

ÁREAS DE ATUAÇÃO *Martin*

- Agrícola
- Mineração
- Papel e Celulose
- Indústria Química
- Cimenteira
- Cerâmica
- HPC
- Produtos de Limpeza
- Alimentícia
- Abatedouro
- Agregados
- Indústria de Ração
- Siderurgia
- Tratamento de Efluentes
- Madeireira
- Usinas de Açúcar e Álcool

ESPECIALIDADES *Martin*

- Grãos
- Minérios
- Papel e Celulose
- Cimento
- Coletores de Pó
- Misturadores e Trituradores
- Serragens
- Ração
- Lodo e Esgoto
- Cinzas
- Calcário
- Soda Cáustica
- Casca de Frutas
- Carcaças de Animais
- Graxaria
- Farinhas
- Fertilizantes
- Amido de Milho
- Pneus Fragmentados
- Granalha

HISTÓRIAS DE SUCESSO *Martin*

Em qualquer indústria, paradas não planejadas podem custar muito dinheiro. Elevadores de Canecas parados impactam diretamente em sua produção, entrega e conseqüentemente em seu produto final, afetando diretamente o seu lucro.

A *Martin* entende a importância de manter seus equipamentos funcionando. Os exemplos abaixo ilustram um pouco da habilidade da *Martin* para resolver problemas.

CARVÃO

Aplicação: Usina Termoeletrica usando Elevador de Canecas para descarregar carvão de barcaças.

Problema: Duas rodas de tração de 750 mm de diâmetro quebraram, parando o elevador, deixando o cliente sem poder descarregar o carvão das barcaças. O custo do elevador parado chega a R\$ 200.000,00 por dia. Um fornecedor enviou uma cotação para entrega em 2 semanas.

Solução: A *Martin* tinha em estoque placas de aço na medida das rodas de tração. Fabricamos e entregamos duas rodas de tração bipartidas no dia seguinte. Os elevadores pararam na sexta. No domingo pela tarde voltaram a funcionar.

Economia: O cliente estima uma economia de R\$ 1.200.000,00

QUÍMICA

Aplicação: Produtos químicos corrosivos, provenientes de madeira, eram transportados por um elevador de canecas.

Problema: O cliente precisava aumentar sua produção. O elevador existente se tornou um gargalo crítico, inibindo os planos de expansão da empresa.

Solução: A *Martin* projetou um Elevador de Canecas de Descarga Contínua série 700 para dar conta do trabalho de forma confiável, segura e econômica. As placas de UHMW e o aumento das espessura das placas de desgaste aumentaram significativamente a vida do elevador em um ambiente altamente corrosivo. A introdução de um sprocket segmentado na cabeça do elevador solucionou o problema e permitiu um melhor acesso reduzindo os custos de manutenção e aumentando a disponibilidade do equipamento.



BRASIL

Escritório e Fábrica
Artur Nogueira, SP
Rod. SP 332, km 154,5
Cep: 13160-000
Tel. 55 19 3877-9400
martin40@martinsprocket.com

Martin no Mundo

USA

Sales and Manufacturing
Albemarle, NC
Burlison, TX
Danielsville, PA
Ft. Worth, TX
Montpelier, OH
Sacramento, CA
Scottsdale, GA
Tigard, OR

Manufacturing Only
Abilene, TX
Clarksville, TX
Dallas, TX
Mansfield, TX
Paragould, AR

Mini Manufacturing Centers

Boston, MA
Charlotte, NC
Chicago, IL
Denver, CO
Nashville, TN
Houston, TX
Kansas City, MO
Los Angeles, CA
Minneapolis, MN
Nashville, TN
Portland, OR
Tampa, FL
Wayne, NJ

CANADA

Sales and Manufacturing
Edmonton, AL
Mississauga, OT
Cambridge, OT

MEXICO

Sales and Manufacturing
Toluca, MX
Guadalajara, JL
Monterrey, NL

CHINA

Asia Division Headquarters
Shanghai, JD
Tianjin, JD
Changzhou, JS
Chengdu, SC
Fuzhou, FJ



USA

General Offices Sales and Manufacturing
Arlington, TX
3100 Sprocket Drive 76015-2898
P.O. Box 01588
817-258-3000 (FAX 817-258-3333)

www.martinsprocket.com

Consulte a *Martin* para aplicações especiais e suporte de engenharia!

ELEVADORES DE CANECAS DE DESCARGA CONTÍNUA



Martin SPROCKET & GEAR do BRASIL

A **Martin** oferece a você uma linha completa de soluções para transporte de materiais a granel. Nossos equipamentos são projetados para transportar de forma eficiente grande variedade de materiais. Segue normas ISO 9001:2000 e oferece um excelente serviço ao cliente. Tudo suportado por uma equipe técnica localizada perto de você. Com a **Martin** você tem a certeza de muitos anos de serviço e baixos custos de manutenção.

A **Martin** oferece uma grande variedade de configurações para transportar os materiais que você possui se adaptando às suas necessidades.

Elevadores de Canecas Contínuos são projetados para transportar materiais de fluxo livre, frágeis, minimizando qualquer tipo de dano ao material. Os Elevadores de Canecas Contínuos vão transportar todo tipo de material com baixa ou alta abrasividade. O material é alimentado no elevador e o mesmo é transportado até o momento em

que será descarregado sobre a face da caneca posterior depois de passar ao redor do tambor ou do sprocket. As canecas são montadas muito próximas uma da outra, permitindo que o material flua sobre a caneca posterior no momento da descarga. As canecas possuem lábios laterais para guiar o material dentro da descarga.

Este tipo de elevador geralmente opera a velocidades baixas para evitar a quebra de materias frágeis.

Elevadores de Canecas Centrífugos operam a velocidades mais altas para poderem literalmente jogar o material, pela força centrífuga, dentro da boca de descarga, no momento em que a caneca passa ao redor do tambor ou do sprocket. O espaçamento das canecas é maior, para assegurar o enchimento completo da caneca na bota, enquanto se move à altas velocidades.

Os dois tipos de elevadores podem ser fornecidos com corrente ou com correia.

CARACTERÍSTICA	FUNÇÃO	BENEFÍCIO
Modificar o ângulo de descarga da Cabeça	Reduzir o desgaste	Melhorar o fluxo na descarga
Eixos usinados com selos de UHMW	Maior vida da superfície de selamento	Redução de perdas na produção
Rolamentos de Rolos nos mancais dos eixos	Suportar maiores cargas	Redução de horas paradas e custos de manutenção
Portas de serviço	Facilitar acesso para manutenção	
Portas de saídas	Facilitar acesso	
Esticadores de parafusos	Tensionar a correia ou a corrente	
Cabeça Bipartida	Facilitar remoção do Tambor ou Sprocket	
Cortes a laser	Assegurar alinhamento	Operação superior, fácil instalação e alinhamento
Fixações soldadas. As flanges de aço são soldadas de forma contínua na parte exterior e depois ponteadas na parte interior	Robustez e durabilidade	Fácil instalação e longa durabilidade
Projeto estanque (grande vedação)	Eliminar problemas de umidade	Reduz perda do produto e contaminação
Descarga Ajustável	Ajudar a descarregar e conduzir o material apropriadamente	Impede que o material caia ou volte para o corpo do elevador
Várias Configurações de Transmissão Disponíveis	Permitir estandarização com outros equipamentos	Redução de estoque

CONFIGURAÇÕES / OPCIONAIS		
	Tipo de Aço	<ul style="list-style-type: none"> • Carbono • Aço RA (Resistente a Abrasão) • Aço Inoxidável • Galvanização (Imersão a Quente)
	Capacidades	<ul style="list-style-type: none"> • Industrial até 650 m³/h • Agrícola até 2.000 m³/h
	Correias	<ul style="list-style-type: none"> • Recobrimento de Borracha • Correias de PVC • Grau Alimentício
	Correntes	<ul style="list-style-type: none"> • Links Forjados e Placas Laterais de Aço • Inteira de Aço
	Canecas	<ul style="list-style-type: none"> • Estilo AA - Fundidos e Plástico • Estilo C - Aço • Contínuos - MF - Fabricação de Aço • AC - Aço Soldado ou Fundido • SC - Aço Soldado • Disponíveis com face endurecida ou reforçada
	Sprockets	<ul style="list-style-type: none"> • Coroa Segmentada • Coroa Segmentada com tratamento térmico nos dentes • Bipartidas
Opcionais	<ul style="list-style-type: none"> • Plataformas de Serviço ou de Máquinas • Escadas e Guarda Corpo de Segurança • Plataformas de Descanso Intermediárias • Plataformas de Elevação • Recobrimento na Alimentação e Descarga • Selos de RA ou Graxa • Tensionadores de corrente e correia na cabeça • Placas de desgaste para cabeça ou bota de cerâmica ou AR 	

CONFIGURAÇÕES DISPONÍVEIS

Elevador de Descarga Centrífuga Série 100 - Transporta uma grande variedade de materiais de fluxo livre e secos, com tamanho de partículas pequenas a médias com baixa a média abrasividade. Possuem Canecas tipo "AA", "A" e "AA - RB". Canecas tipo "C" também podem ser utilizadas para materiais com muita umidade ou pegajosos.

- A. Corrente** - Fabricado com uma corrente combinada para cargas leves ou corrente de aço forjado para serviço pesado
- B. Correia** - Fabricamos elevadores com correias de 100% polyester e cobertura de PVC ou borracha, especialmente

projetada para ter uma vida útil prolongada no elevador. Outros tipos de correias também estão disponíveis. Consulte a **Martin** para mais opções.

Elevador de Descarga Contínua Série 700 - Transporta uma grande variedade de materiais de fluxo lento com tamanho de partículas médias a grandes com média a alta abrasividade.

- C. Corrente** - Fabricado com uma corrente combinada para cargas leves ou corrente de aço forjado para serviço pesado.
- D. Correia** - Fabricamos elevadores com correias de 100% polyester e cobertura de PVC ou borracha, especialmente projetada para muitos anos de serviço no elevador. Outros tipos de correias também estão disponíveis. Consulte a **Martin** para mais opções.

Elevador de Descarga Contínua Mill Duty (Corrente ou Correia) Transporta uma grande variedade de materias de fluxo livre e secos com tamanho de partículas pequenas a médias com baixa a média abrasividade. Extensivamente usados na Indústria Cimenteira.

Elevador de Duas Fileiras de Canecas de Descarga Centrífuga (Corrente ou Correia) - Transporta uma grande variedade de materiais de fluxo livre e secos com tamanhos de partículas pequenas a médias com baixa a média abrasividade.

Elevador de Descarga Contínua de Super Capacidade - Transporta uma grande variedade de materiais de fluxo livre e secos, de partículas muito finas a médias com média a alta abrasividade ou que possam se compactar.

