

STARCLEAN

Sustainability by Innovation



HEROES OF SPILLAGE CONTROL



SCHULTE STRATHAUS SOLUTIONS - CLEAN AND GREEN



“SOLUÇÕES - LIMPAS E VERDES” AFINAL, O QUE SIGNIFICA ISTO?

É importante utilizar os recursos disponíveis de forma limitada com eficiência e cuidado. Os nossos produtos e métodos garantem o cada vez mais importante fator de sustentabilidade. Por exemplo, na área de manuseamento de materiais a granel, asseguramos uma excelente limpeza da correia transportadora e um controlo otimizado do fluxo de materiais.

PROTEÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS MATÉRIAS-PRIMAS!



OFERECEMOS:

- ◊ Controlo otimizado do fluxo de matérias-primas
- ◊ Estrutura modular de componentes de máquinas e de sistemas
- ◊ Elevada segurança operacional
- ◊ Controlo inteligente do fluxo de materiais
- ◊ Utilização eficiente de materiais

**ISTO TORNA-SE POSSÍVEL ATRAVÉS DOS
“HEROES OF SPILLAGE CONTROL”**

PORQUE O SPILLAGE CONTROL É ESSENCIAL PARA AS CORREIAS TRANSPORTADORAS NO SETOR DO MATERIAL A GRANEL?

REDUÇÃO DAS EMISSÕES TRANSPORTE SEM POEIRAS

- ◆ As correias transportadoras são sistemas complexos dos quais depende o bom funcionamento de toda a produção
- ◆ A eficiência económica depende muito da eficácia dos componentes e da sua interação
- ◆ As emissões de poeiras afetam a produtividade, o ambiente e a saúde dos trabalhadores



EXEMPLO REPRESENTATIVO CORREIAS TRANSPORTADORAS COM CALHA E OS SEUS PROBLEMAS COM POEIRAS

Uma espessura de camada de 0,1 mm numa correia de 1200 mm de largura que não é raspada e cai sob a correia transportadora a uma velocidade de 3 m/s significa uma **perda de material de 10 m³ em 8 horas.**

Este material:

- ◆ tem de ser removido
- ◆ desgasta os rolos de carga e a correia
- ◆ só pode voltar ao processo de forma limitada
- ◆ contribui para a formação de poeiras e para a poluição ambiental
- ◆ significa desperdício de matérias-primas



PONTOS PROBLEMÁTICOS



Desalinhamento da correia: A correia transportadora já corta a estrutura de suporte



Forte acumulação de **poeira**, é necessário um invólucro



Poeira agressiva que adere e acumula nos componentes



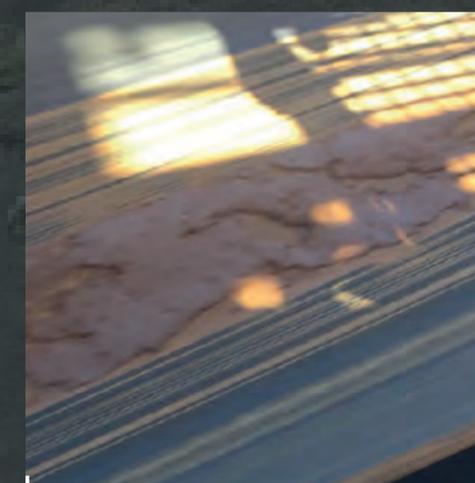
Limpeza insuficiente da correia transportadora



Monte de Carry Back sob a correia



Sujidade devido a transferências mal seladas



Material aderente à correia transportadora

HÁ UMA SOLUÇÃO PARA ESTES PROBLEMAS!

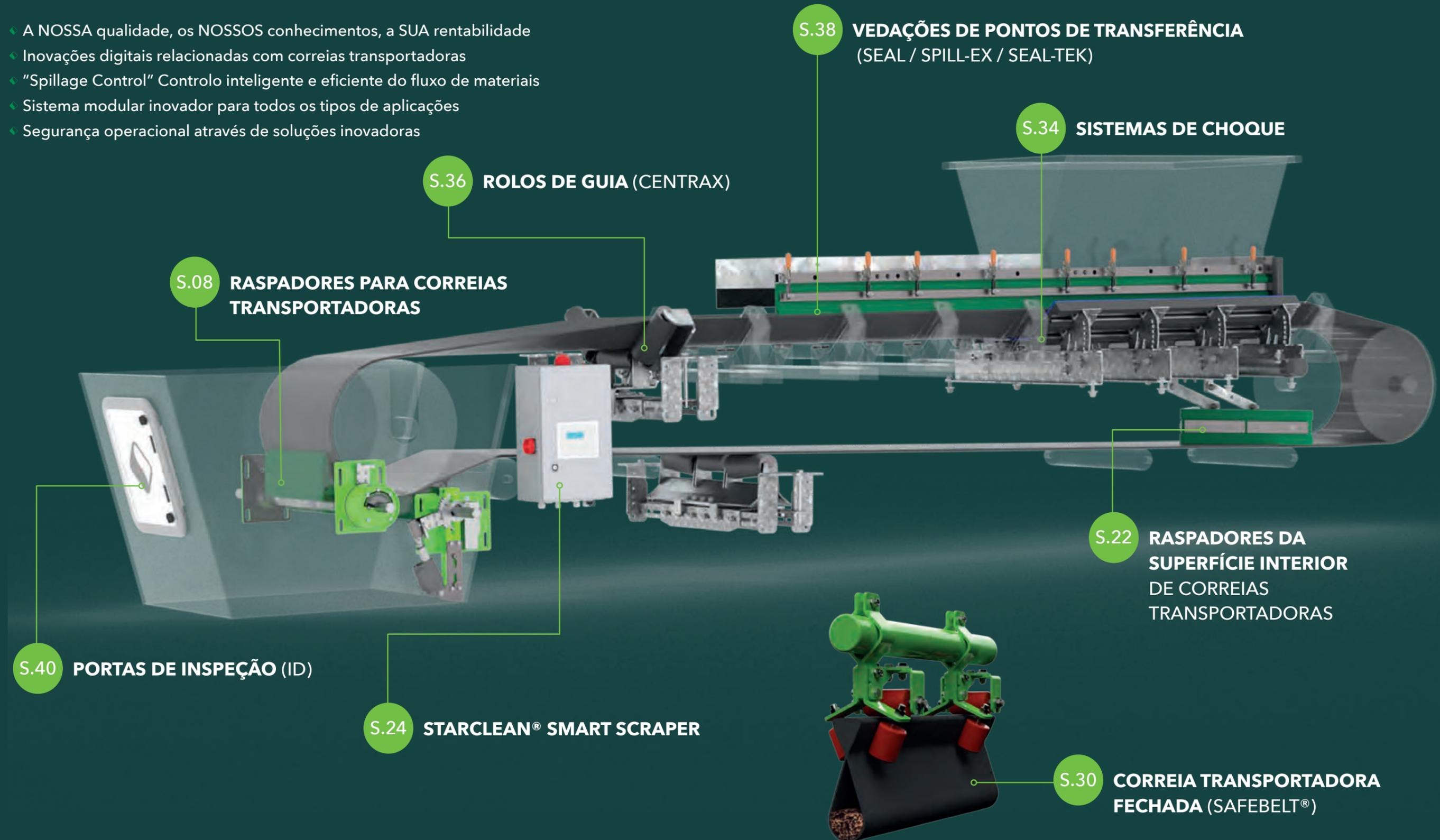
STARCLEAN®
SPILLAGE
CONTROL



STARCLEAN®

SOLUÇÕES DE TRANSPORTE INTELIGENTES

- ◆ A NOSSA qualidade, os NOSSOS conhecimentos, a SUA rentabilidade
- ◆ Inovações digitais relacionadas com correias transportadoras
- ◆ "Spillage Control" Controlo inteligente e eficiente do fluxo de materiais
- ◆ Sistema modular inovador para todos os tipos de aplicações
- ◆ Segurança operacional através de soluções inovadoras



Alle Produkte auf den nachfolgenden Seiten sind Beispielabbildungen.

STARCLEAN®

RASPADORES PARA CORREIAS TRANSPORTADORAS

VISTA GERAL DAS VANTAGENS

- ◆ Limpeza perfeita sem danificar a correia
- ◆ Vida útil extremamente longa através de um desgaste reduzido
- ◆ Substituição dos segmentos sem a necessidade de recorrer a ferramentas
- ◆ Montagem e manutenção simples e rápidas
- ◆ Adaptação perfeita à correia transportadora através de TWIST-SWING®
- ◆ Sistema modular único
- ◆ Materiais de alta qualidade: poliuretano de alto desempenho ou base em poliuretano com espátulas especiais em metal duro

RASPADOR PRIMÁRIO



RASPADOR SECUNDÁRIO



TWIST-SWING®

- ◆ Adaptação perfeita de cada segmento à superfície da correia transportadora
- ◆ Desvio de obstáculos
- ◆ Excelentes resultados de limpeza



EFICIÊNCIA
+ SEGURANÇA

RENTABILIDADE!



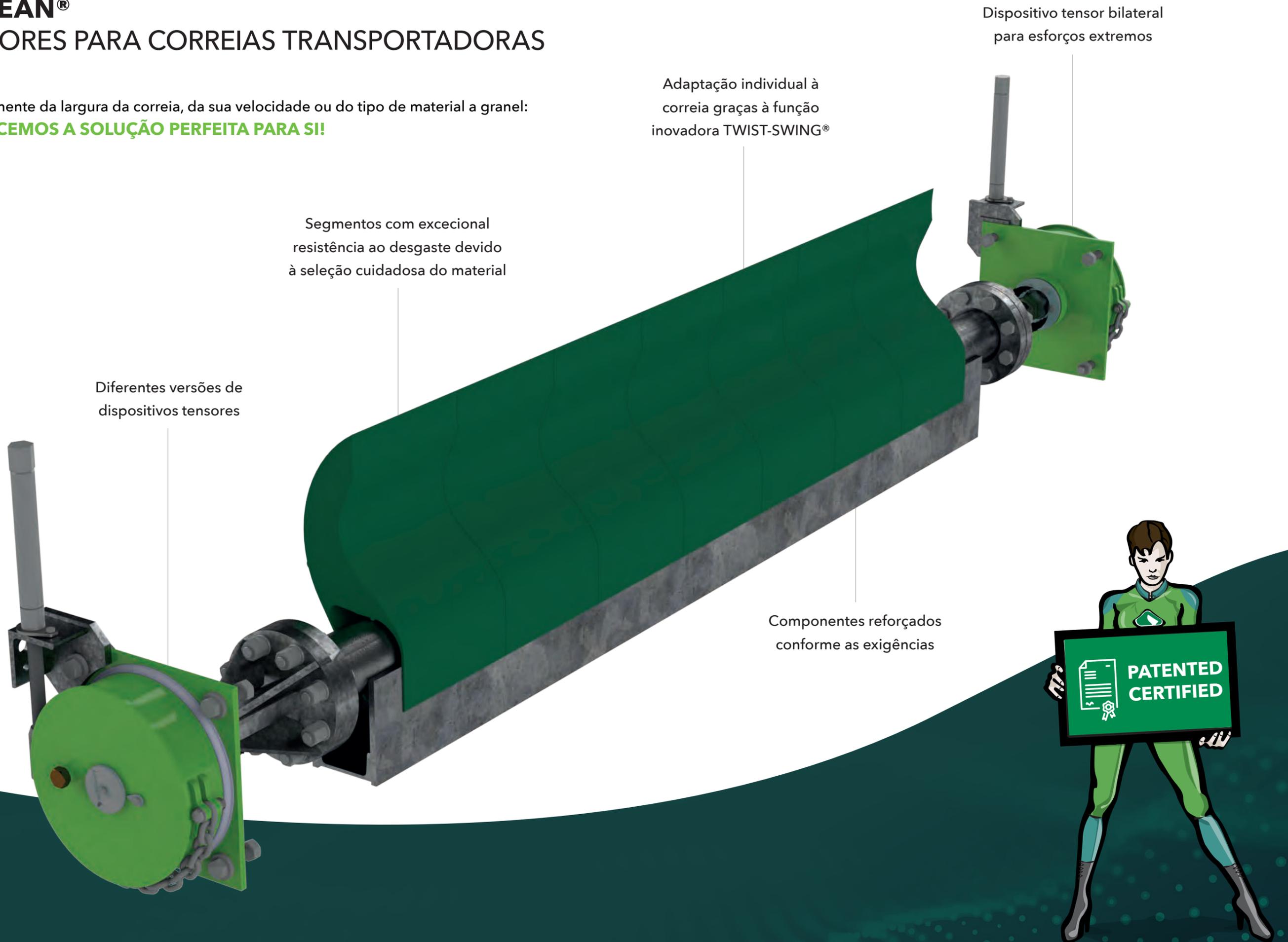
VÍDEO DO
PRODUTO



STARCLEAN®

RASPADORES PARA CORREIAS TRANSPORTADORAS

Independentemente da largura da correia, da sua velocidade ou do tipo de material a granel:
NÓS OFERECEMOS A SOLUÇÃO PERFEITA PARA SI!



Dispositivo tensor bilateral para esforços extremos

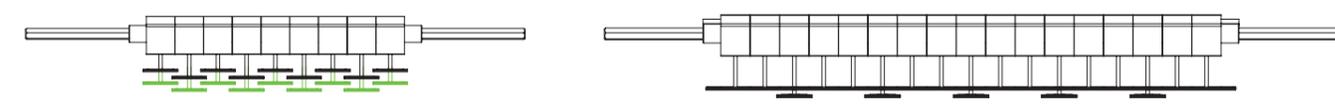
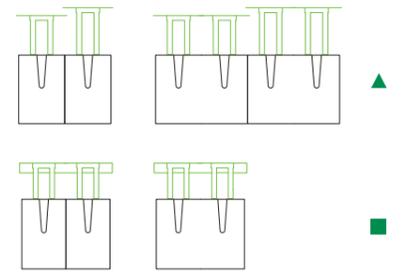
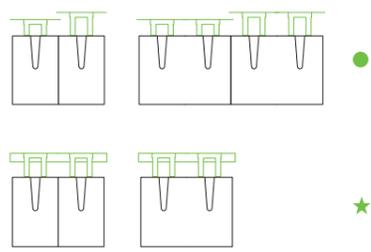
Adaptação individual à correia graças à função inovadora TWIST-SWING®

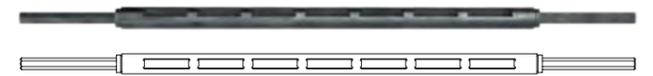
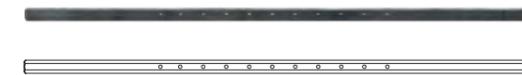
Segmentos com excepcional resistência ao desgaste devido à seleção cuidadosa do material

Diferentes versões de dispositivos tensores

Componentes reforçados conforme as exigências

 **PATENTED CERTIFIED**





RASPADORES PRIMÁRIOS

SÉRIE 700 COM DISPOSITIVO TENSOR POR TORÇÃO

COM SEGMENTOS DE METAL DURO

Tipos disponíveis:

85, 285, 86 e 286

- ◆ Adequados para o funcionamento reversível

COM SEGMENTOS DE POLIURETANO

Tipos disponíveis:

18, 81, 82, 281, 282 e 283

- ◆ Adequados para o funcionamento reversível e para ligações mecânicas da correia



SÉRIE 700 PARA CORREIAS TRANSPORTADORAS DE GRANDES DIMENSÕES COM DISPOSITIVO TENSOR POR TORÇÃO

COM SEGMENTOS DE METAL DURO

Tipos disponíveis: 385

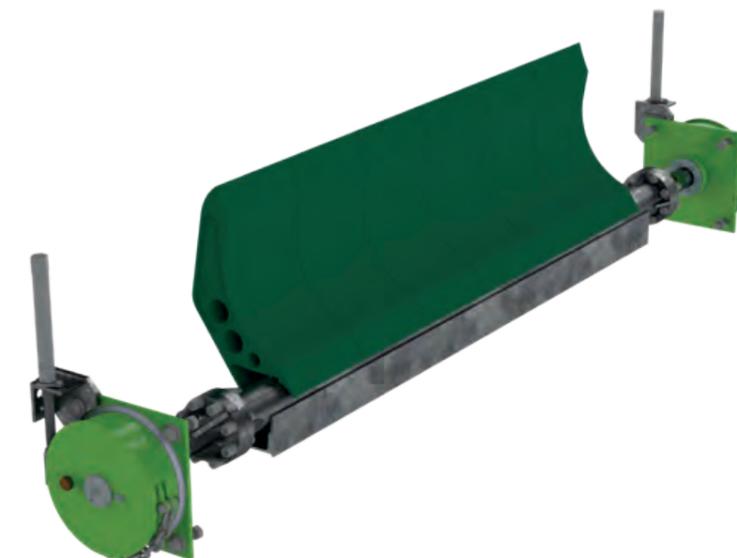
- ◆ Adequados para o funcionamento reversível

COM SEGMENTOS DE POLIURETANO

Tipos disponíveis:

481, 481-HD, 581, 681 e 781

- ◆ Adequados para o funcionamento reversível e para ligações mecânicas da correia



SÉRIE 800 COM DISPOSITIVO TENSOR DE ENGATE

COM SEGMENTOS DE METAL DURO

Tipos disponíveis: 85, 285, 86 e 286

- ◆ Adequados para o funcionamento reversível
- ◆ Limpeza perfeita por sobreposição com os tipos 85 e 285



SÉRIE 600 PARA CORREIAS TRANSPORTADORAS DE GRANDES DIMENSÕES COM DISPOSITIVO TENSOR DE ALAVANCA

COM SEGMENTOS DE METAL DURO

Tipos disponíveis: 385

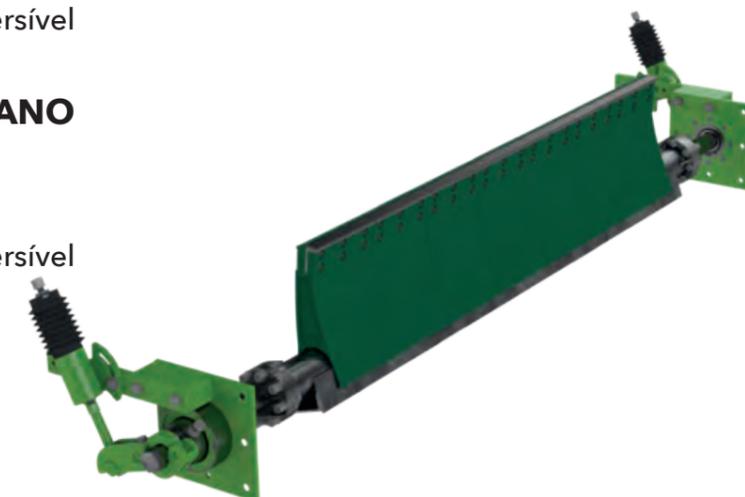
- ◆ Adequados para o funcionamento reversível

COM SEGMENTOS DE POLIURETANO

Tipos disponíveis:

481, 481-HD, 581, 681 e 781

- ◆ Adequados para o funcionamento reversível e para ligações mecânicas da correia



RASPADORES SECUNDÁRIOS

SÉRIE 800 COM DISPOSITIVO TENSOR DE ENGATE

COM SEGMENTOS DE METAL DURO

Tipos disponíveis: 08, 09, 50, 53, 54, 56 e 256

- ◆ Limpeza perfeita por sobreposição com os tipos 50, 53, 56 e 256
- ◆ Adequados para o funcionamento reversível - tipo 09
- ◆ Adequados para ligações mecânicas da correia - tipo 50 e 54

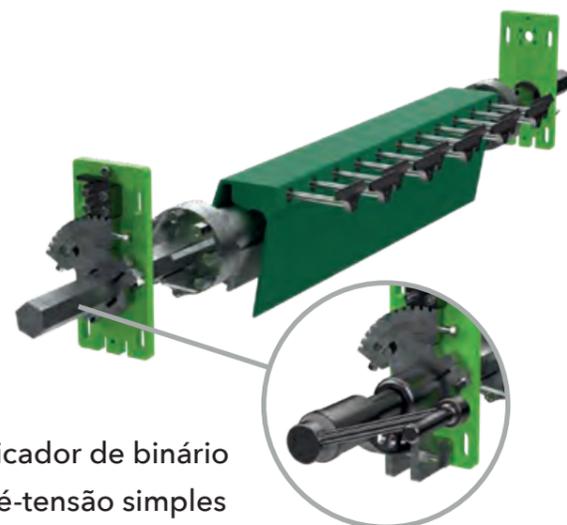


SÉRIE 800 PARA CORREIAS TRANSPORTADORAS DE GRANDES DIMENSÕES COM DISPOSITIVO TENSOR DE ENGATE

COM SEGMENTOS DE METAL DURO

Tipos disponíveis: 66 e 266

- ◆ Limpeza perfeita por sobreposição



Com multiplicador de binário para uma pré-tensão simples

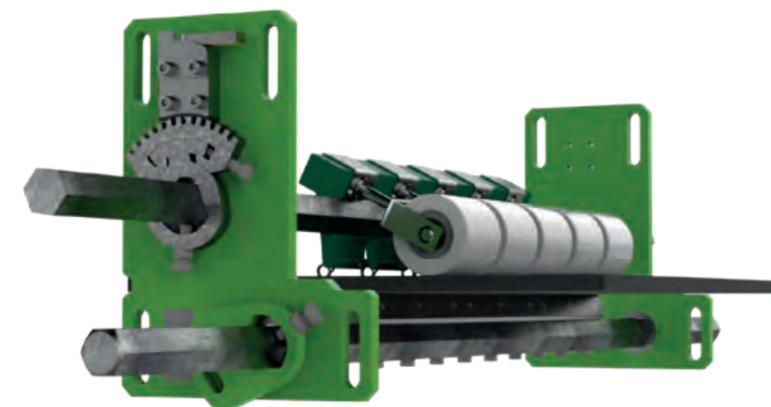


SÉRIE 500 COM ROLOS DE CONTRAPRESSÃO SEGMENTADOS

COM UMA LÂMINA DE METAL DURO

Tipos disponíveis: 08 e 09

- ◆ Adequados para o funcionamento reversível
- ◆ Para materiais particularmente abrasivos e pegajosos
- ◆ Com um dispositivo tensor de uma ou duas peças
- ◆ Proteção da correia através de rolos de contrapressão segmentados que se desviam
- ◆ Pressão otimizada da correia contra a lâmina de metal duro
- ◆ Versão também disponível para correias transportadoras de grandes dimensões



RASPADORES NEXT GENERATION

SÉRIE 830-E COM DISPOSITIVO TENSOR AUTOMÁTICO



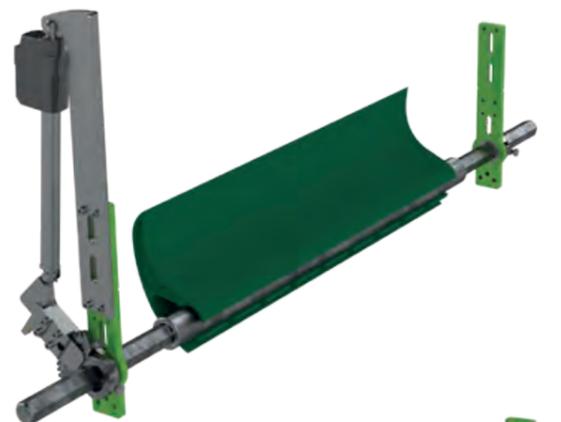
- ◆ Adequados para o funcionamento reversível
- ◆ Possibilidade de uma limpeza em função de intervalos de tempo ou da carga
- ◆ Acionamento linear elétrico (pode se adicionado posteriormente a qualquer momento)

COM SEGMENTOS DE POLIURETANO

Tipos disponíveis:

18, 81, 82, 281, 282 e 283

- ◆ Para raspadores primários



COM SEGMENTOS DE METAL DURO

Tipos disponíveis:

50, 53, 54, 56, 256, 08 e 09

- ◆ Para raspadores secundários

SÉRIE 860-RS COM DISPOSITIVO TENSOR DE ENGATE

- ◆ Manutenção simples e rápida a partir do exterior do ponto de transferência
- ◆ Extração lateral confortável de todos os segmentos
- ◆ Substituição segura dos segmentos sem aceder ao interior da instalação

COM SEGMENTOS DE METAL DURO

Tipos disponíveis: 85, 285, 86 e 286

- ◆ Para raspadores primários

COM SEGMENTOS DE METAL DURO

Tipos disponíveis:

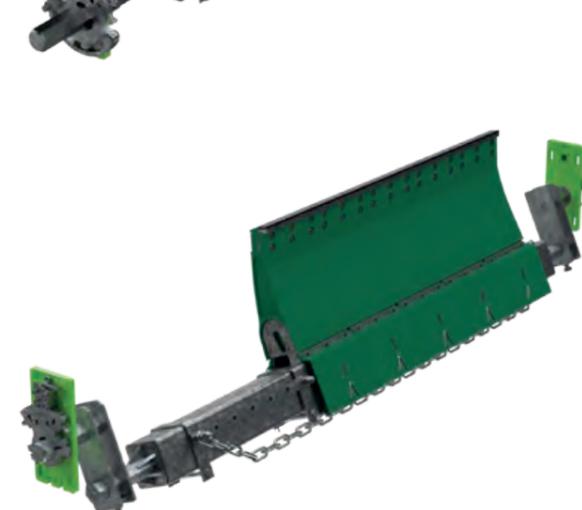
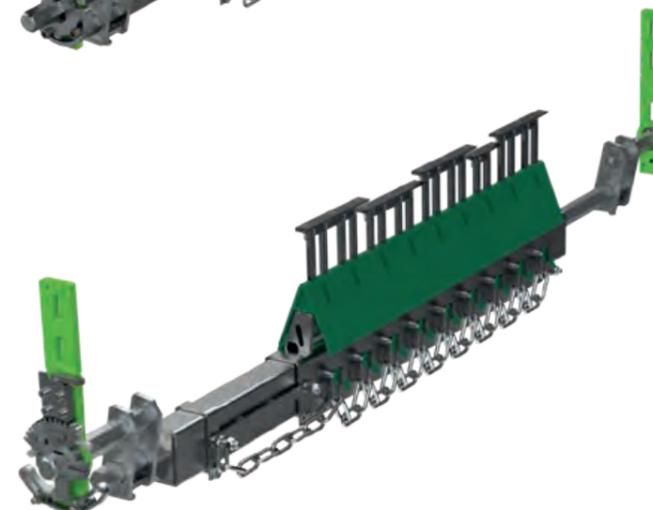
50, 53, 54, 56 e 256

- ◆ Para raspadores secundários

COM SEGMENTOS DE POLIURETANO

Tipos disponíveis: 18, 81, 82, 281, 282 e 283

- ◆ Para raspadores primários



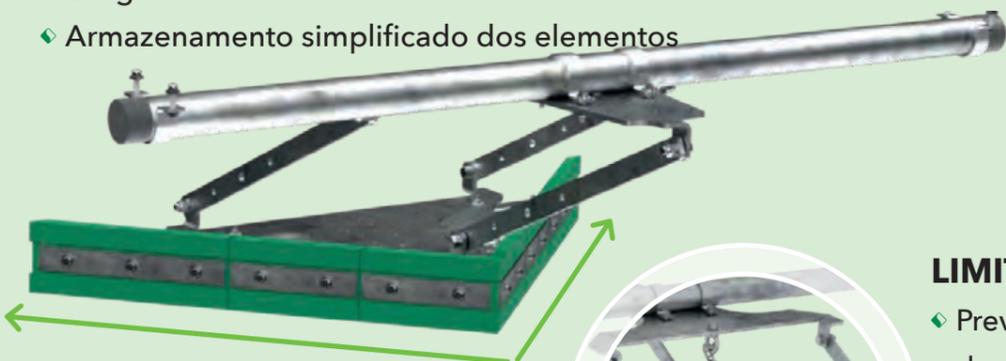
RASPADORES DE SUPERFÍCIE INTERIOR DE CORREIAS TRANSPORTADORAS

SÉRIE 200

PARA A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE INTERIOR DE CORREIAS TRANSPORTADORAS

RASPADOR EM V MODULAR

- ◆ Segmentos individuais de poliuretano
- ◆ Adaptável a todas as larguras de correias graças ao sistema modular
- ◆ Longa vida útil
- ◆ Armazenamento simplificado dos elementos



LIMITADOR DE DESGASTE

- ◆ Previne que o sistema em V desça ainda mais no caso de segmentos completamente desgastados



COM LÂMINA DE POLIURETANO

Tipos disponíveis: 240 e 273

- ◆ Disponíveis na versão de raspador diagonal e em V
- ◆ Prevenção de sujidade e de danos entre o tambor e a correia



SOLUÇÕES ESPECIAIS

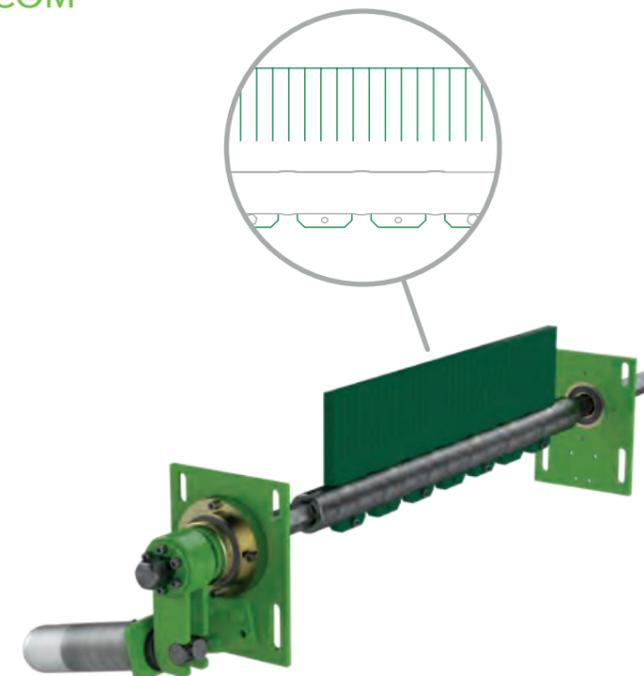
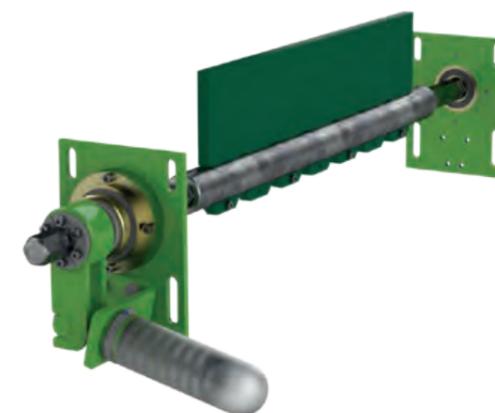
SÉRIE 400

PARA CORREIAS TRANSPORTADORAS COM TRAVESSAS/NERVURAS

COM LÂMINA DE POLIURETANO

Tipos disponíveis: 04 e 07

- ◆ Fendidos ou contínuos
- ◆ Utilização na correia inferior



RASPADORES DE ESCOVA COM TAMBOR BATEDOR

COM ESCOVA FIXA

- ◆ Cerdas de plástico
- ◆ Utilização na correia inferior
- ◆ Em alternativa, com lâmina de poliuretano



DANOS NA CORREIA O PERIGO IMPREVISÍVEL

Os tempos de inatividade não planeados na produção devido a correias transportadoras danificadas são um dos maiores desafios da indústria de produtos a granel. Mesmo os mais pequenos danos podem causar problemas graves e, por fim, resultar na paragem do sistema da correia transportadora se não forem detetados a tempo.

Danos na cobertura superior, danos nas uniões, perfurações, danos de reparação, rasgos na correia, danos nos bordos - o pesadelo de todas as correias transportadoras.



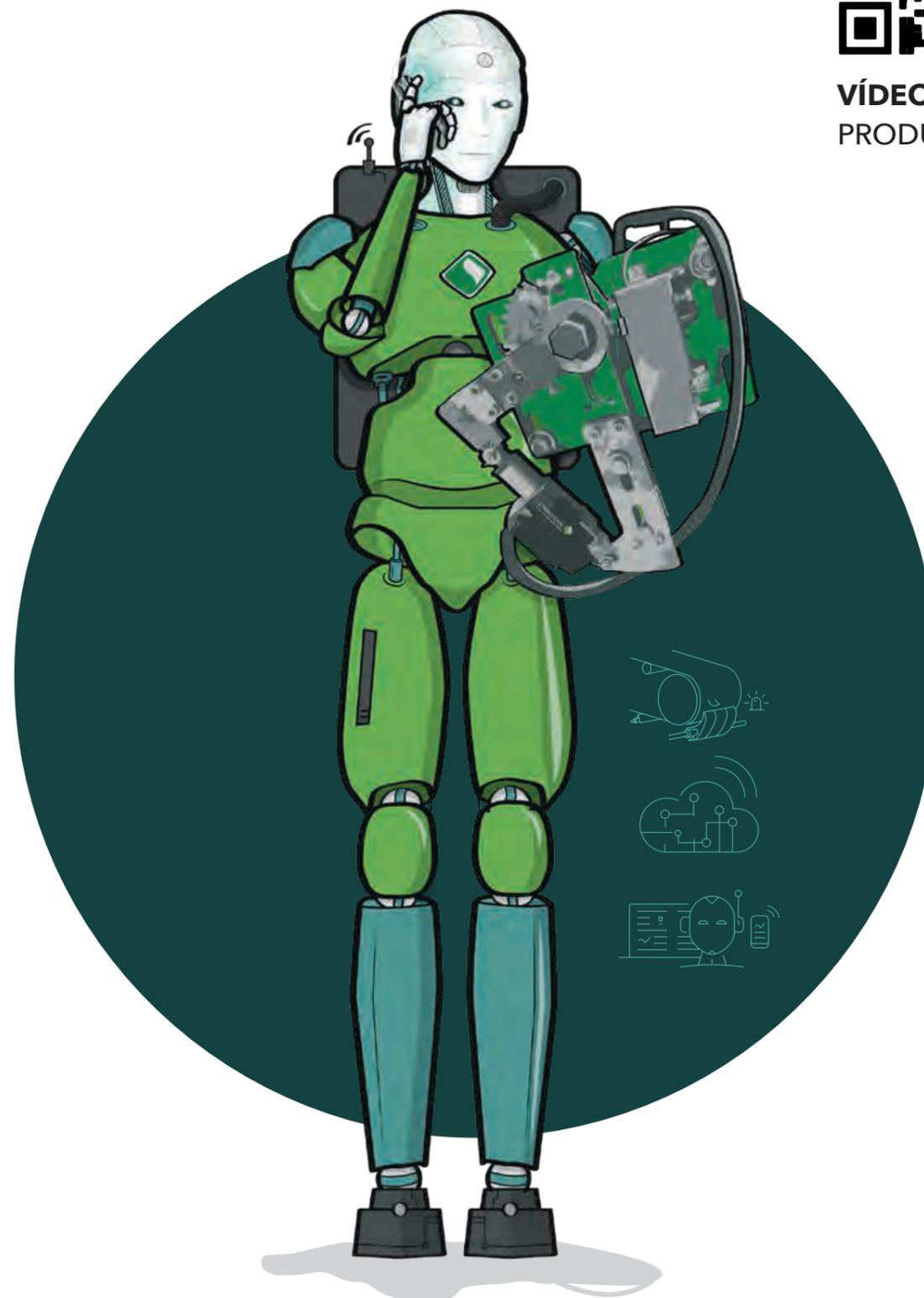
NÓS OFERECEMOS A SOLUÇÃO!

A inovadora deteção de danos na correia STARCLEAN®S³ satisfaz as necessidades dos nossos clientes: deteção precoce de danos, conservação de recursos e segurança operacional.

DETEÇÃO DE DANOS NA CORREIA



VÍDEO DO
PRODUTO





STARCLEAN® SMART SCRAPER

O NOVO STARCLEAN®S³ DIGITAL

Em combinação com o nosso painel de comando inteligente em nuvem, o nosso raspador exclusivo e inteligente de acionamento elétrico assegura uma reparação preditiva dos elementos de desgaste através de uma deteção preventiva de danos na correia transportadora. Graças à inovação digital, o raspador tem a capacidade de um comportamento de desgaste autorregulador e, simultaneamente, garante uma força de pré-tensão constante - de forma totalmente automática.

Através do princípio **“detect - react - protect”** (detetar - reagir - proteger), a nossa inovação permite um controlo contínuo e por toque da correia transportadora, assegurando assim uma manutenção preditiva.

VANTAGENS DO STARCLEAN S³

- ◆ Controlo contínuo
- ◆ Limitação dos danos
- ◆ Conservação de recursos (material/pessoal)
- ◆ Prevenção de paragens não previstas e dispendiosas
- ◆ Maior segurança operacional
- ◆ Comportamento de desgaste autorregulador com uma força de pré-tensão constante
- ◆ Análise transparente dos dados
- ◆ Painel de comando inteligente em nuvem

OS MÓDULOS

- ◆ Raspador
- ◆ Conjunto de motorização
- ◆ Scraper Intelligence Module (SIM)
- ◆ Rolo de medição
- ◆ Deteção de danos na correia
- ◆ LTE Edge Controller/Cloud

OS MÓDULOS



Scraper Intelligence Module (SIM)



Conjunto de motorização com sensores S³
acionamento unilateral e bilateral



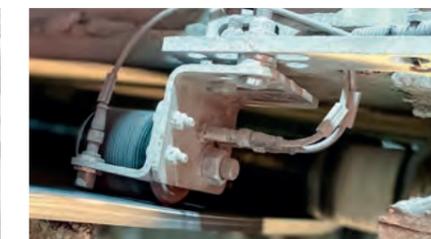
Raspador
primário ou secundário



Rolo de medição com sensores

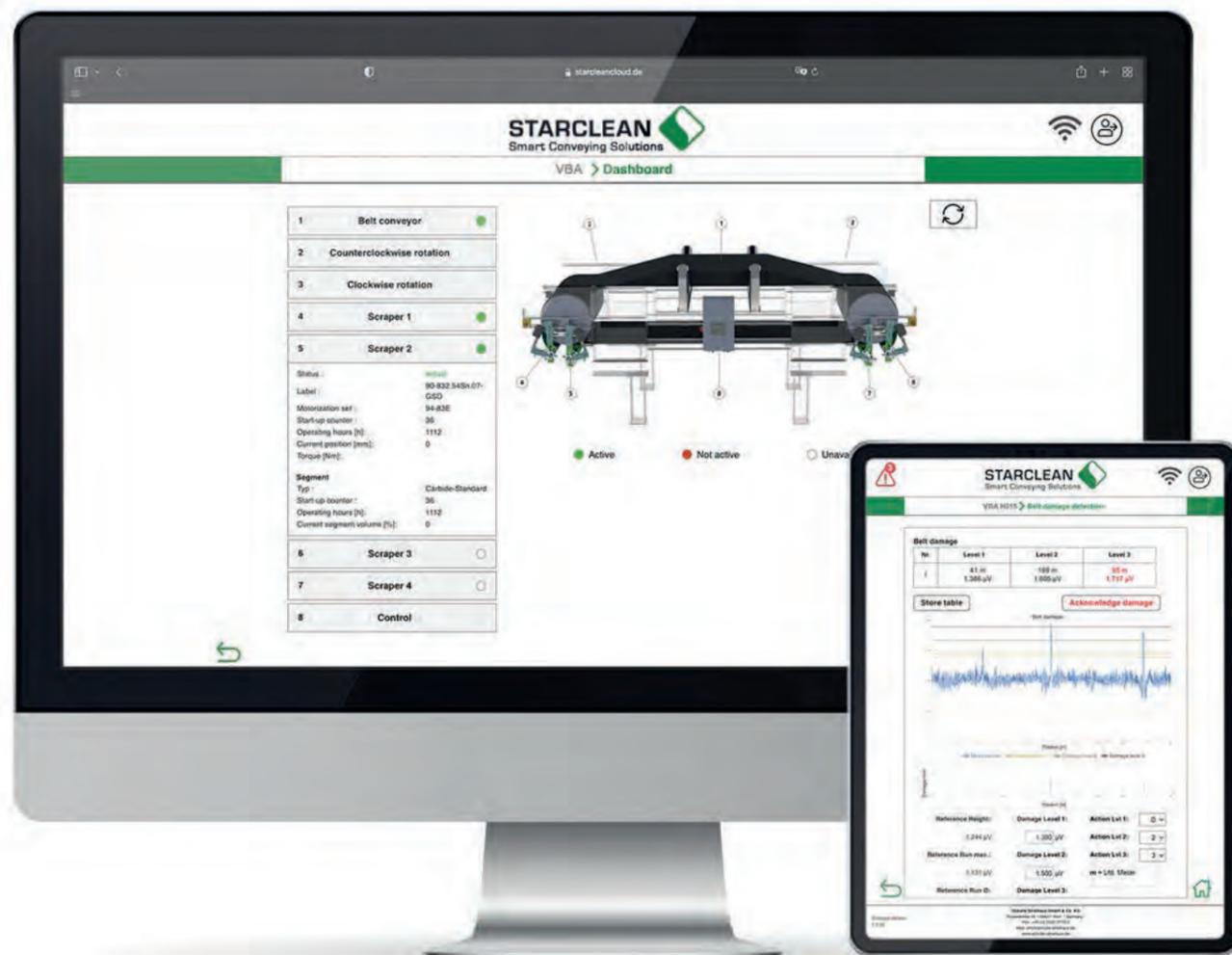
APLICAÇÕES TÉCNICAS

- ◆ Aplicação e recolha automática ou manual do raspador da correia transportadora
- ◆ Reajuste automático da pré-tensão
- ◆ Indicação e aviso de desgaste
- ◆ Deteção permanente de danos na correia através do raspador secundário
- ◆ Indicação das horas de serviço da correia transportadora, do raspador e das peças de desgaste
- ◆ Contador de ativações, aplicações e recolhas
- ◆ Indicação da velocidade de transporte
- ◆ Controlo de até quatro raspadores
- ◆ Acesso RFID com distribuição de direitos para fins de proteção contra um acesso não autorizado
- ◆ Informações relativas ao transportador de correia, aos raspadores e ao comando
- ◆ Mensagens de erro e avarias



STARCLEAN® S³

PAINEL DE COMANDO/NUVEM



O QUE CONSEGUE FAZER A NUVEM

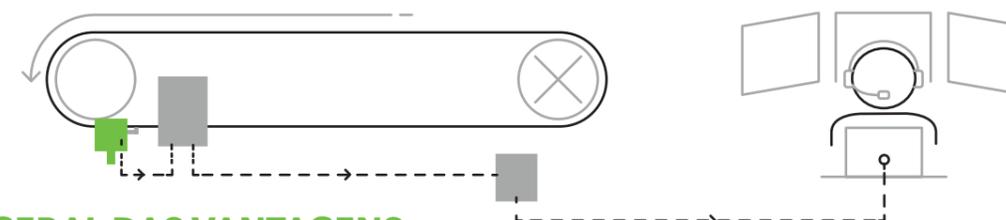
- ◆ Monitorização contínua da correia transportadora
- ◆ Classificação dos danos
- ◆ Definição de níveis de danos próprios
- ◆ Ações no caso de danos na correia
(recolha, envio de informações, alarme, a função é definida pelo utilizador)
- ◆ Deteção da posição do dano da correia
- ◆ Registo de características da correia
- ◆ Painel de comando intuitivo baseado na nuvem

STARCLEAN® S³

SIGNAL LINK

Como alternativa à nossa nuvem, é possível enviar os sinais sobre os estados e as mensagens do STARCLEAN® Smart Scraper diretamente para o centro de controlo através de um PLC, por exemplo.

O Signal Link pode ser utilizado como extensão ou fonte de dados única.



VISTA GERAL DAS VANTAGENS:

- ◆ **Monitorização em tempo real:** informações precisas sobre o estado dos raspadores e da deteção de danos na correia, organizadas de forma centralizada na estação de controlo
- ◆ **Minimização dos tempos de inatividade:** prevenção atempada de avarias e de interrupções no processo de produção
- ◆ **Controlo otimizado do processo:** sinais de estado em tempo real do Smart Scraper, incluindo a manutenção preditiva
- ◆ **Redução de custos:** menos tempos de inatividade não planeados, processos mais eficientes

Ao integrar os nossos dados na estação de controlo, pode garantir processos seguros, eficiência e uma produção transparente.

SINAIS EMITIDOS

- ◆ Mensagens de danos na correia, nível 1-3
- ◆ Mensagem de erro (mensagem de erro da monitorização da velocidade, da monitorização da posição, da monitorização da medição, do comando e do acionamento linear)
- ◆ Posição de limpeza (limpeza sim/não)
- ◆ Volume de desgaste dos raspadores inferior a 20%
- ◆ Estado da comunicação
- ◆ **Sinais expansíveis**

DETALHES TÉCNICOS

- ◆ Fonte de alimentação 100-240 VCA
- ◆ 50/60 Hz
- ◆ Saídas contactos livres de potencial
- ◆ Instalação até 150 m do SIM



SAFEBELT®

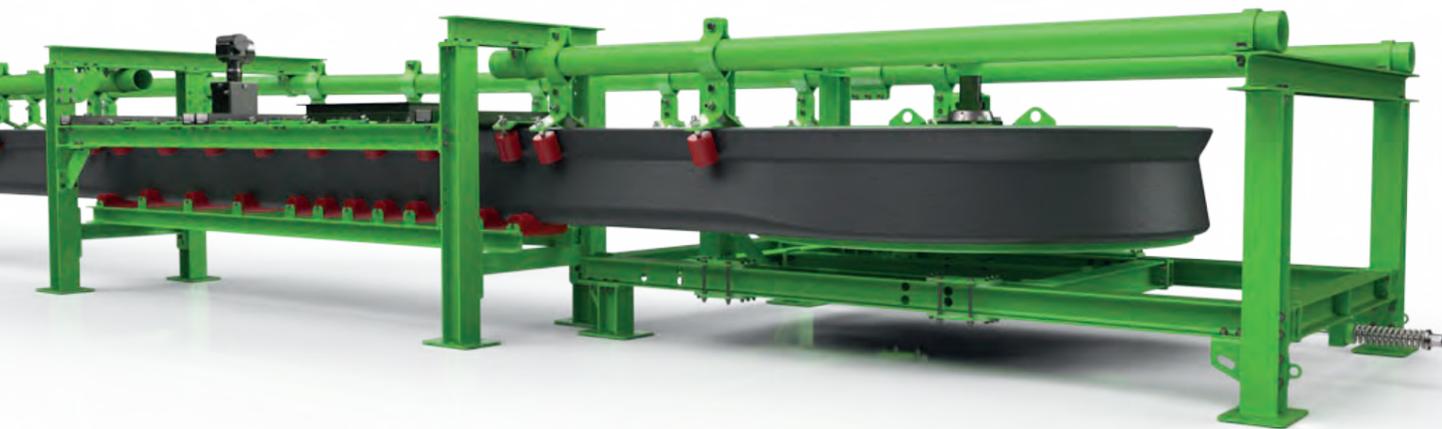
CORREIA TRANSPORTADORA FECHADA

VISTA GERAL DAS VANTAGENS

- ◆ Transporte do material a granel de forma protegida contra intempéries e poeiras
- ◆ Contorno simples de obstáculos
- ◆ Redução de transferências do produto
- ◆ Menos necessidade de espaço devido aos raios de curva apertados
- ◆ Planeamento simplificado da instalação
- ◆ Reposicionamento simples do sistema completo, mesmo posteriormente

DISPONÍVEL NAS VERSÕES:

- ◆ Largura de correia de 800 mm
- ◆ Largura de correia de 1400 mm



VÍDEO DO
PRODUTO



SAFEBELT®

CORREIA TRANSPORTADORA FECHADA

DADOS E FACTOS

- ◆ Nível máximo de enchimento: 60%
- ◆ Peso máximo do material: 40 kg/m
- ◆ Velocidade máxima da correia transportadora: 3 m/s
- ◆ Raios horizontais: > 8 m
- ◆ Inclinações: < 30°
- ◆ Resistência a temperaturas até 80 °C
- ◆ Resistência: abrasão, ozono, UV (opcionalmente: óleo e gorduras)

INDICADA PARA UMA GRANDE VARIEDADE DE MATERIAIS A GRANEL DAS MAIS DIVERSAS INDÚSTRIAS:

Indústria da construção: gesso, cal, argila, areia, pedra, cimento

Indústria energética: cinza, turfa, aparas, carvão, reciclagem

Indústria da celulose: aparas, papel usado, caulino

Indústria do metal: areia de fundição, minérios, carvão, escória

Indústria mineira, incluindo a exploração a céu aberto: minérios, esferas de moagem, areia

Indústria alimentar: matérias-primas, farinha/alimentos de peixe, cereais

Indústria de processo: produtos químicos, produtos acabados, minerais, granulados, fertilizantes

... E MUITO MAIS!

O QUE TORNA A SAFEBELT® TÃO ESPECIAL:

REDUÇÃO DE CUSTOS

Não são necessárias carcaças nem trabalhos de limpeza dispendiosos

ECOLÓGICA

Praticamente sem entrada ou saída de pó ou líquidos

REDUÇÃO DE ODORES

Os odores são em grande parte retidos na correia transportadora

ECONOMIA DE ESPAÇO

Possibilidade de subidas e descidas acentuadas e de raios de curva horizontais e verticais apertados

MANUTENÇÃO REDUZIDA

Sem depósitos de materiais residuais devido ao retorno fechado

UTILIZAÇÃO FLEXÍVEL DA CORREIA TRANSPORTADORA

Também utilizável para outros materiais transportáveis devido ao retorno fechado



STARCLEAN® ESTAÇÕES DE CHOQUE



VÍDEO DO
PRODUTO

VISTA GERAL DAS VANTAGENS

- ◆ Proteção otimizada da correia transportadora
- ◆ Montagem simples e rápida
- ◆ Vedação ecológica
- ◆ Forças de atrito mínimas
- ◆ Apoio da correia transportadora em vez de rolos de apoio
- ◆ Resistência a temperaturas até 75 °C
- ◆ Resistência: abrasão, ozono, UV (opcionalmente: óleo e gorduras)
- ◆ Também disponíveis em qualidade ATEX
- ◆ Absorção da energia de queda do material a granel



Também disponíveis com elementos extraíveis

SUBSTITUIÇÃO DOS ROLOS LATERAIS

Suportes de montagem STARCLEAN® e barras de impacto individuais para suporte de vedação



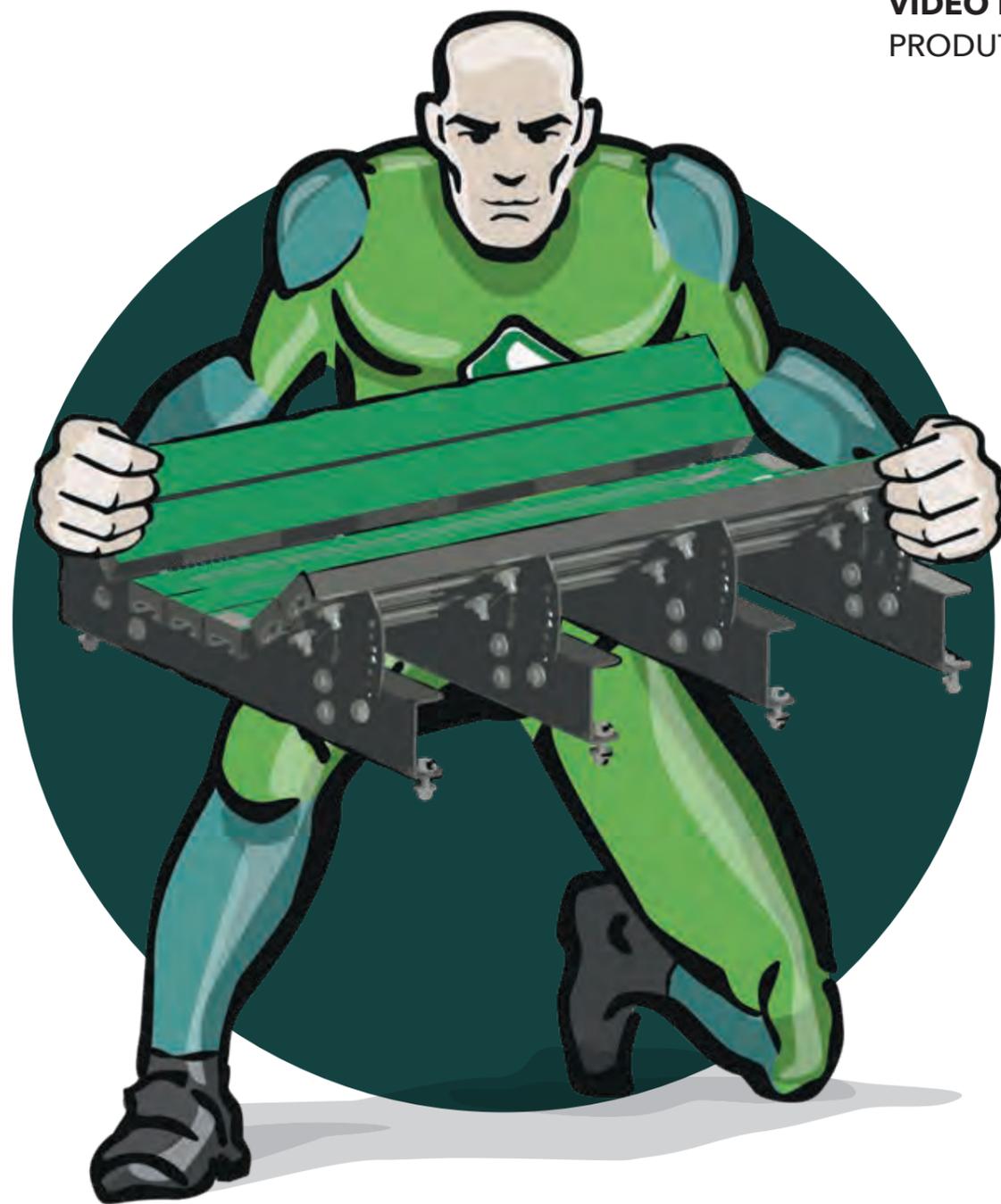
BARRAS DE IMPACTO INDIVIDUAIS



Altura: 55 mm



Altura: 75 mm



STARCLEAN® CENTRAX

SISTEMA DE ROLOS DE GUIA

VISTA GERAL DAS VANTAGENS

- ◆ Pouca necessidade de espaço
- ◆ Possibilidades de montagem universais
- ◆ Centragem segura da correia transportadora
- ◆ Revestimento dos rolos em borracha especial com padrão losangular ou, opcionalmente, em poliuretano extremamente resistente ao desgaste
- ◆ Opcionalmente: rolos de guia também em qualidade ATEX
- ◆ Construção robusta e flexível



TIPO S E SK

- ◆ Aplicação na correia côncava (parte superior)
- ◆ Adequados para o funcionamento reversível
- ◆ Suporte do sistema rígido ligado à estrutura da correia transportadora
- ◆ Ajuste contínuo do ângulo dos rolos laterais para uma adaptação otimizada à correia transportadora
- ◆ Rolamentos giratórios de alta qualidade
- ◆ Alinhamento perfeito da correia transportadora através de um ajuste preciso simples
- ◆ Um rolo central cilíndrico e dois rolos laterais cónicos



TIPO SO E SKO

- ◆ Aplicação na correia de retorno (parte inferior)
- ◆ Adequados para o funcionamento reversível
- ◆ Suporte do sistema rígido ligado à estrutura da correia transportadora
- ◆ Rolamentos giratórios de alta qualidade
- ◆ Um rolo central cilíndrico e dois rolos laterais cónicos



TIPO SR E SRG

- ◆ Aplicação na correia de retorno (parte inferior)
- ◆ Rolamentos giratórios de alta qualidade



VÍDEO DO
PRODUTO



STARCLEAN® SEAL/SPILL-EX/SEALTEK

VEDAÇÕES DE PONTOS DE TRANSFERÊNCIA

VISTA GERAL DAS VANTAGENS

- ◆ Redução otimizada da saída de pó e de sujidades
- ◆ Guia eficiente do material
- ◆ Proteção otimizada da correia
- ◆ Vida útil máxima
- ◆ Montagem simples e rápida
- ◆ 3 tipos de aço (aço resistente ao desgaste HB400, aço normalizado S235, aço inoxidável)



SPILL-EX

- ◆ Para o lado posterior da transferência
- ◆ Disponível em quatro versões
- ◆ Também como vedação lateral



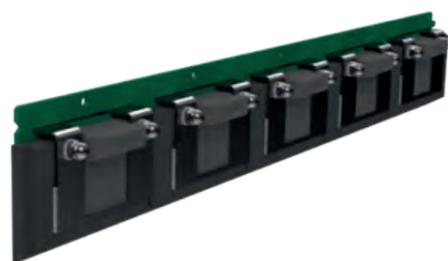
SEAL-TEK R

- ◆ Estrutura modular adequada a qualquer parede posterior
- ◆ Segmentos individuais para uma adaptação individual ao formato côncavo
- ◆ Placa de retenção em aço altamente resistente ao desgaste



SEAL

- ◆ A vedação antipoeira adapta-se à concavidade da correia transportadora
- ◆ Combinação de um plástico especial com diferentes níveis de dureza
- ◆ Opcionalmente 2 variantes de fixação: aparafusável ou com alavanca de fixação rápida



SEAL-TEK S

- ◆ Placa de retenção de 1 metro
- ◆ 5 blocos de vedação sobrepostos



VÍDEO DO
PRODUTO



STARCLEAN® ID

PORTA DE INSPEÇÃO COM PROTEÇÃO DE ACESSO

VISTA GERAL DAS VANTAGENS

- ◆ À prova de pó
- ◆ Manutenção e inspeção mais simples dos raspadores da correia transportadora
- ◆ Material robusto e resistente a impactos
- ◆ Proteção contra um acesso não autorizado
- ◆ Adequada para qualquer transferência
- ◆ Montagem simples e rápida
- ◆ Proteção contra um acesso à estrutura da zona de transferência
- ◆ Visibilidade mesmo durante o funcionamento
- ◆ Parafusos imperdíveis e cabo para fixar a grade



Tamanho S:
380 x 280 mm



Tamanho M:
405 x 375 mm



Tamanho L:
520 x 465 mm



VÍDEO DO
PRODUTO



STARCLEAN® ASSISTÊNCIA E ACONSELHAMENTO

Assistência ao cliente A sua satisfação está no centro das nossas atenções

Para nós, a prestação de assistência é um serviço imperativo. Desde o aconselhamento à instalação ou manutenção, os nossos colaboradores de assistência competentes estarão sempre ao seu dispor e encontrarão consigo a solução perfeita para o seu transportador de correia.

SÓ ESTAREMOS SATISFEITOS QUANDO O CLIENTE TAMBÉM ESTIVER!



STARCLEAN® "SPILLAGE CONTROL"

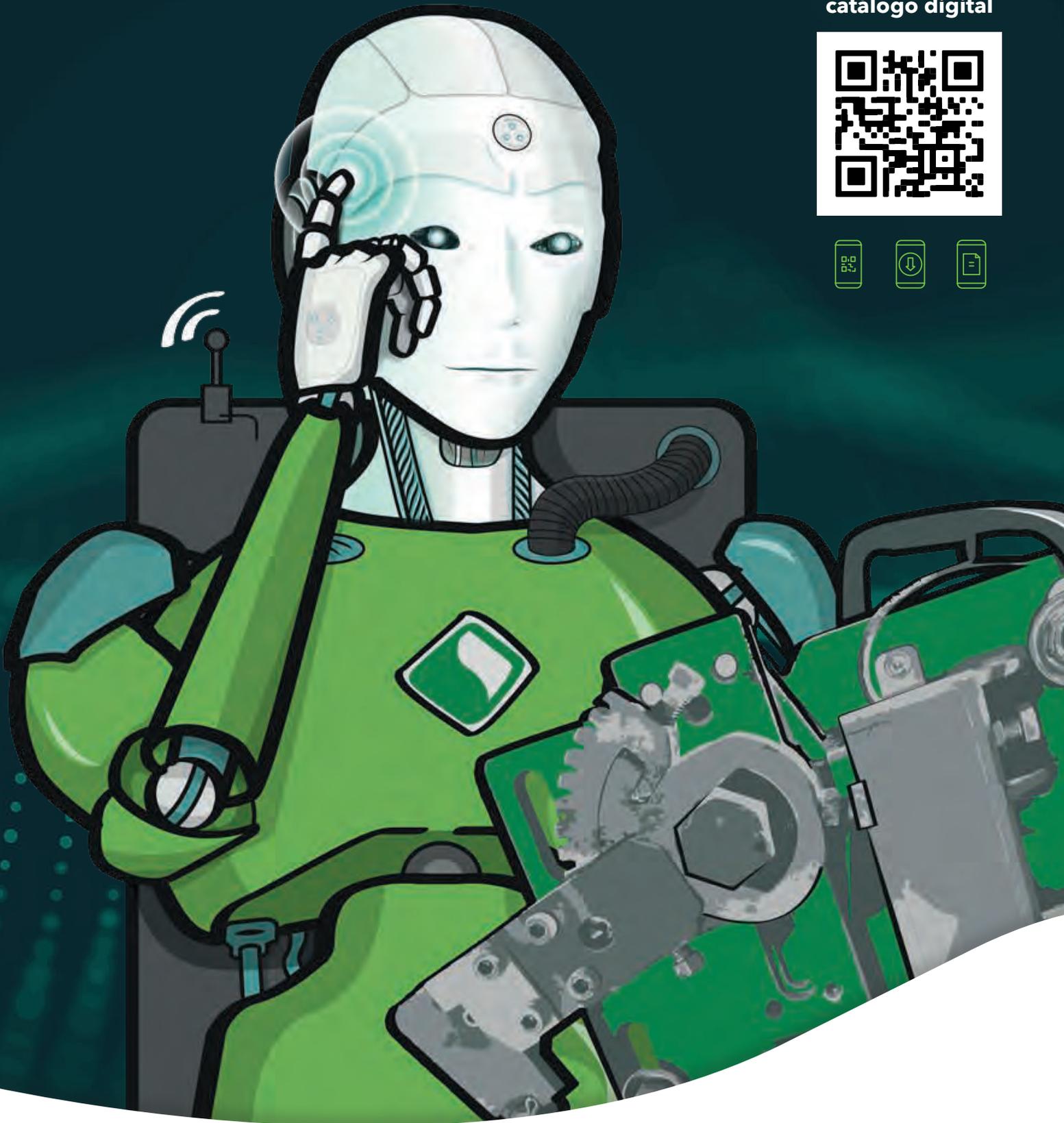


VISTA GERAL DAS VANTAGENS

- ◆ Otimização da instalação completa
- ◆ Aumento da rentabilidade da instalação
- ◆ Prevenção da formação de pós prejudiciais à saúde e ao ambiente
- ◆ Transporte sem perdas de material
- ◆ Enorme aumento da vida útil da correia transportadora

www.starclean-solutions.de

catálogo digital



Schulte Strathaus GmbH & Co. KG
Runtestraße 42
59457 Werl, Alemanha

Tel.: +49 (0) 2922 9775-0
info@starclean-solutions.de
www.starclean-solutions.de

