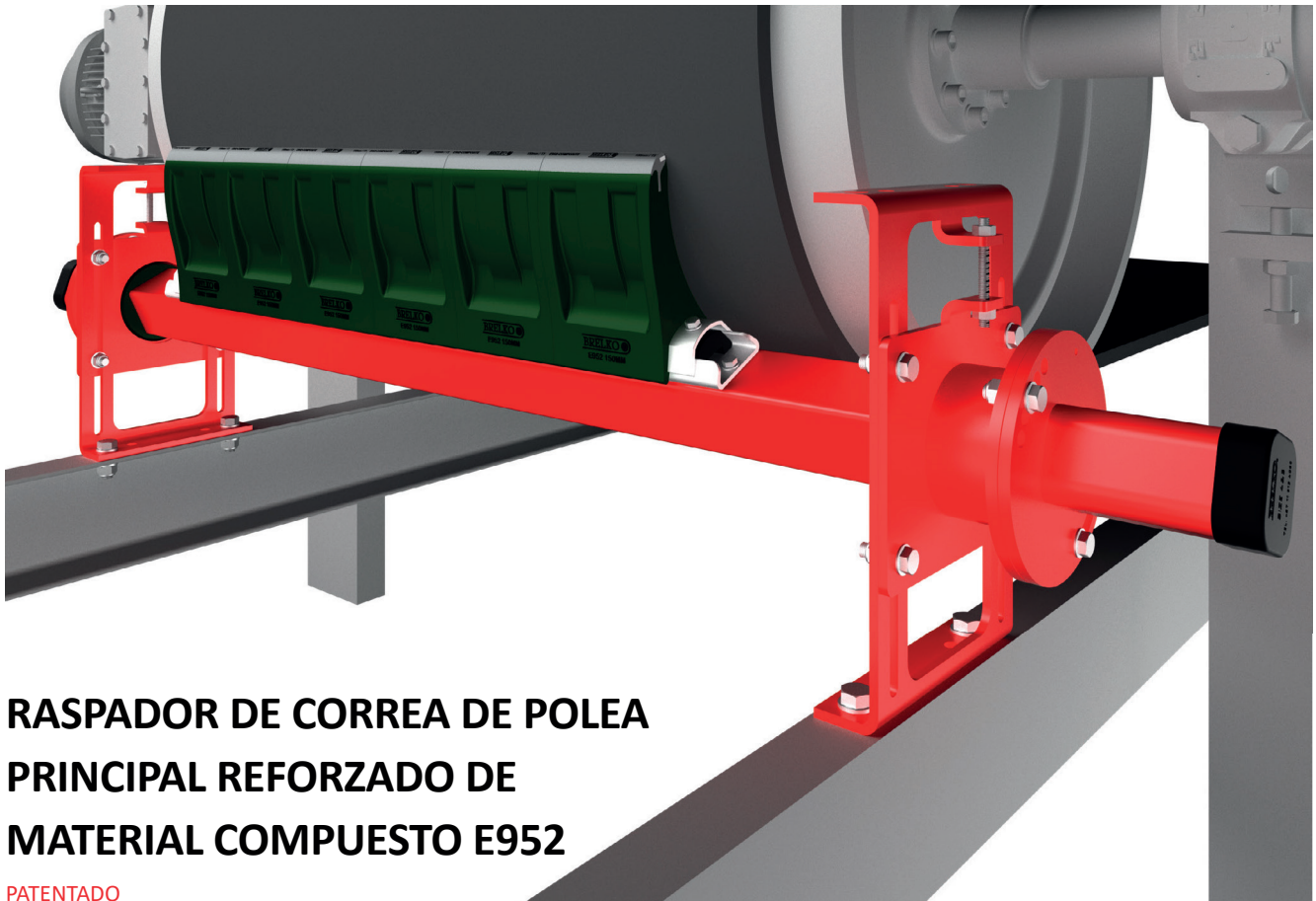
PATENTADO

### APLICACIONES

- Raspador de polea principal reforzado, trabaja directamente sobre ésta.
- Raspador de polea principal para el transporte de material húmedo y pegajoso.
- Se puede instalar en donde no hay espacio suficiente para otros raspadores.
- Adecuado para diámetros de poleas más grandes y todo tipo de correas transportadoras y sistemas de sujeción de metales.

### CARACTERÍSTICAS

- Tensores de giro de torsión ajustables Brelko permiten al raspador mantener una presión constante sobre la correa, son autoajustables y, como importante medida de seguridad, permiten que el raspador se flexione ante cualquier obstrucción.
- Hojas poliméricas especialmente formuladas para ofrecer el máximo de vida útil y minimizar la posibilidad de dañar correas reparadas, uniones y fijadores metálicos.
- Montaje de hoja deslizante para simplificar el cambio de hoja.
- Multihoja fabricada para permitir que cada hoja independiente se flexione ante obstrucciones menores y se adapte a la correa.
- Raspador de fabricación aerodinámica previene que el material se acumule.



## RASPADOR DE CORREA DE POLEA PRINCIPAL REFORZADO DE MATERIAL COMPUESTO E952

PATENTADO

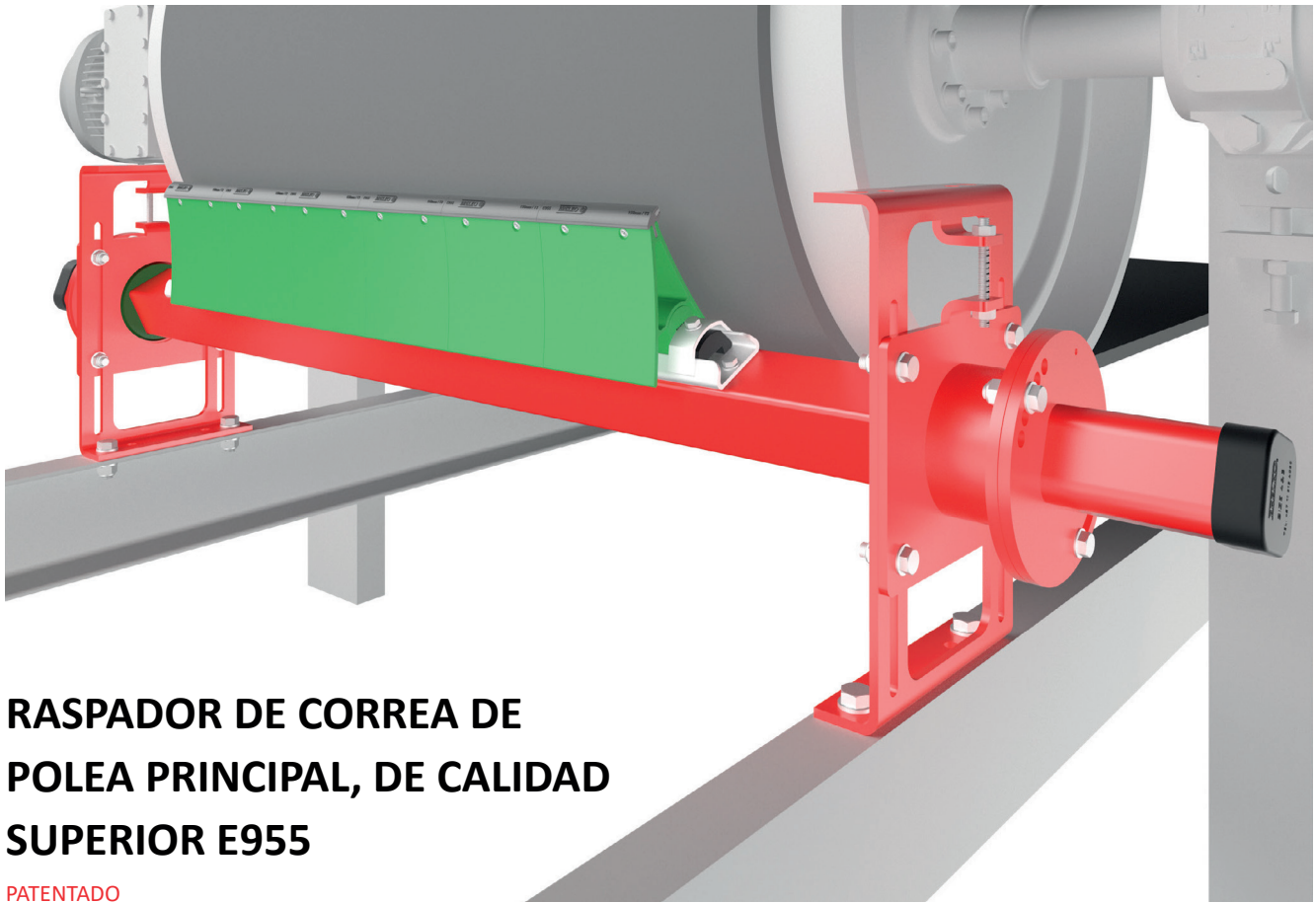
### APLICACIONES

- Raspador de polea principal reforzado, trabaja directamente sobre ésta.
- Se puede utilizar sobre correas de cable de acero o de alta velocidad.
- Solamente para materiales de partículas pequeñas y bajo impacto.
- Adecuado para todo tipo de correas transportadoras con uniones vulcanizadas.
- Adecuado para uso bajo condiciones de corrosión.
- Se utiliza en conjunto con raspadores secundarios Brelko.

### CARACTERÍSTICAS

- Porta hoja de cerámica o tungsteno con insertos de carburo de boro (BC) y carburo de tungsteno (T3) para una larga vida útil.
- Tensores de giro de torsión compactos para un ajuste sencillo.
- Montajes laterales en el chute para un ajuste y una instalación fáciles.
- Baja fricción y generación de calor.
- Construcción robusta para una larga vida útil.
- Montaje patentado de hojas en V permite un cambio rápido y simple.
- Hojas de material compuesto especialmente formuladas ofrecen el máximo de vida útil y aseguran un montaje preciso y un raspador de funcionamiento limpio.
- Raspador de fabricación aerodinámica previene que el material se acumule.





## RASPADOR DE CORREA DE POLEA PRINCIPAL, DE CALIDAD SUPERIOR E955

PATENTADO

### APLICACIONES

- Raspador de polea principal reforzado, trabaja directamente sobre ésta.
- Raspador de polea principal para el transporte de material húmedo y pegajoso.
- Se puede instalar en donde no hay espacio suficiente para otros raspadores.
- Adecuado para todo tipo de correas transportadoras con uniones vulcanizadas.

### CARACTERÍSTICAS

- Tensores de giro de torsión ajustables Brelko permiten al raspador mantener una presión constante sobre la correa, son autoajustables y, como importante medida de seguridad, permiten que el raspador se flexione ante cualquier obstrucción.
- Hojas pre-tensadas restringen el movimiento hacia adelante y reducen la presión de contacto de la correa, optimizando así la limpieza y extendiendo su vida útil.
- Montaje de soportes de torsión en V patentado permite un cambio de hoja rápido y simple.
- Montaje de hoja deslizante para simplificar el cambio de hoja.
- Multihoja fabricada para permitir que cada hoja independiente se flexione ante obstrucciones menores y se adapte a la correa.
- Raspador de fabricación aerodinámica previene que el material se acumule.



## CAÑÓN DE AIRE ACTIVADOR DE FLUJO DE MATERIALES A GRANEL

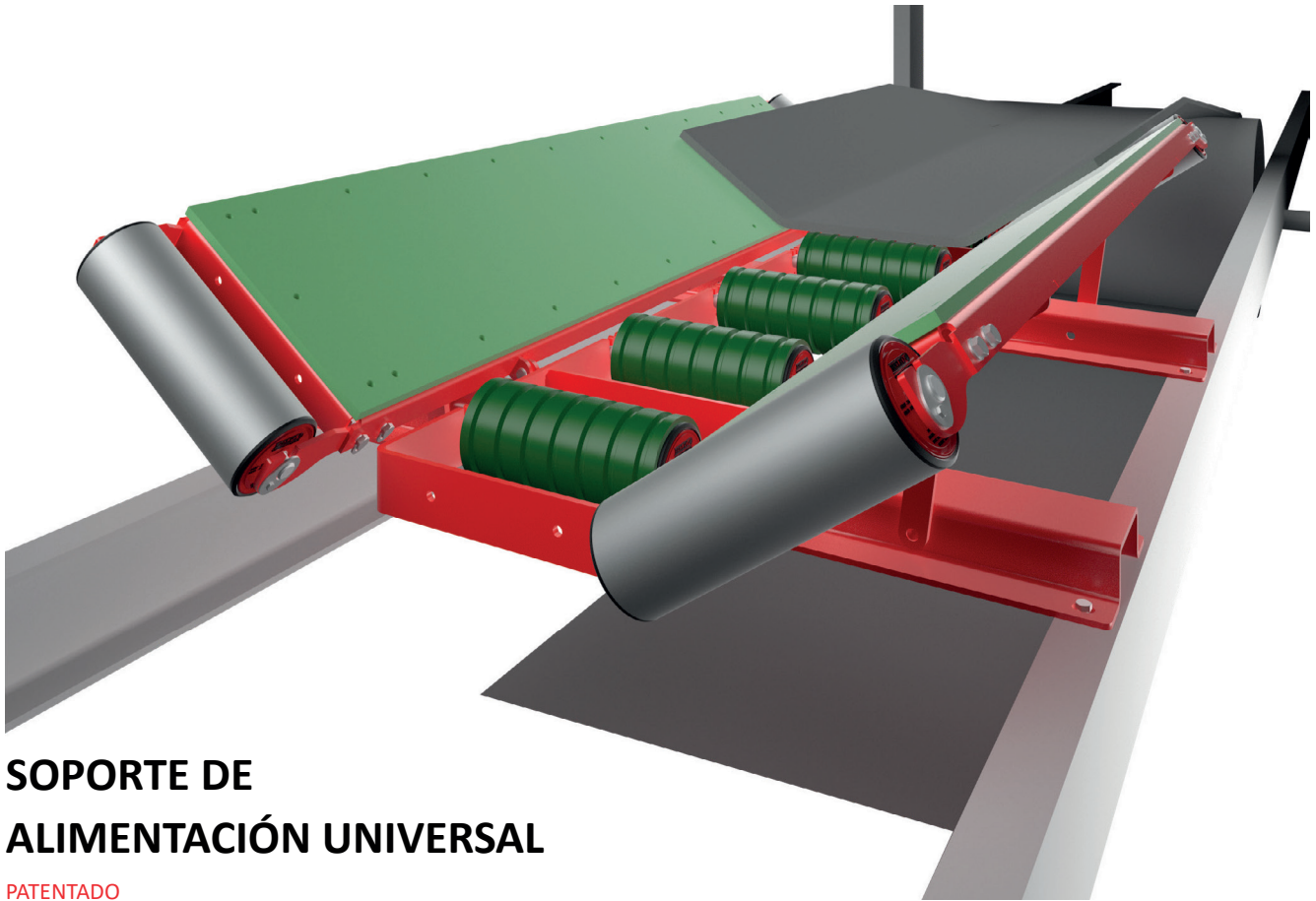
Patentado

### APLICACIONES

- Utilizado para eliminar y prevenir obstrucciones y adherencia de materiales a granel en silos, contenedores, tolvas, chutes, etc.
- Resuelve problemas de flujo de materiales a granel a un menor costo que otros métodos, racionaliza energía, cuida el depósito, reduce el ruido y es confiable.

### CARACTERÍSTICAS

- La válvula principal tipo diafragma permite una operación extremadamente rápida y aumenta la efectividad en dimensionados.
- Solo una pieza movable.
- De fácil mantenimiento, no es necesario sacar el cañón de aire.
- Funcionamiento y mantenimiento seguros.



## SOPORTE DE ALIMENTACIÓN UNIVERSAL

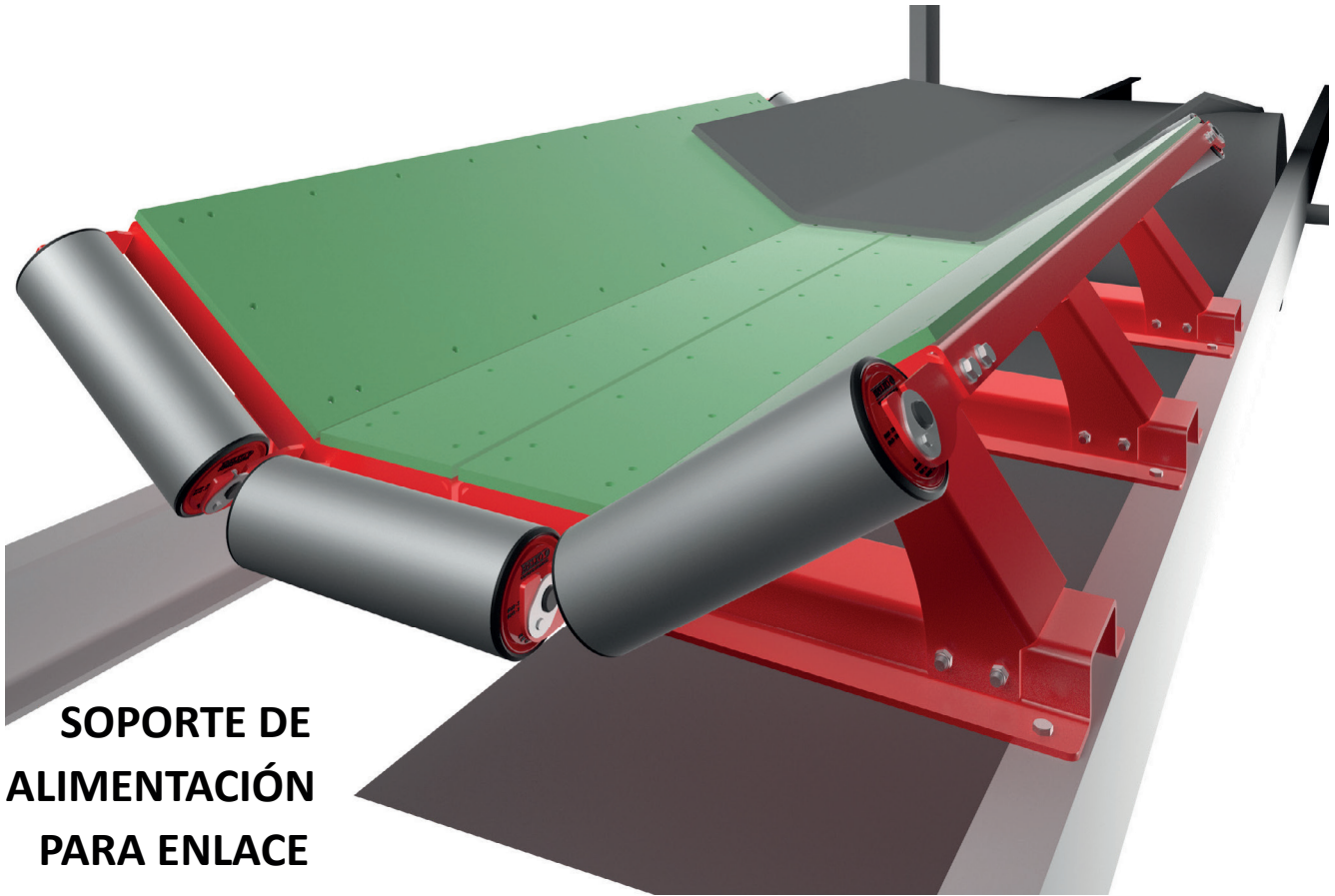
PATENTADO

### APLICACIONES

- Un sistema de soporte para puntos de carga que elimina rodillos de correa convencionales.
- Adecuado para todas las correas transportadoras que manejan sólidos a granel con partículas menores a 50mm y condiciones de carga de bajo impacto.

### CARACTERÍSTICAS

- Superficies planas de soporte de la correa eliminan la combadura entre los tensores y permiten que el chute obtenga un óptimo diseño de sellado y funcionamiento.
- Los paneles laterales se pueden ajustar individualmente de 0° a 50° para obtener ángulos de acanalado óptimos de la transportadora.
- Soporte de precisión de la correa permite ubicar los chutes y sellos de modo tal que controlen y eliminen derrames y fugas de polvo en los puntos de carga.
- Superficies de deslizamiento revestidas con planchas de polietileno UHMW (de muy alto peso molecular) de baja fricción y larga vida.



## SOPORTE DE ALIMENTACIÓN PARA ENLACE

PATENTADO

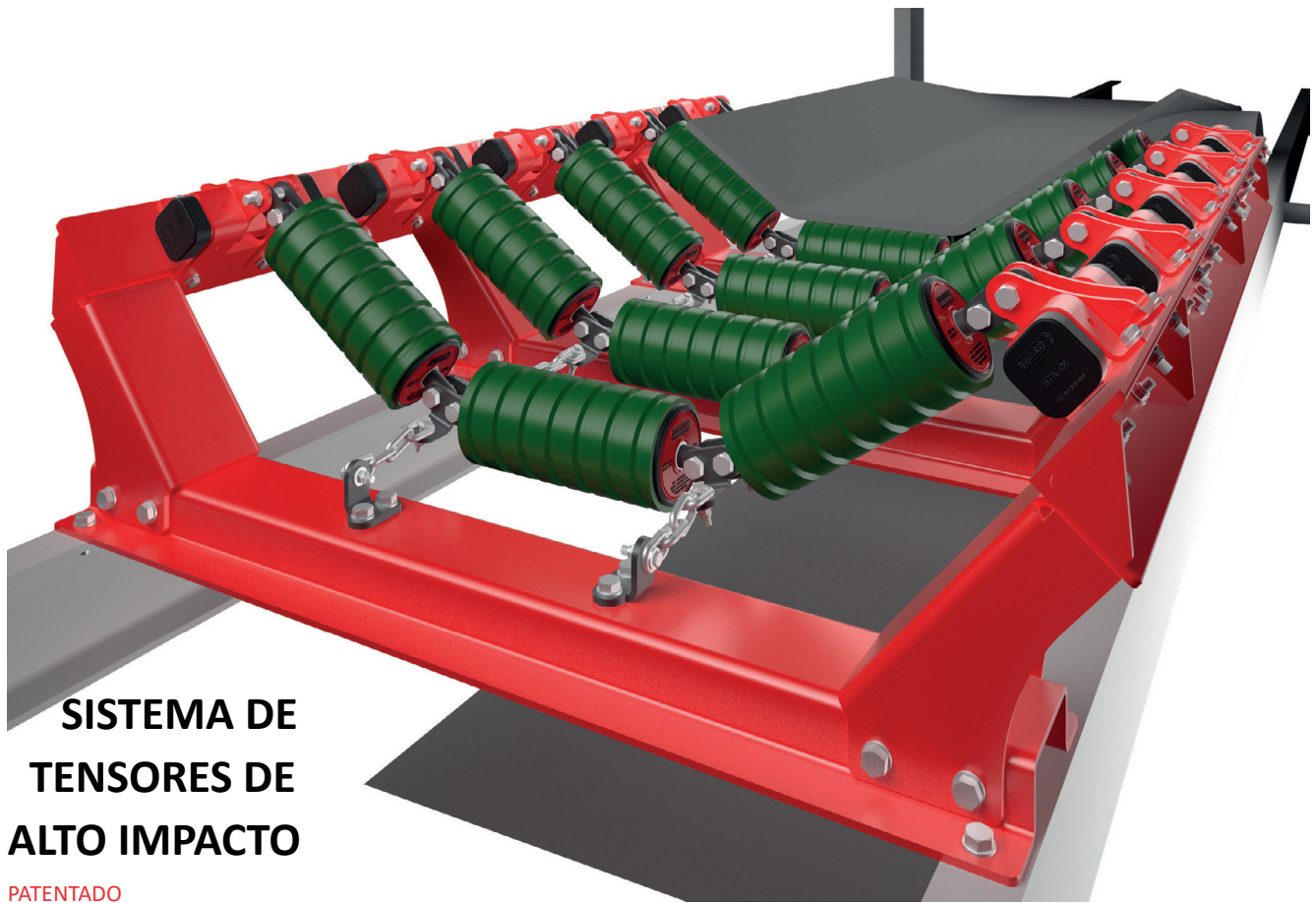
### APLICACIONES

- Se trata de un sistema de soporte en la zona de carga de la correa, que ofrece superficies planas de soporte y que está montado sobre una estructura absorbente de impactos.
- Es adecuado para todos los sistemas de transporte a granel con condiciones de impacto medio o alto y partículas con un tamaño de hasta 150 mm.
- Reemplaza los rodillos de impacto convencionales en la zona de carga.

### CARACTERÍSTICAS

- Superficies planas de soporte de la correa eliminan la combadura entre los tensores y permiten que el chute obtenga un óptimo diseño de sellado y funcionamiento.
- Se elimina y controla el derrame y la fuga de polvo en la zona de carga.
- Conos de impacto de caucho y soportes permiten la flexión bajo carga en el centro de la correa mientras que mantienen el sellado en los bordes.
- Superficies de deslizamiento revestidas con planchas de polietileno UHMW (de muy alto peso molecular) de baja fricción y larga vida.





## SISTEMA DE TENSORES DE ALTO IMPACTO

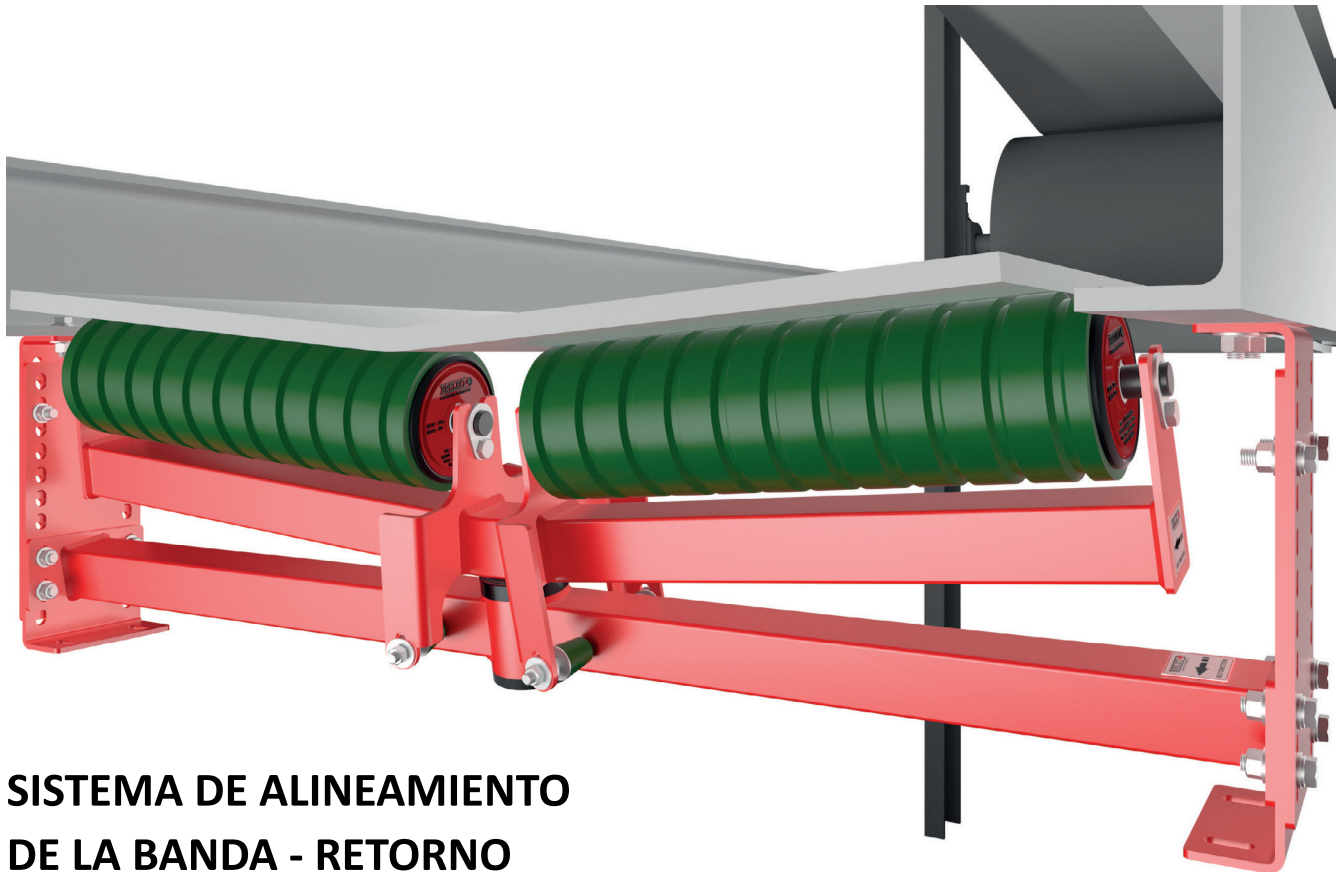
PATENTADO

### APLICACIONES

- Se trata de un sistema de soporte en la zona de carga de la correa diseñado para ofrecer máxima capacidad de absorción de impactos.
- Es adecuado para todas las correas transportadoras que acarrean partículas de gran tamaño y reciben fuertes impactos al cargar.

### CARACTERÍSTICAS

- Montajes únicos para brazos de torsión absorben cargas de impacto y cuentan con amortiguación propia.
- Rodillos de impacto de discos de caucho extienden la vida útil de la correa.
- Marco estructural de soporte disponible en longitud estándar de 2.000 mm; cuenta con 5 largueros compuestos por rodillos tensores.
- Marco estructural diseñado para reemplazar los soportes de rodillo existentes y está fijado a las vigas longitudinales de la transportadora.
- Construcción abierta facilita la limpieza del derrame y el reemplazo de los rodillos.
- Los rodillos tensores en guirnalda ayudan a alinear la correa.



## SISTEMA DE ALINEAMIENTO DE LA BANDA - RETORNO

PATENTADO

### APLICACIONES

- Instale el sistema alineamiento de la correa en el lado de retorno de la correa para centrarla si está desalineada, evitar que se dañen sus bordes, prevenir posibles daños estructurales, reducir el tiempo de inactividad, minimizar la mantención y extender su vida útil.

### CARACTERÍSTICAS

- Es de fácil instalación.
- Requiere mínima mantención.
- El movimiento de los rodillos está libre de vibración.
- Su diseño es simple.
- Funciona bajo cualquier condición, excepto en correas reversibles.
- Fabricado de acuerdo con la norma S.A.B.S (Agencia Sudafricana de Normas) y de acuerdo con las normas C.E.M.A. (Conveyor Equipment Manufacturers Association).
- El alojamiento para rodamientos está totalmente sellado lo que evita el ingreso de material extraño dentro de la unidad del rodamiento.
- Su estructura es fuerte para una larga vida útil.





## SISTEMA DE ALINEAMIENTO DE LA CORREA CON ACANALADO DE 3 Y 5 RODILLOS

PATENTADO

### APLICACIONES

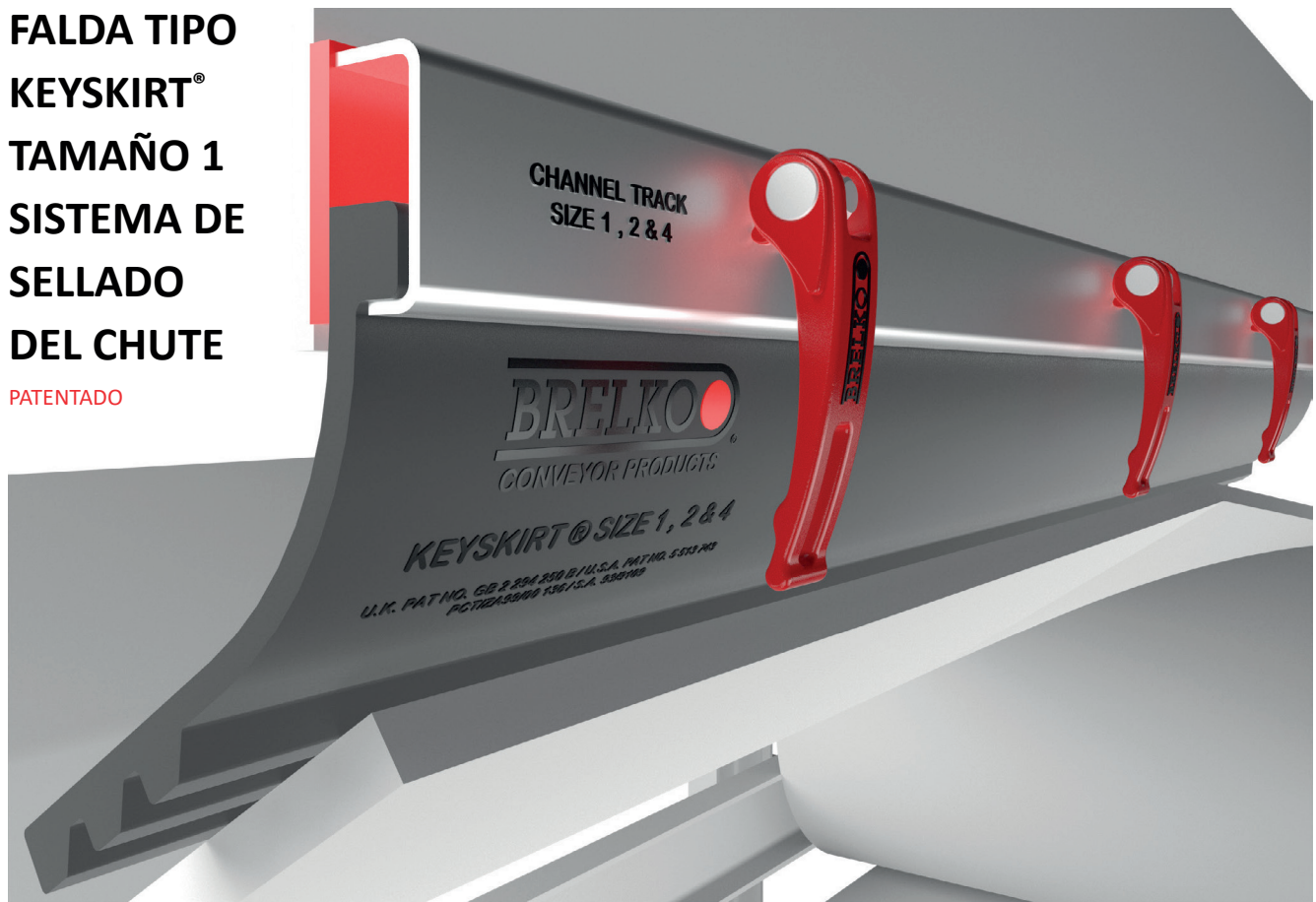
- Instale el sistema de alineamiento de la correa en el lado acanalado de la correa para centrarla si está desalineada, evitar caídas, reducir el tiempo de inactividad, minimizar la mantención y extender su vida útil.

### CARACTERÍSTICAS

- Es de fácil instalación.
- Requiere mínima mantención.
- El movimiento de los rodillos está libre de vibración.
- Su diseño es simple.
- Funciona bajo cualquier condición, excepto en correas reversibles.
- Fabricado de acuerdo con la norma S.A.B.S (Agencia Sudafricana de Normas) y de acuerdo con las normas C.E.M.A. (Conveyor Equipment Manufacturers Association).
- El alojamiento para rodamientos está totalmente sellado lo que evita el ingreso de material extraño dentro de la unidad del rodamiento.
- Su estructura es fuerte para una larga vida útil.

**FALDA TIPO  
KEYSKIRT®  
TAMAÑO 1  
SISTEMA DE  
SELLADO  
DEL CHUTE**

PATENTADO



**APLICACIONES**

- Efectivo sistema de sellado del chute diseñado para el control de derrames en las zonas de carga de la transportadora.
- Adecuado para todas las correas transportadoras relativamente livianas que cargan partículas menores a 75 mm.

**CARACTERÍSTICAS**

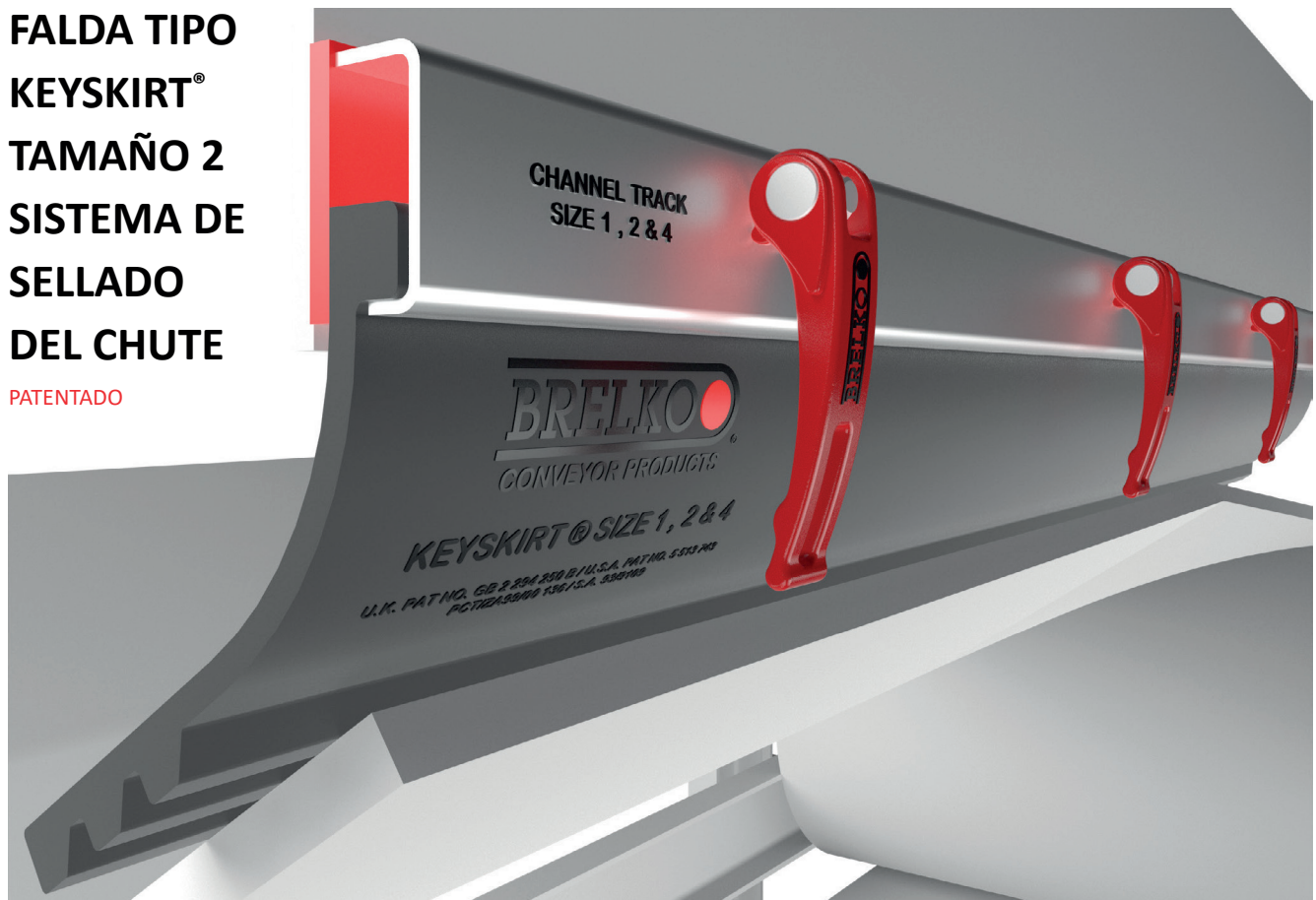
- Sistema patentado con perfiles de montaje, permite instalar y reemplazar las faldas de caucho con facilidad.
- Ranuras autolimpiantes recogen el derrame y lo devuelven a la correa.
- Reducidos puntos de contacto minimizan el desgaste y la fricción.
- No requiere ajustes.
- Sellado continuo flexible que se ajusta a los movimientos de la correa.
- Codificación por color para identificar el grado de la falda con facilidad.

**GRADO**

- |   |  |
|---|--|
| ▪ Estándar                              | - 55SH(A)  |
| ▪ LHB (suave)                           | - 40SH(A)  |
| ▪ Termoresistente                       | - 55SH(A) - Material fino máx. 180°C (356°F)               |
|   | - 55SH(A) - Material grueso máx. 220°C (428°F)             |
| ▪ F.R.A.S.O.R.                          | - 55SH(A) - Ignífugo, anti estático y resistente al aceite |
| ▪ Manejo de residuos                    | - 60SH(A)  |
| ▪ Blanco, grado alimentario             | - 60SH(A) - Caucho de silicona (aprobado por la F.D.A.)    |
| ▪ Transparente para sustancias químicas | - 60SH(A) - Poliuretano                                    |

## FALDA TIPO KEYSKIRT® TAMAÑO 2 SISTEMA DE SELLADO DEL CHUTE

PATENTADO



### APLICACIONES

- Efectivo sistema de sellado del chute diseñado para el control de derrames en las zonas de carga de la transportadora.
- Adecuado para todas las correas transportadoras que cargan partículas menores a 75 mm.

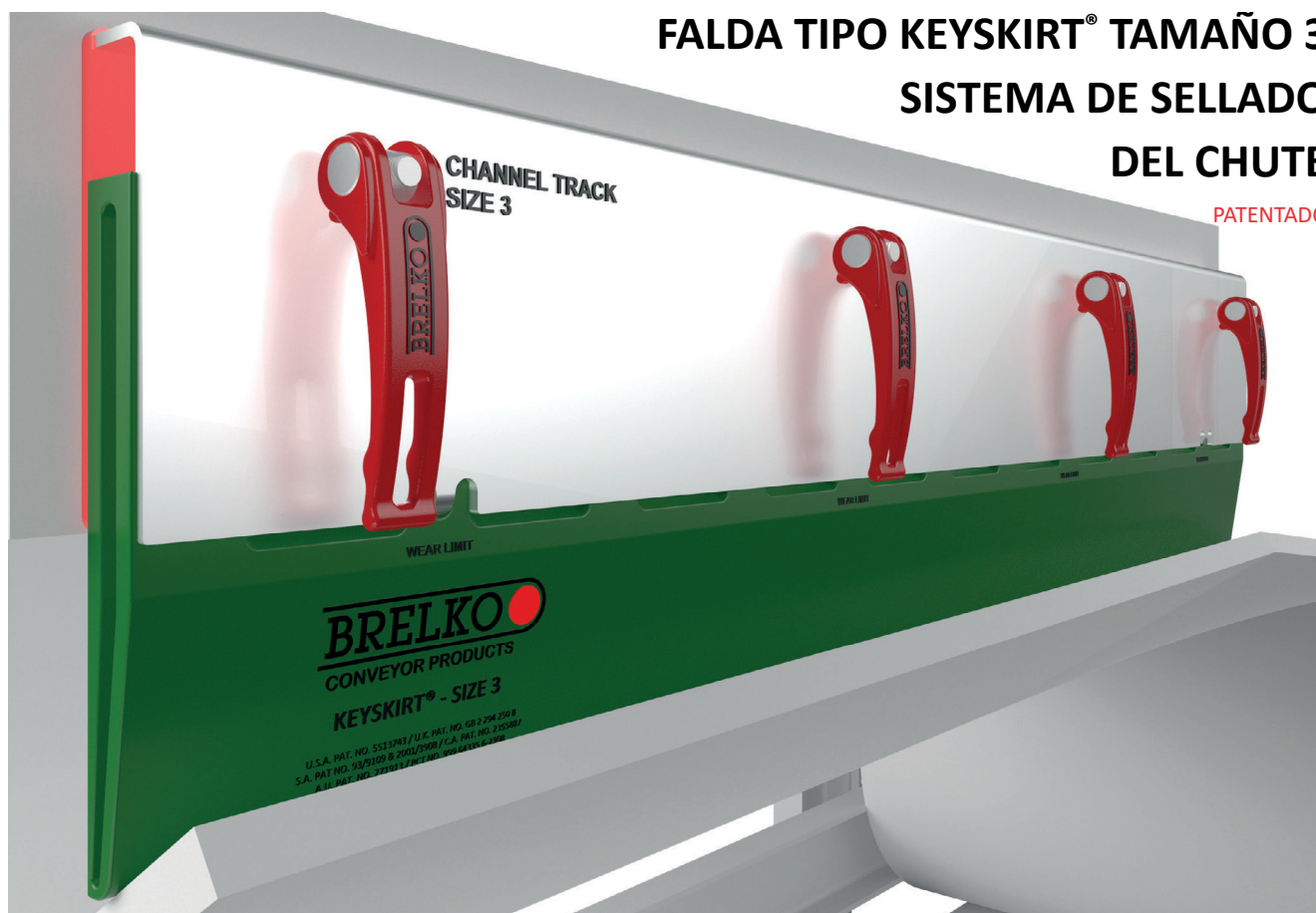
### CARACTERÍSTICAS

- Sistema patentado con perfiles de montaje, permite instalar y reemplazar las faldas de caucho con facilidad.
- Ranuras autolimpiantes recogen el derrame y lo devuelven a la correa.
- Reducidos puntos de contacto minimizan el desgaste y la fricción.
- No requiere ajustes.
- Sellado continuo flexible que se ajusta a los movimientos de la correa.
- Codificación por color para identificar el grado de la falda con facilidad.

### GRADO

- |   |  |
|---|--|
| ▪ Estándar                              | - 55SH(A)  |
| ▪ LHB (suave)                           | - 40SH(A)  |
| ▪ Termorresistente                      | - 55SH(A) - Material fino máx. 180°C (356°F)               |
|   | - 55SH(A) - Material grueso máx. 220°C (428°F)             |
| ▪ F.R.A.S.O.R                           | - 55SH(A) - Ignífugo, anti estático y resistente al aceite |
| ▪ Manejo de residuos                    | - 60SH(A)  |
| ▪ Blanco, grado alimentario             | - 60SH(A) - Caucho de silicona (aprobado por la F.D.A.)    |
| ▪ Transparente para sustancias químicas | - 60SH(A) - Poliuretano                                    |





## FALDA TIPO KEYSKIRT® TAMAÑO 3 SISTEMA DE SELLADO DEL CHUTE

PATENTADO

### APLICACIONES

- Efectivo sistema de sellado del chute diseñado para lidiar con derrames de material en trozos grandes que pueden dañar seriamente las faldas de tamaños 1, 2 y 4.
- Adecuado para trozos mayores a 150 mm.

### CARACTERÍSTICAS

- Tira de sellado de poliuretano, robusta y resistente a los cortes y la abrasión.
- Sistema de montaje patentado que facilita el reemplazo de la tira.
- Un montaje simple permite ajustes rápidos y fáciles ante desgastes en la tira de sellado.
- Lengüetas y ranuras para la unión de varios largos.

### GRADOS DE POLIURETANO

- Estándar - 95SH(A)
- Ignífugo - 95SH(A)

## FALDA TIPO KEYSKIRT® TAMAÑO 4 SISTEMA DE SELLADO DEL CHUTE

PATENTADO



### APLICACIONES

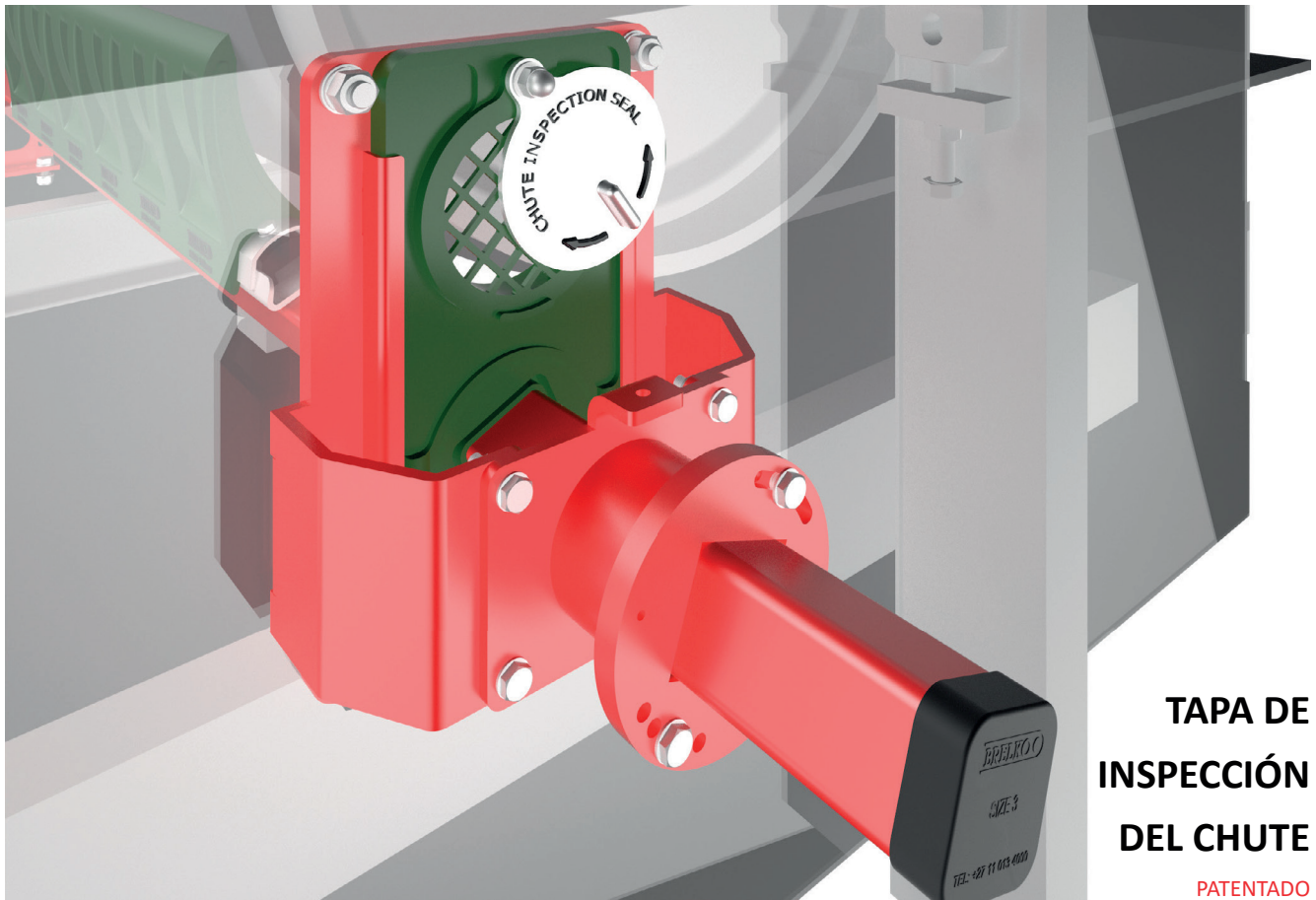
- Efectivo sistema de sellado del chute diseñado para el control de derrames en las zonas de carga de la transportadora.
- Adecuado para todas las correas transportadoras con un ancho de 1.200 mm o más, que cargan partículas menores a 75 mm.

### CARACTERÍSTICAS

- Sistema patentado con perfiles de montaje, permite instalar y reemplazar las faldas de caucho con facilidad.
- Ranuras autolimpiantes recogen el derrame y lo devuelven a la correa.
- Reducidos puntos de contacto minimizan el desgaste y la fricción.
- No requiere ajustes.
- Sellado continuo flexible que se ajusta a los movimientos de la correa.
- Codificación por color para identificar el grado de la falda con facilidad.

### GRADO

- |   |  |
|---|--|
| ▪ Estándar                              | - 55SH(A)  |
| ▪ LHB (suave)                           | - 40SH(A)  |
| ▪ Termorresistente                      | - 55SH(A) - Material fino 180°C (356°F) máx.               |
|   | - 55SH(A) - Material grueso 220°C (428°F) máx.             |
| ▪ F.R.A.S.O.R.                          | - 55SH(A) - Ignífugo, anti estático y resistente al aceite |
| ▪ Manejo de residuos                    | - 60SH(A)  |
| ▪ Blanco, grado alimentario             | - 60SH(A) - Caucho de silicona (aprobado por la F.D.A.)    |
| ▪ Transparente para sustancias químicas | - 60SH(A) - Poliuretano                                    |



## TAPA DE INSPECCIÓN DEL CHUTE

PATENTADO

### APLICACIONES

- Una puerta de inspección útil cuyo diseño permite un acceso fácil para ajustar, limpiar e inspeccionar raspadores de correas, y controlar el derrame de materiales.
- Se puede utilizar con todos los raspadores secundarios para correas Brelko, la mayoría de los chutes y todos los anchos de correas transportadoras.

### CARACTERÍSTICAS

- Junta de sellado de inspección de poliuretano, robusta y resistente a los cortes y la abrasión.
- Sistema de desmontaje rápido para una fácil inspección de los raspadores.
- Disponible para montaje con una o dos filas de raspadores, la sección interior se remueve con facilidad para instalar raspadores con ejes portadores de distintos tamaños; ¡tamaño único!
- Instalación rápida y fácil.





## Sede principal

### Sudáfrica

#### **Brelko Conveyor Products (Pty) Ltd**

16 Harries Street, Reuven Extension 1, Booysens, Johannesburg, South Africa  
Sitio web: [www.brelko.com](http://www.brelko.com), Correo electrónico: [sales@brelko.com](mailto:sales@brelko.com), Teléfono: +27 11 013 4000

## Sucursales

### Estados Unidos de América

#### **Brelko Conveyor Products Inc.**

Teléfono: +1 303 544 0817, Fax: +1 303 544 0818, Teléfono gratuito: 1-866-891-6820  
Teléfono celular: +1 720 771 4035, Correo electrónico: [sales@brelko.us](mailto:sales@brelko.us)

### Reino Unido

#### **Simm Conveyor Services LTD**

Teléfono: +44 170 981 8511, Telefax: +44 170 981 2557, E-Mail: [info@simm-conveyors.co.uk](mailto:info@simm-conveyors.co.uk)

## Representantes: África

### Botsuana

#### **Etuba**

Móvil: +267 713 21835, E-Mail: [max@etubaengineering.com](mailto:max@etubaengineering.com)

### DRC

#### **Mickem Consulting**

Teléfono: +243 812 666 404, E-Mail: [mickemconsulting@gmail.com](mailto:mickemconsulting@gmail.com)

### Ghana

#### **Alshtech**

Teléfono: +233 30 330 4231, Móvil: +233 26 283 3604, E-Mail: [info@alshtech.com](mailto:info@alshtech.com)

### Namibia

#### **Sepp Thalmaier**

Teléfono: +264 63 233 111, Fax: +264 63 232 015, E-Mail: [info@seppthalmaier.com](mailto:info@seppthalmaier.com)

### Zambia

#### **Conveyor Engineering & Equipment**

Móvil: +260 21 231 0562, E-Mail: [andy.mtonga@conveyoree.com](mailto:andy.mtonga@conveyoree.com)

### Zimbabue

#### **Hilmax**

Teléfono: +263 4 620 670, Fax: +263 4 620 670, E-Mail: [sales@hilmax.co.zw](mailto:sales@hilmax.co.zw)

## Agentes principales: Internacional

### Australia

#### **Oreflow**

Teléfono: +61 8 9472 0800, Fax: +61 8 9472 0811, E-Mail: [sales@oreflow.com.au](mailto:sales@oreflow.com.au)

### Chile

#### **Mantex**

Teléfono: +56 2 212 9475, Fax: +56 2 212 8260, E-Mail: [info@mantex.cl](mailto:info@mantex.cl)

### Europa

#### **OFC**

Teléfono: +32 69 64 74 38, Telefax: +32 69 64 74 41, E-Mail: [info@ofc-eu.com](mailto:info@ofc-eu.com)

### Europa

#### **OFC**

Teléfono: +32 69 64 74 38, Telefax: +32 69 64 74 41, E-Mail: [info@ofc-eu.com](mailto:info@ofc-eu.com)

### Grecia

#### **Solergon Ltd.**

Teléfono: +30 210 86 75 229, Fax: +30 210 38 00 733, E-Mail: [solergon@otenet.gr](mailto:solergon@otenet.gr)

### Malasia e Indonesia

#### **Max Classics (M) SDN. BHD.**

Teléfono: +60 35 635 6212, Fax: +60 35 636 1190, E-Mail: [maxclassics@gmail.com](mailto:maxclassics@gmail.com)

### Mexico

#### **Construmac**

Telephone: +52 55 53 281 700, E-Mail: [atencionclientes@construmac.com](mailto:atencionclientes@construmac.com)

### Reino Unido

#### **Simm Conveyor Services LTD**

Teléfono: +44 170 981 8511, Telefax: +44 170 981 2557, E-Mail: [info@simm-conveyors.co.uk](mailto:info@simm-conveyors.co.uk)

### Saudi Arabia

#### **Synergies Tech**

Telephone: +971 4 4275069, Telefax: +971 4 4324256, E-Mail: [shadab@synergies-group.com](mailto:shadab@synergies-group.com)

## Casa Matriz: Brelko Conveyor Products (Pty) Ltd.

16 Harries street, Reuven Extension 1, Booysens, Johannesburg, South Africa

Website: [www.brelko.com](http://www.brelko.com)



Director Ejecutivo:  
**Kenny Padayachee**  
Tel: +27 11 013 4000  
Correo electrónico: [kenny@brelko.com](mailto:kenny@brelko.com)



Director general:  
**Jay Pillay**  
Tel: +27 82 557 5998  
Correo electrónico: [jay@brelko.com](mailto:jay@brelko.com)



Gerente de Ventas y Marketing:  
**Sharon Padayachee**  
Tel: +27 11 013 4000  
Correo electrónico: [sharon@brelko.com](mailto:sharon@brelko.com)



Gerente de Área de África y Estados Unidos:  
**Brent Weller**  
Tel: +27 598 4115  
email: [brentweller@brelko.com](mailto:brentweller@brelko.com)



Gerente Técnico y CADD:  
**Riaan Rynders**  
Tel: +27 82 507 3839  
Correo electrónico: [riaan@brelko.com](mailto:riaan@brelko.com)



Gerente de Servicios  
**Craig Abbey**  
Tel: +27 82 407 8581  
Correo electrónico: [craig@brelko.com](mailto:craig@brelko.com)



Gerente de TI:  
**Grant Ritson**  
Tel: +27 82 337 8162  
email: [grant@brelko.com](mailto:grant@brelko.com)

## Estados Unidos de América - BRELKO CONVEYOR PRODUCTS INC.

5589 Arapahoe Avenue, Unit 105, Boulder, CO.80303, USA

Website: [www.brelko.com](http://www.brelko.com)



Gerente de Operaciones  
**Eric Brown**  
Teléfono: +1 303 544 0817, Fax: +1 303 544 0818  
Correo electrónico: [sales@brelko.us](mailto:sales@brelko.us)

## Europe

Rue du Rouvroir 11, B-7610 Rumes, België, telefoon : +32 (0) 71 20 08 09

Email : [info@ofc-eu.com](mailto:info@ofc-eu.com)

Website: [www.ofc-eu.com](http://www.ofc-eu.com)



**Senior Product Manager - Technique and Engineering | R&D | Business Development**  
Tel.: +32 71 85 85 06  
Email : [p.ansay@ofc-eu.com](mailto:p.ansay@ofc-eu.com)