



MANUAL DE APLICAÇÕES





Mineração e Britagem





Crivo de dois níveis de 30t para serviço pesado



Descrição técnica

- Suportes oscilantes AB 50-2 TWIN
- Crivo de serviço pesado para mina de cobre / cobalto
- Carga nominal por elemento max 20.000 N

Benefícios para o cliente

- Baixa frequência natural (<2.5 Hz)
- Elevada estabilidade lateral graças à sua construção única
- Tempo de esgotamento curto (em ressonância)
- Segurança de sobrecarga em carregamento espontâneo até três vezes a capacidade nominal
- Elevada resistência à corrosão
- Sem necessidade de construção de suportes dispendiosos



Transmissão de crivo de gravilha



Descrição técnica

- Transmissão de um crivo de gravilha de movimento circular
- Transmissão livre de escorregamento
- Base de motor standard MB 50

Benefícios para o cliente

- Sem paragens para re-tensionamento
- Compensação automática do alongamento das correias
- Absorção de esticamentos excessivos das correias durante o arranque e paragem do crivo
- Até 3x maior vida do conjunto de correias
- Transmissão livre de escorregamento
- Redução de binários de arranque excessivos



Base de motor de accionamento de manivela



Descrição técnica

- Accionamento de manivela de serra de granito/mármore
- Transmissão de 110kW
- Base de motor à medida MB 70 x 650

Benefícios para o cliente

- Até 3x maior vida do conjunto de correias
- Amortecimento do choque nos extremos
- Compensação automática do alongamento das correias (correias de 15m)
- Sem oscilação das 8 correias trap.
- Redução drástica da manutenção das correias



Raspador de correia transportadora



Descrição técnica

- Pressão do raspador contra a correia transportadora com força constante
- Suporte de articulação do mecanismo do raspador

Benefícios para o cliente

- Pressão de contacto constante e duradouro
- Sem manutenção do tensor
- Característica de amortecimento do elemento ROSTA previne saltos
- Vida do transportador incrementada
- Redução do esforço de limpeza e manutenção
- Compensação automática do desgaste do raspador





Transportador oscilante para produção de aglomerados



Descrição técnica

- Configuração de duplo braço oscilante de transportador oscilante
- Transportador oscilante de manivela
- Transporte de lascas de madeira e processamento de excedentes

Benefícios para o cliente

- Sem manutenção
- Funcionamento suave
- Forças residuais baixas
- Menor número de pontos de fixação que com placas de fibra - montagem económica



Transmissão de triturador de madeira



Descrição técnica

- Base de motor como tensor primário da transmissão do triturador
- Picos de binário extremos devido a raízes e corpos estranhos
- Alongamento excessivo das correias

Benefícios para o cliente

- Deixou de haver necessidade de tensionar e alinhar a transmissão manual e diariamente
- Redução de até 3 horas de manutenção por semana
- Até 4x maior vida do conjunto de correias



Crivo



Descrição técnica

- Crivo giratório para selecção de lascas de madeira
- Accionamento por manivela, suspenso 8 suportes AK

Benefícios para o cliente

- Sem necessidade de manutenção
- Vida prolongada
- Posição neutra estável
- Feito para ambiente severo



Downholder / Infeed Guide Roller



Descrição técnica

- Pressão e alinhamento da peça de trabalho para alimentação no próximo processo
- Corte e fresagem de madeira
- Aplicação de folheado

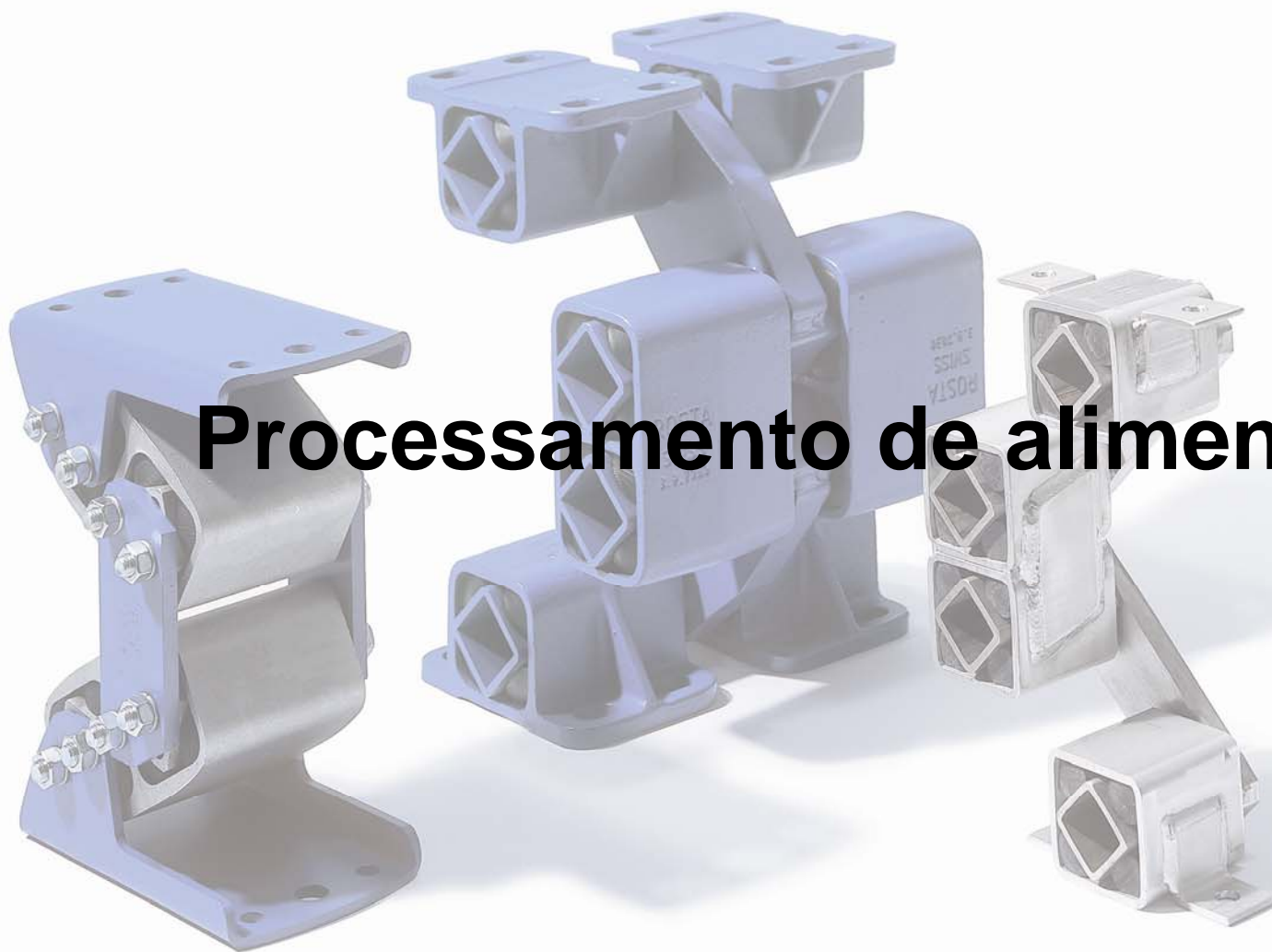
Benefícios para o cliente

- Pressão uniforme nas peças mesmo com diferentes alturas
- Absorção de choques
- Absorção de vibrações
- Corte e aderência precisos conforme parâmetros do processo
- Sem necessidade de reajustes
- Montagem simples, baixa quantidade de peças





Processamento de alimentos





Crivo de remoção de água



Descrição técnica

- Crivo de lavagem e remoção de água
- Remoção de água de vegetais
- Arranque e paragem controlados
- Suportes oscilantes ROSTA tipo AB

Benefícios para o cliente

- Atravessamento controlado da frequência natural do agitador
- Sem manutenção
- Elevado isolamento às fundações
- Reduzido perigo de lesões nas mãos





Remoção de água



Descrição técnica

- Crivo de lavagem e remoção de água de vegetais
- Alimentador oscilante livre com movimento linear
- Suportes oscilantes ROSTA tipo AB

Benefícios para o cliente

- Atravessamento controlado da frequência natural do agitador durante o arranque e paragem
- Sem manutenção
- Elevado isolamento às fundações
- Movimento linear controlado



Limpeza de rebuçados



Descrição técnica

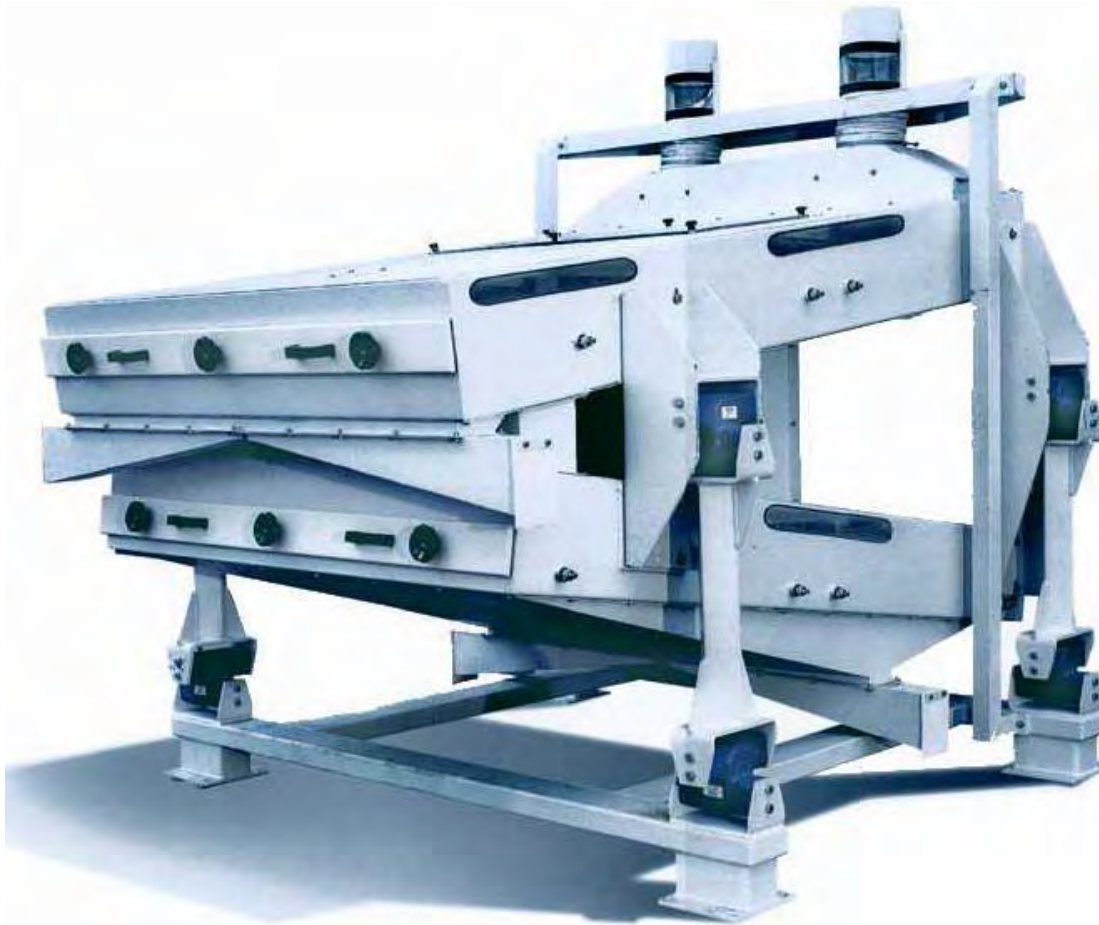
- Transportador agitador de oscilação livre
- Crivo de movimento "linear" com montagem pendular de motor vibratório com elemento ROSTA tipo DK-A
- Suportes oscilantes em aço inoxidável com elementos ROSTA tipo ABI
- Transporte de rebuçados

Benefícios para o cliente

- Conceção simples de transportador oscilante linear
- Sem necessidade de um segundo motor
- Óptimo transporte de material difícil de lidar
- Sem manutenção
- Elevado isolamento às fundações



Peneira de trigo e arroz



Descrição técnica

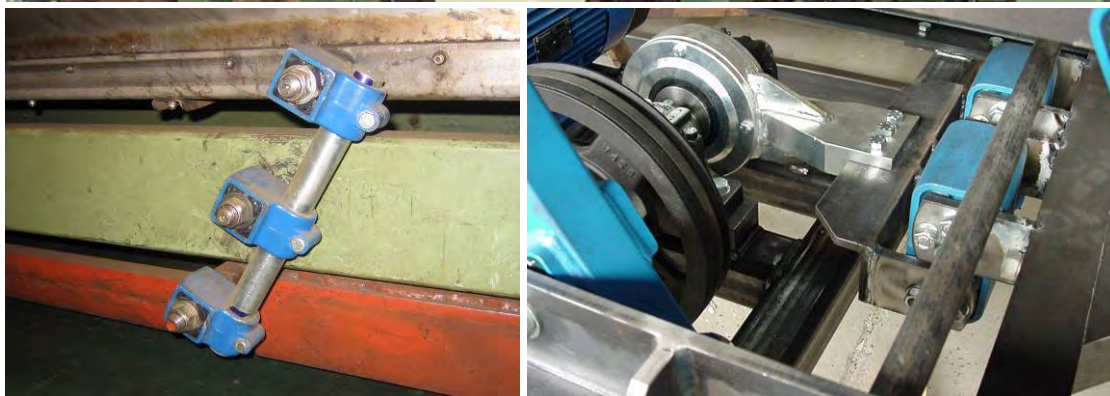
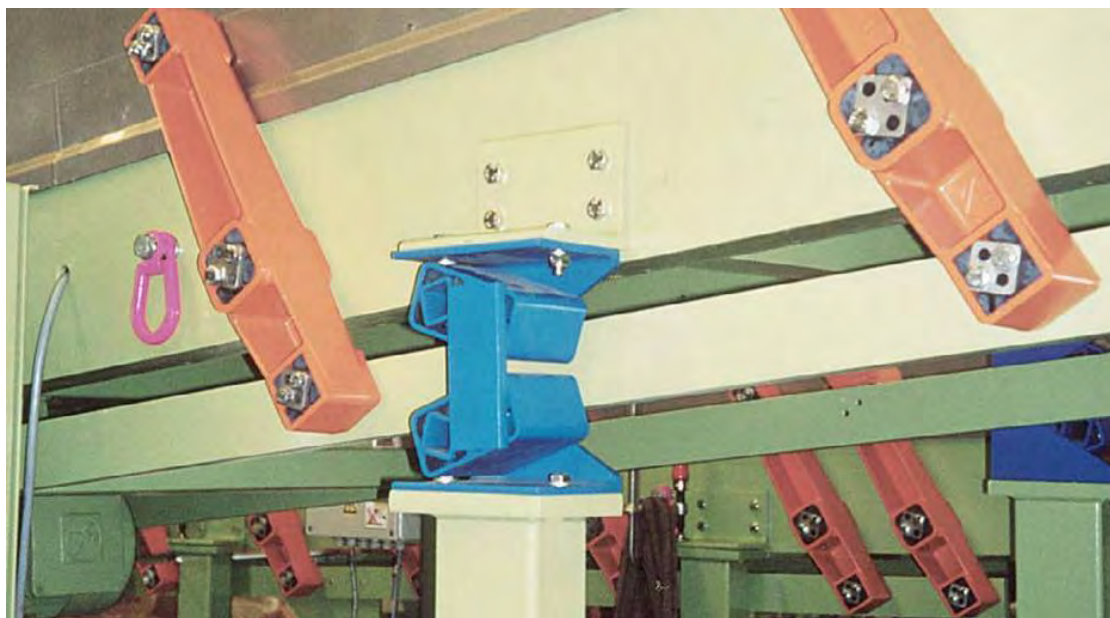
- Peneira/limpador de grãos em duplo tabuleiro
- Movimento oscilante giratório livre
- Apoio em 8 juntas universais AK 50
- Substituição dispendiosa e manutenção intensiva das barras de fibra enquanto elementos de suporte

Benefícios para o cliente

- Longa vida dos elementos de suporte
- Movimento rotativo suave e harmonioso
- Arranque e paragem controlados
- Sem fadiga de material dos elementos de suspensão
- Reduzidas manutenção e paragem



Agitador de tabaco



Descrição técnica

- Transportador agitador para tabaco
- Configuração de duplo braço em agitador de duas massas
- Estrutura suspensa
- Topo de transmissão elástica

Benefícios para o cliente

- Transporte de alta velocidade
- Sem forças verticais residuais
- Grande tempo de vida
- Funcionamento suave e silencioso
- Sem manutenção



Mecanismo de dobradiça de balcão de comida

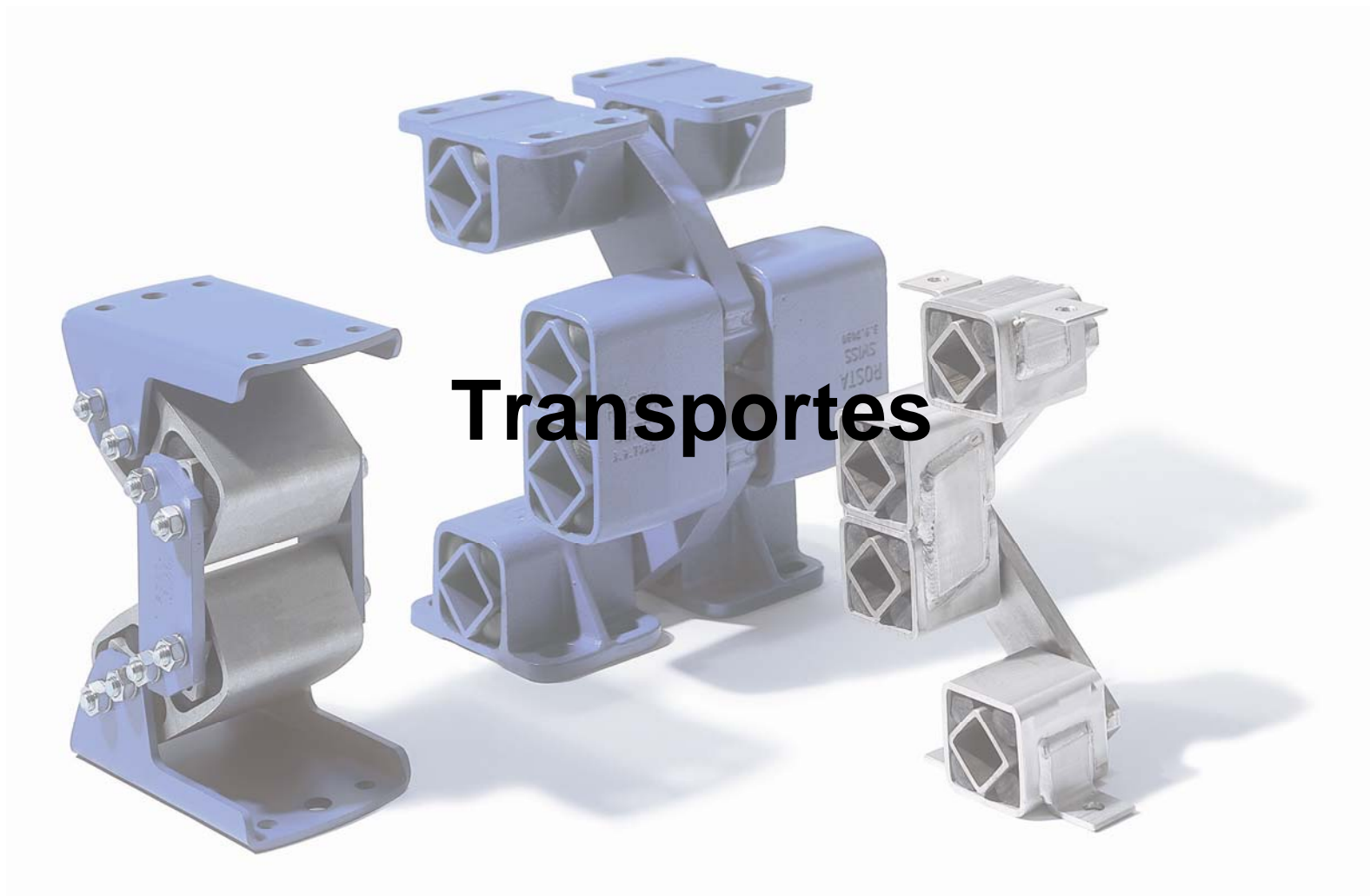


Descrição técnica

- Mecanismo de dobradiça para abertura tampa de vidro
- Combinação em série de dois elementos ROSTA DR
- Usado para rotação de +/-60°
- Suspensão de todo o peso da tampa de vidro quando aberta

Benefícios para o cliente

- Fácil acesso ao lado interior da tampa de vidro para lombeza
- Prevenção de acidentes e lesões nas costas aquando da abertura da tampa pesada
- Condições higiénicas melhoradas
- Sem manutenção
- Instalação simples da dobradiça ROSTA





Suspensão do comboio trem de minas



Descrição técnica

- Comboio de uma mina de sal subterrânea
- Suporte de rodado da locomotiva
- Suporte de rodado dos vagões de passageiros
- Suspensão combinada de pára-choques e engate

Benefícios para o cliente

- Baixa altura de instalação
- Sem manutenção
- Serviço pesado mas com pouco ruído e elevado nível de conforto
- Resistente à corrosão



Suspensão de comboio de mina

Informações essenciais

- Suspensão das carruagens de passageiros com 4 ROSTA ESL montados em cada articulação
- Suspensão da locomotiva em elementos ESL devidamente dimensionados
- Suspensão combinada dos pára-choques e engate com elementos ROSTA ESL assegurando uma concepção simples e amortecimento da carga durante o puxar e empurrar
- Necessidade de pouco espaço e altura para a montagem dos apoios anti-vibratórios Rosta
- Concepção sem manutenção para o ambiente corrosivo de uma mina de sal

Informação comercial

- O comboio de mina serve como atracção turística para visitas guiadas mas ainda para fins mineiros num poço de mina mais profundo. Logo foi necessário combinar conforto e serviço pesado de forma económica

Referencia

- Salina de Bex, Suíça





Suspensão de compressor



Descrição técnica

- Suspensão de compressor com 10 apoios anti-vibratórios V50
- Ar comprimido para sistema de travagem num comboio de minério de ferro
- Absorção de choques até 5g

Benefícios para o cliente

- Distintas características de amortecimento e rigidez em direcções laterais e horizontais diferentes (instalação diagonal)
- Sem manutenção
- Maior duração do compressor



Dobradiça da cobertura do motor

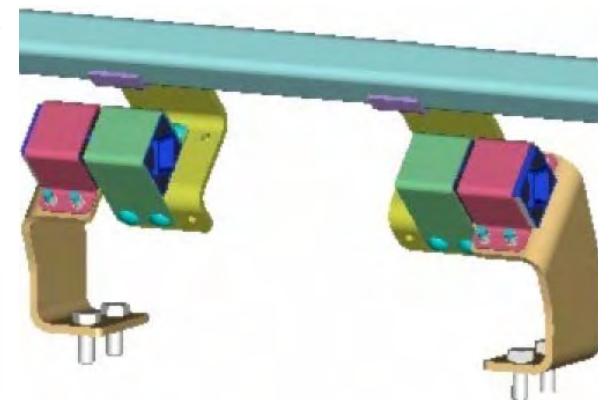


Descrição técnica

- Suspensão da cobertura do motor
- Dois elementos ROSTA em série permite um movimento de +/- 60°

Benefícios para o cliente

- Fácil manutenção
- Elementos ROSTA pré-tensionados ajudam a abrir e fechar a pesada cobertura



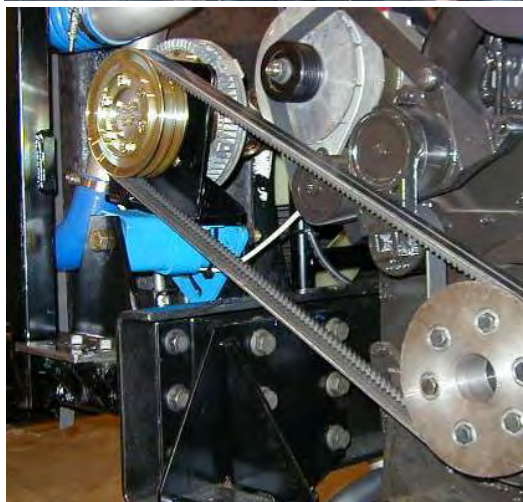


Tensor de correias em aplicações automóvel



Descrição técnica

- Tensionamento de correias trapezoidais em camiões e camionetas
- Tensionamento primário (base de motor)
- Tensionamento secundário (elemento tensor)
- Transmissão de sistemas de ar condicionado
- Transmissão ao alternador



Benefícios para o cliente

- Compensação automática do alongamento das correias
- Incremento da durabilidade das correias
- Sem manutenção
- Redução de ruído



Sistema de escape de navio



Descrição técnica

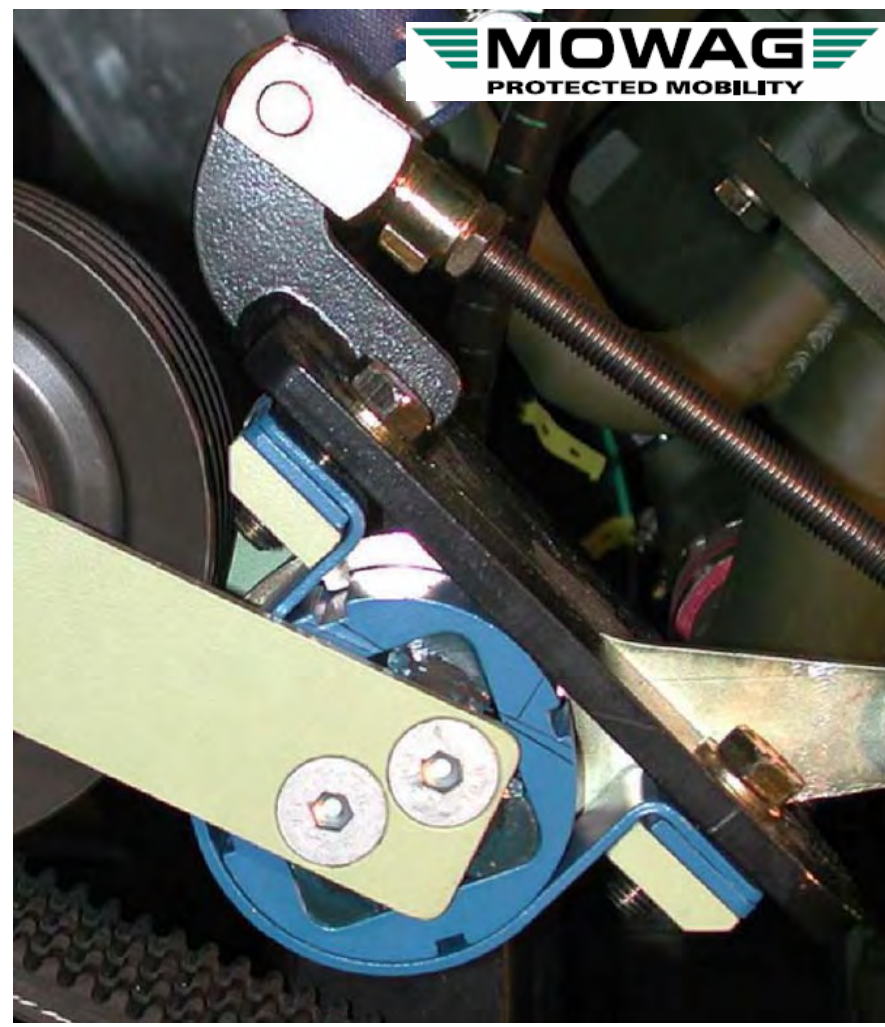
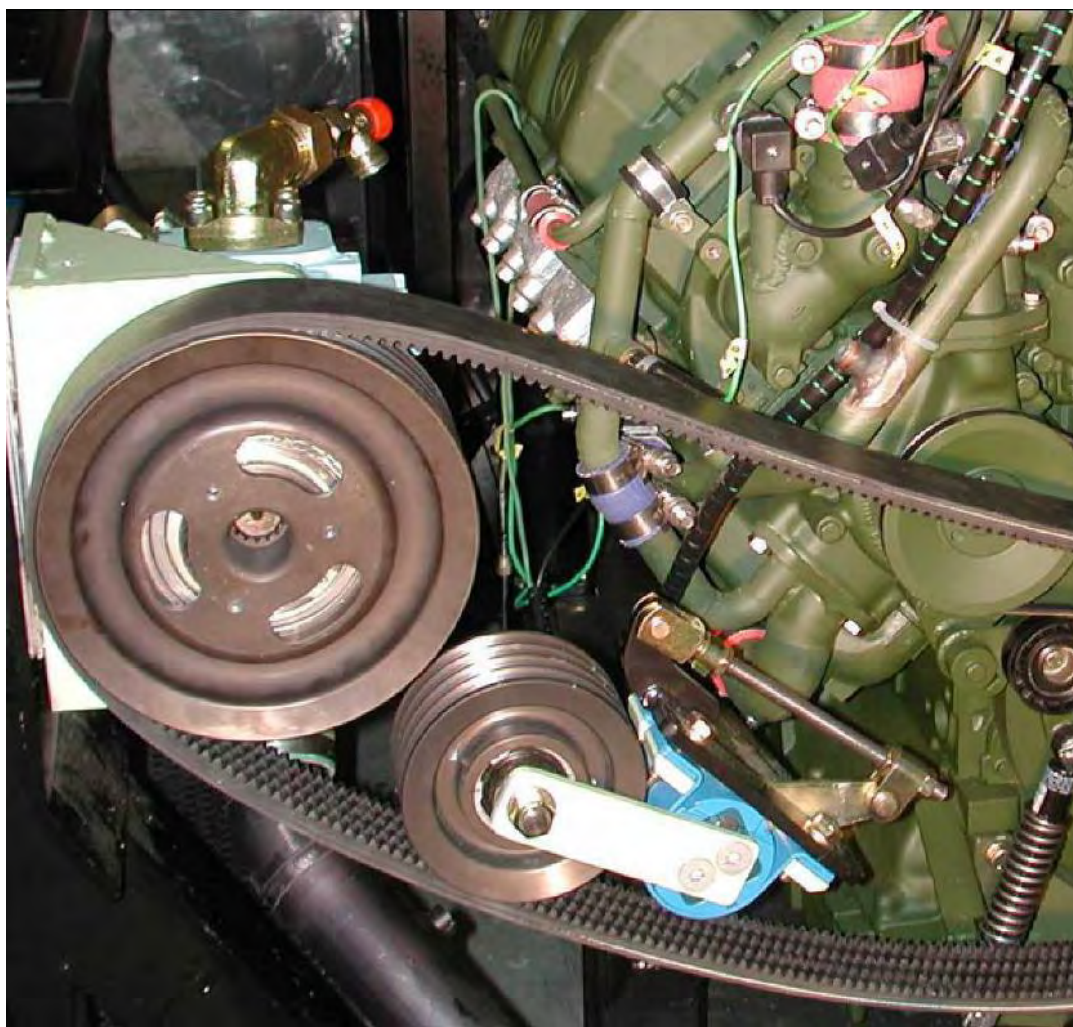
- Suspensão do sistema de escape em catamarans de elevada performance
- Absorção de ruído originário do compartimento do motor
- Compensação das forças de dilatação térmicas
- Ligação segura e que não rebenta mesmo no caso de incêndio

Benefícios para o cliente

- Nível de conforto a bordo incrementado
- Redução de ruído
- Reduzido esforço mecânico no sistema de escape através da expansão térmica



Tensor de correias em veículo blindado militar





Tensor de correias em aplicações automóvel

Informações essenciais

- Tensionamento primário (base de motor à medida ROSTA) e secundário (elemento tensor ROSTA) de correias trapezoidais em compressores de sistemas de ar condicionado e alternadores
- Aplicações em autocarros, camionetas e camiões
- Devido a constrangimentos de temperatura, os elementos não estão apertados ao bloco motor mas à estrutura ou chassi

Informação comercial

- Reduzido desgaste das correias, aumenta a durabilidade até 4x
- Re-tensionamento automático com elementos ROSTA permitindo uma maior espaço de manutenção
- Concepção compacta, montagem fácil e rápida

Reference

- Denso - Toyota, Holanda
- Spartan Motors Inc., USA
- Eldorado, USA
- Orion Bus Industries, DaimlerChrysler, Canada, USA
- Volvo Buses, Suécia
- New Flyer Ind., Canadá, USA



Eldorado
National
a THOR company





Suspensão de rodas-guia em veículo de lagartas



Descrição técnica

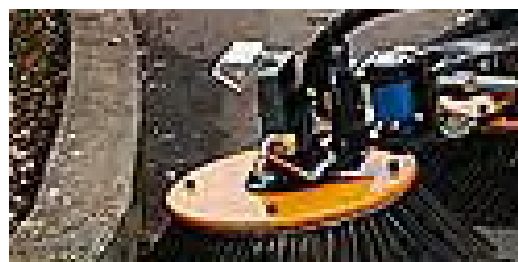
- Rodas-guia e suspensão da estrutura de tanque de desminagem
- Choques extremos durante operação em terreno irregular
- Necessárias características progressivas
- Estabilização do chassis em terreno com covas

Benefícios para o cliente

- Concepção de suspensão simples
- Dinâmica de transmissão estável e equilibrada
- Andamento suave
- Sem manutenção
- Resistente a lixo e água
- Re-tensionamento automático das lagartas



Máquina de varrer estradas



Descrição técnica

- Varredor para uso na manutenção estradas
- Montagem da escova rotativa
- Pressão da escova contra o lancil do passeio

Benefícios para o cliente

- Reduzido desgaste graças ao controlo da fricção e das forças laterais
- A escova retrai-se nos obstáculos
- Absorção e amortecimento de vibrações



Máquina de varrer estradas



Descrição técnica

- Varredor para uso na manutenção de estradas
- Tensor de correia na transmissão da bomba de vácuo da aspiração

Benefícios para o cliente

- Desgaste reduzido devido à fricção controlada e amortecimento de choques
- Maior tempo de vida
- Re-tensionamento automático das correias (compensação do alongamento)
- Sem manutenção



Equipamento agrícola





Máquinas de ceifa

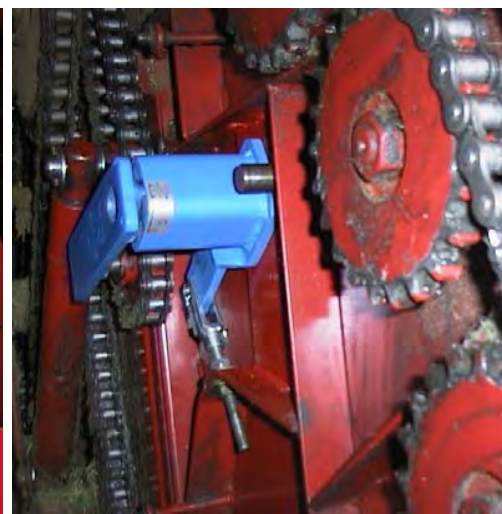
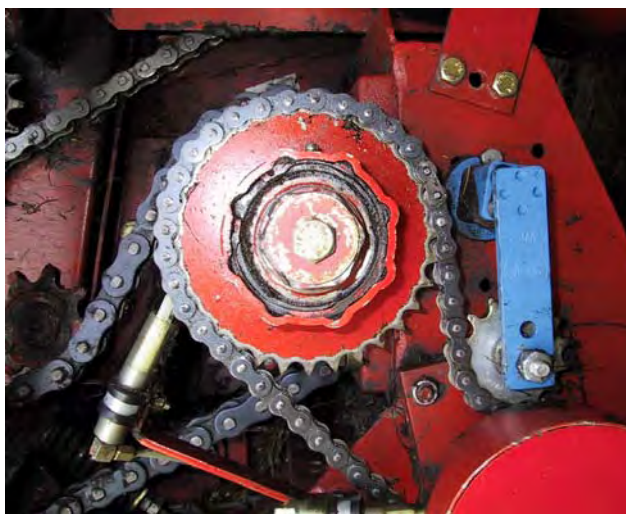


Descrição técnica

- Tensor de transmissões de corrente e correias planas
- Choques e picos de carga frequentes
- Ambiente poeirento e sujo

Benefícios para o cliente

- Concepção robusta
- Compensação automática do alongamento da correia/corrente
- Transmissão de potência melhorada, sem escorregamento
- Duração aumentada das correias/correntes
- Elevada fiabilidade e disponibilidade





Suspensão do sistema de rega



Descrição técnica

- Suspensão das rodas de suporte do sistema de rega
- As rodas suportam o peso do braço do sistema dos dois lados do tractor e assegura uma distância estável da colheira
- Elemento ROSTA tipo DR apertado à estrutura do braço

Benefícios para o cliente

- Substituição da construção da mola-amortecedor
- Sem manutenção
- Melhor controlo ao longo do braço permitindo braços mais longos



Desportos e tempo livre





Marina



Descrição técnica

- Ligação flexível das secções dos cais
- Suspensão das lanças de separação dos barcos
- Suspensão dos rolos guia nas vigas de posicionamento

Benefícios para o cliente

- Sem ruído e manutenção graças à não haver contacto entre metais
- Menos danos nos casco



Equipamento de recreio



Descrição técnica

- Montagem articulada do baloiço
- Suspensão da passarela flexível

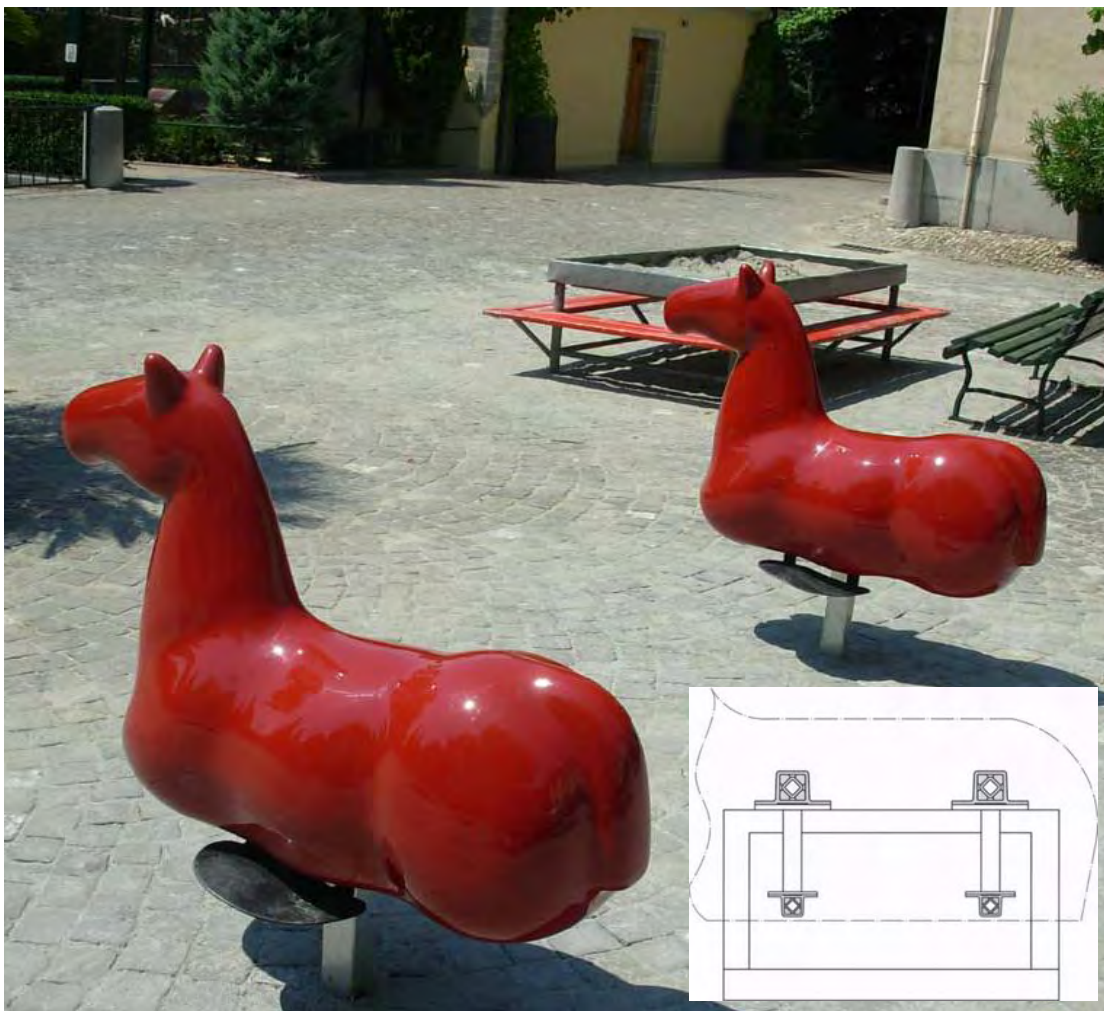
Benefícios para o cliente

- Movimento seguros, controlo progressivo do movimento em posições extremas
- Sem perigo de ferimentos
- Sem fricção metal com metal, logo uma suspensão sem ruído
- Sem manutenção
- A reacção elástica é divertida!





Equipamento de recreio



Descrição técnica

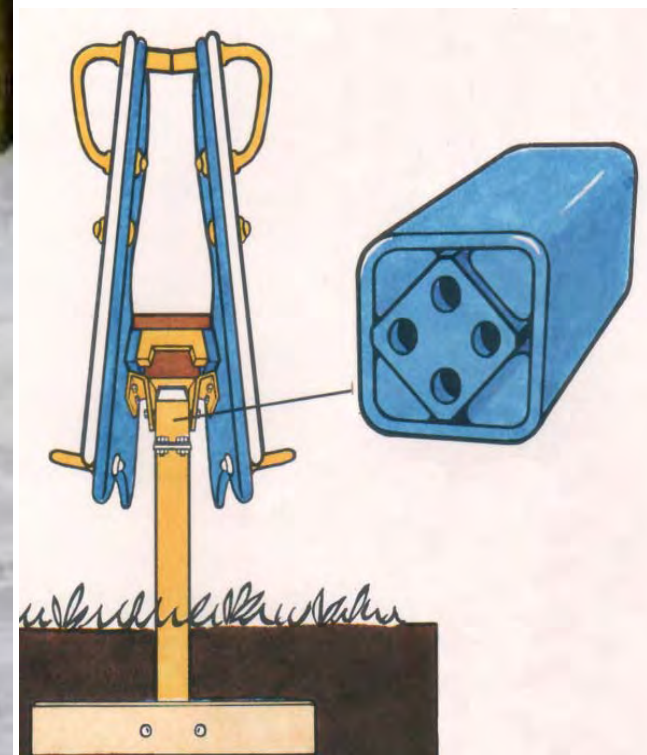
- Suspensão de cavalo de baloiço
- Braços de balanço com elementos ROSTA que suportam dinamicamente o corpo móvel do cavalo
- Característica progressiva
- À prova de sobrecargas
- Sem chiadeira
- Sem manutenção

Benefícios para o cliente

- O cavalo de baloiço dá quase a sensação real de movimento de cavalgar
- A suspensão de borracha ROSTA continuamente "re-carregada" reproduz os movimentos oscilantes do "cavalo".



Equipamento de recreio: animais de baloiço





Kart Racing



Descrição técnica

- Transmissão de kart com correia síncrona
- Tensionamento da correia síncrona com tensor SE da ROSTA

Benefícios para o cliente

- Tensão constante da correia
- Amortecimento do efeito poligonal de correias síncronas e choques do motor
- Funcionamento suave – alta performance
- Maior tempo de serviço das correias e rolamentos





Monocarril de centro comercial



Descrição técnica

- Suspensão de cada carruagem
- Ligação flexível entre o carril e a carruagem

Benefícios para o cliente

- Movimentos centrífugos controlados
- Desvios da carruagem amortecidos nas curvas
- Suavidade do percurso
- Eliminação do ruído estrutural
- Sem manutenção
- Inerente função de apoio, mola e amortecedor



Veículos para cidadãos sénior



Descrição técnica

- Eixo de suspensão amortecido
- Suspensão de cada roda progressiva
- Suspensão para elevado nível de conforto

Benefícios para o cliente

- Absorção de choques, suspensão e amortecimento
- Conforto melhorado
- Tracção e mobilidade melhorados
- Maior durabilidade
- Económico, integrado simplificando a concepção



Cadeiras de rodas



Descrição técnica

- Suspensão das rodas amortecida
- Suspensão de cada roda e da estrutura progressiva
- Articulação da roda traseira

Benefícios para o cliente

- Absorção de choques, suspensão e amortecimento
- Suspensão para elevado conforto
- Suspensão da estrutura de compensação de obstáculos
- Económico, integrado simplificando a concepção





Máquinas de construção





Britadeira móvel



Descrição técnica

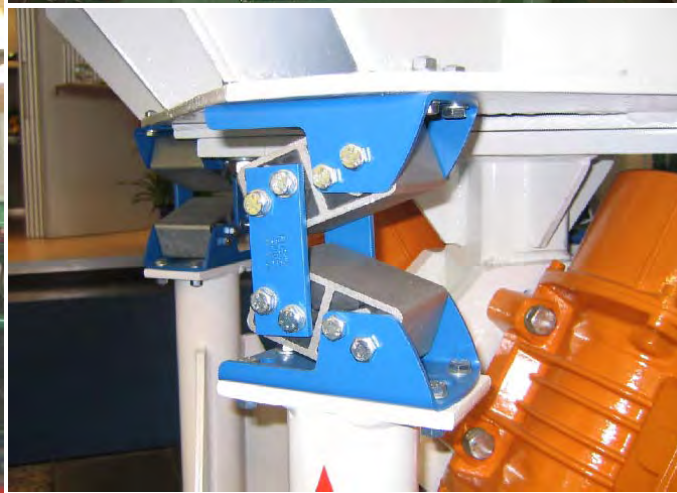
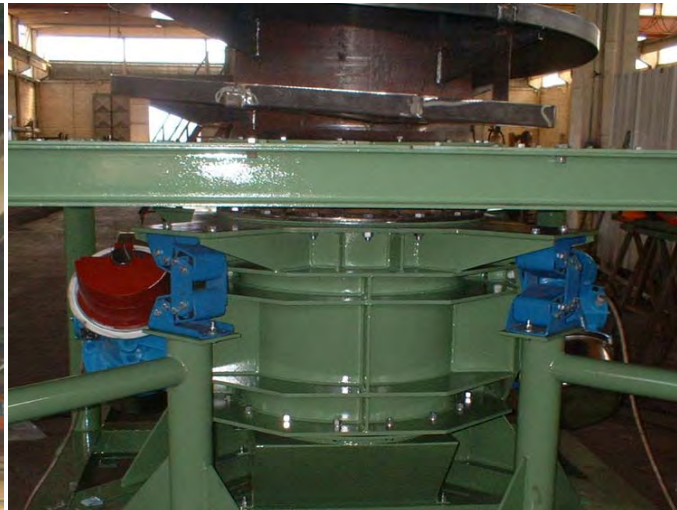
- Oscilação livre da tremonha de alimentação e do crivo
- Suspensão em suportes oscilantes ROSTA tipo AB-D
- Funcionamento em terrenos irregulares
- Transferência frequente do equipamento

Benefícios para o cliente

- Seguro contra sobrecargas tais como sobre-alimentação súbita
- Sem grampos, buffers e cabos necessários para transporte e funcionamento
- Possível o funcionamento em terreno inclinado
- Funcionamento fiável em ambiente severo – sem manutenção



Suspensão de transportador em espiral



Descrição técnica

- Transportador em espiral com apoios ROSTA AB-D
- Altura 4,5m, diâmetro 1,7m
- Aplicações em transporte vertical e arrefecimento (Cr-oxide)

Benefícios para o cliente

- Estabilidade muito maior com menor quantidade de pontos de apoio
- Não são necessárias cordas de segurança
- Velocidade de transporte incrementada
- Absorção de ruído transmitido pela estrutura



Suspensão de guincho



Descrição técnica

- Suspensão do carril de guincho que movimenta componentes pesados
- Supressão de ruído aos escritórios localizados por cima
- Regulação exacta dos carris

Benefícios para o cliente

- Eliminação de ruído transmissível
- Não há ruído transmitido às salas por cima
- Absorção de impactos tais como os causados pela transição entre carris
- Livre de rotura, mesmo no caso de incêndio



Sistema de congelação de Centro Comercial



Descrição técnica

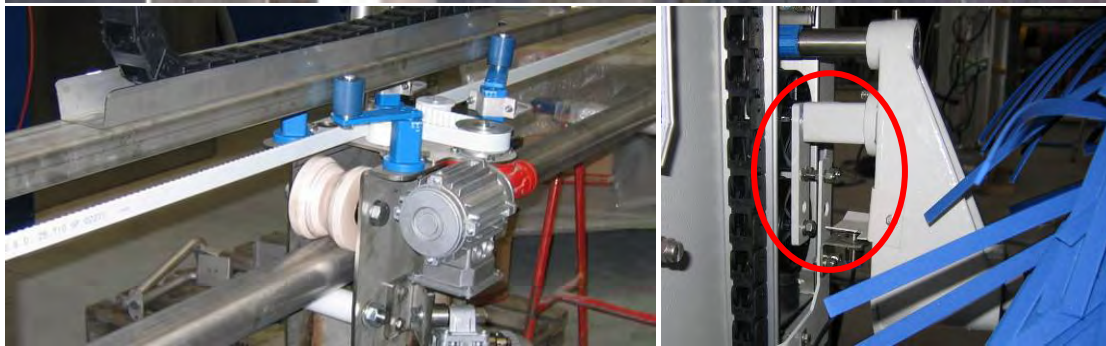
- Congelador / frigorífico e sistema de ar condicionado para centro comercial
- Suspensão de compressor em apoios anti-vibratórios
- Localização da máquina num compartimento no segundo andar (directamente por cima da área comercial)

Benefícios para o cliente

- Absorção de ruído transmissível
- Elevada relação de absorção devido à vantajosa relação de frequência natural
- Fácil instalação



Rolos guia



Descrição técnica

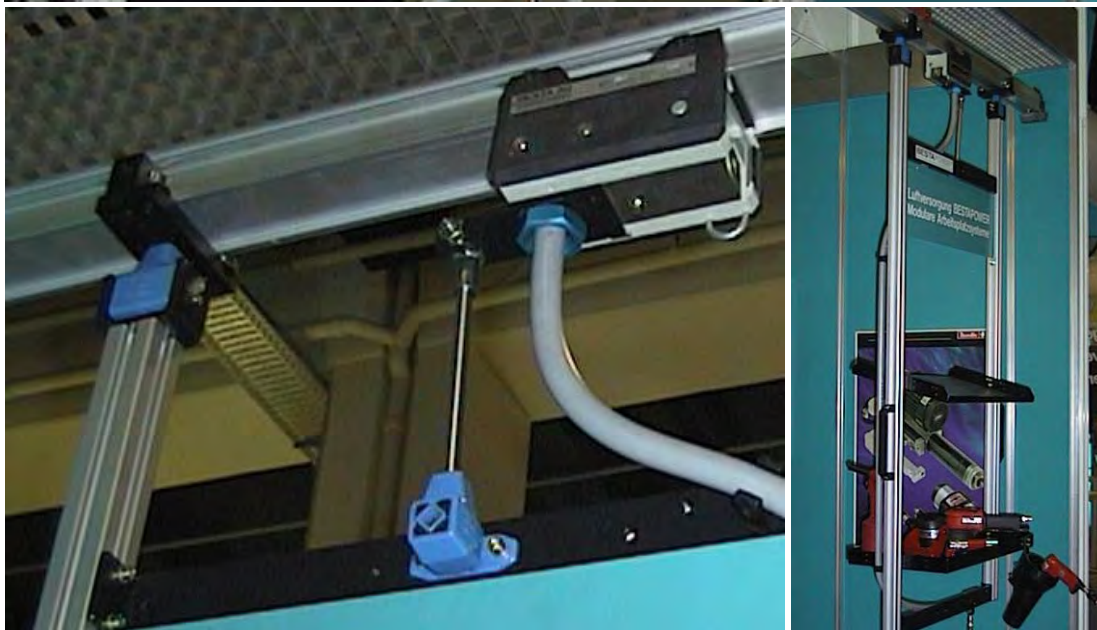
- Rolos guia para portão automático
- Guiamento elástico das escovas rotativas numa lavagem automática de carros
- Centragem de peças de máquina móvel
- Recuo controlado no caso de colisão

Benefícios para o cliente

- Resistência progressiva
- Amortecimento de vibrações
- Redução de ruído
- Sem manutenção
- Concepção compacta



Linha de montagem móvel



Descrição técnica

- Suspensão de posto de trabalho móvel numa linha de montagem
- Mecanismo de ligação para ar comprimido e energia eléctrica

Benefícios para o cliente

- Estabilização da plataforma de trabalho
- Movimentos controlados do “posto de trabalho suspenso”
- Combinação das funções de mancal, mola e amortecedor e absorção de ruído num elemento de suspensão
- Guiamento elástico do mecanismo de acoplamento



Carreto motriz / anel giratório motriz



Descrição técnica

- Suspensão do carreto motriz
- Accionamento linear ou giratório

Benefícios para o cliente

- Redução de ruído e vibrações estruturais
- Força de pressão constante
- Conceção simples

