



CAVALETES DO TRANSPORTADOR DE CORREIA PARA MINERAÇÃO PESADA

Os problemas encontrados se tornam problemas solucionados. Avance com a Superior!

MONITORAMENTO PARA TRANSPORTADOR DE CORREIA EM TEMPO REAL

Consulte o verso da página para ver mais informações!



MONITORAMENTO PARA TRANSPORTADOR DE CORREIA VANTAGE®

BENEFÍCIOS

- » São 50 anos com as minas de maior capacidade do mundo, conhecida pelas aplicações mais desafiadoras.
- » Técnicos realizam avaliação de aplicações e desafios no local para garantir a confiabilidade dos designs de rolo personalizados.
- » Sistema de análise preditiva com alertas em tempo real para prevenir tempos de parada não planejados de maneira rentável.
- » Atendimento ao cliente contínuo prestado por funcionários dedicados de mente instintiva.

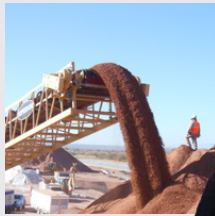
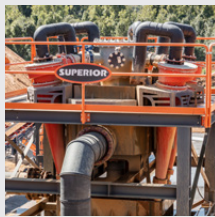
ESPECIFICAÇÕES

- » Rolamentos medem até 60 mm
- » Rolo com diâmetros de até 8 pol. (203 mm)
- » Larguras de correia de até 120 pol. (3.048 mm)

SOBRE A SUPERIOR

A Superior Industries é uma empresa privada de fabricação com sede nos Estados Unidos voltada a soluções de britagem, peneiramento, lavagem e transporte. Estamos construindo uma empresa de fabricação que resolve problemas com criatividade, atende aos clientes com prontidão e busca o menor custo por tonelada. Somos motivados pelas novas oportunidade para nossos funcionários, distribuidores, fornecedores, comunidades e o mais importante: você.

PRODUTOS



1.500
FUNCIONÁRIOS EM TODO
O MUNDO

US\$ 400.000.000
DE RECEITA ANUAL

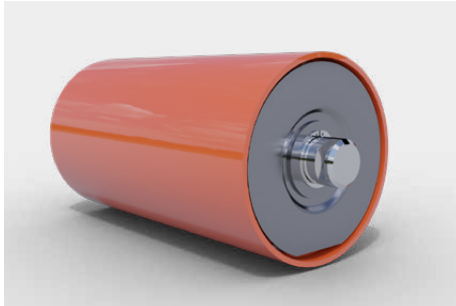
1.000.000
LIBRAS DE AÇO*



* Libras de aço usadas para produzir produtos em 2021, equivalente a 453.592 kg.



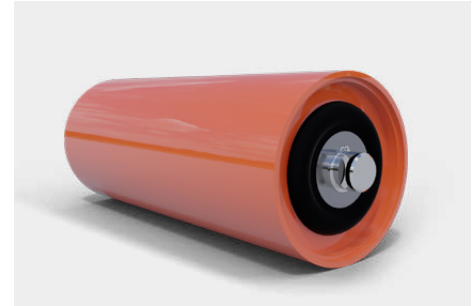
ESTILOS DE ROLO



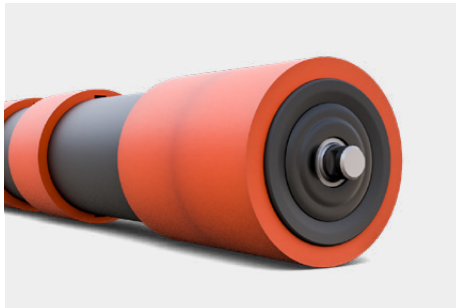
AÇO DE DUPLO TUBO



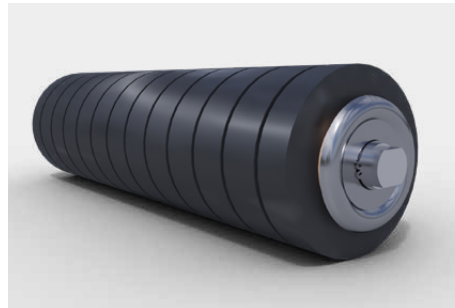
AÇO COM CLASSIFICAÇÃO CEMA



AÇO DE DESIGN DX



POLIURETANO URATHON®



BORRACHA VULCANIZADA



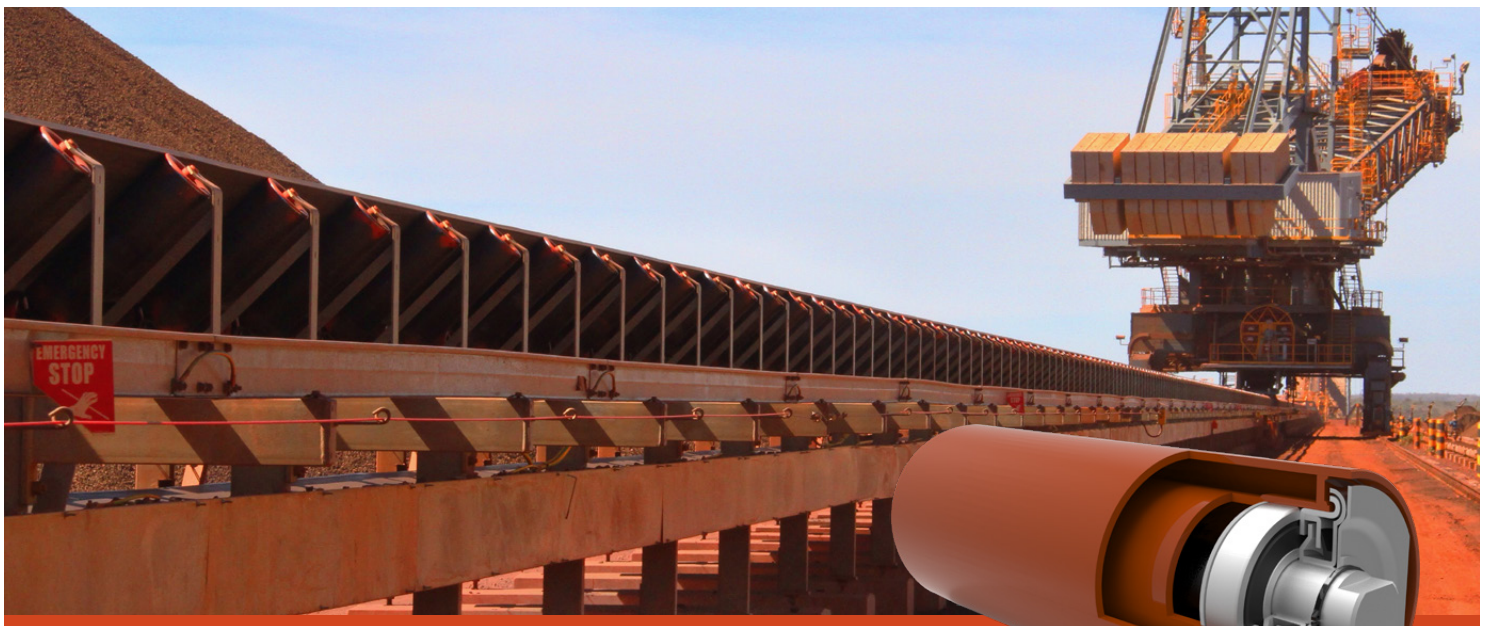
BORRACHA DE PNEU

ROLOS DE AÇO

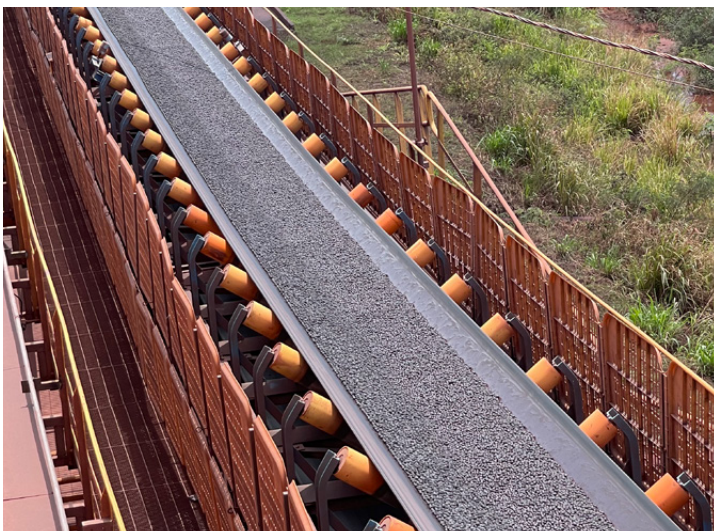
CATEGORIA	ROLAMENTO	DIÂMETRO pol. (mm)	ESPESSURA DO TUBO pol. (mm)	LARGURA DA CORREIA pol. (mm)	TUBOS
60DT	60 mm	7 pol.; 8 pol. (177; 203)	1/4 pol. x 2 (6,3 x 2)	60 pol. a 120 pol. (1.524 a 3.048)	Duplo
CEMA F	50 mm	7 pol.; 8 pol. (177; 203)	1/2 pol.; 3/4 pol. (12,7; 19,0)	42 pol. a 120 pol. (1.066 a 3.048)	Simples
50DT	50 mm	7 pol.; 8 pol. (177; 203)	1/4 pol. x 2 (6,3 x 2)	42 pol. a 120 pol. (1.066 a 3.048)	Duplo
45DT	45 mm	6 pol.; 7 pol.; 7,5 pol. (152; 177; 190)	1/4 pol. x 2 (6,3 x 2)	54 pol. a 108 pol. (1.371 a 2.743)	Duplo
CEMA E	40 mm	6 pol.; 7 pol. (152; 177)	1/4 pol. (6,3)	36 pol. a 96 pol. (914 a 2.438)	Simples
40DT	40 mm	6 pol.; 7 pol. (152; 177)	1/4 pol. x 2 (6,3 x 2)	36 pol. a 72 pol. (914 a 1.828)	Duplo
DX	30 mm	5 pol.; 6 pol. (127; 152)	1/4 pol. (6,3)	30 pol. a 72 pol. (762 a 1.828)	Simples
CEMA D	25 mm	5 pol.; 6 pol. (127; 152)	5/32 pol.; 3/16 pol. (3,9; 4,7)	24 pol. a 72 pol. (609 a 1.828)	Simples

ROLOS DE BORRACHA/POLIURETANO

CATEGORIA	ROLAMENTO	DIÂMETRO pol. (mm)	LARGURA DA CORREIA pol. (mm)	ESTILOS DE CAVALETE		
				VULCANIZADO	BORRACHA	POLIURETANO
CEMA G	60 mm	7 pol.; 8 pol. (177; 203)	60 pol. a 120 pol. (1.524 a 3.048)	■		
60DT	60 mm	7 pol.; 8 pol. (177; 203)	60 pol. a 120 pol. (1.524 a 3.048)	■		
CEMA F	50 mm	7 pol.; 8 pol. (177; 203)	42 pol. a 120 pol. (1.066 a 3.048)	■	■	
50DT	50 mm	6 pol.; 7 pol.; 8 pol. (152; 177; 203)	42 pol. a 120 pol. (1.066 a 3.048)	■		
45DT	45 mm	6 pol.; 7 pol.; 7,5 pol. (152; 177; 190)	54 pol. a 108 pol. (1.371 a 2.743)	■		
CEMA E	40 mm	6 pol.; 7 pol. (152; 177)	36 pol. a 96 pol. (914 a 2.438)		■	■
40DT	40 mm	6 pol.; 7 pol. (152; 177)	36 pol. a 72 pol. (914 a 1.828)	■		
DX	30 mm	5 pol.; 6 pol. (127; 152)	30 pol. a 72 pol. (762 a 1.828)	■		
CEMA D	25 mm	5 pol.; 6 pol. (127; 152)	24 pol. a 72 pol. (609 a 1.828)		■	■



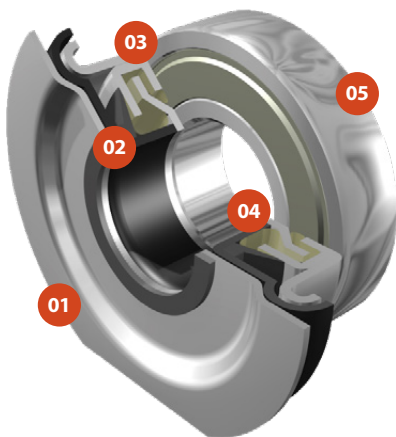
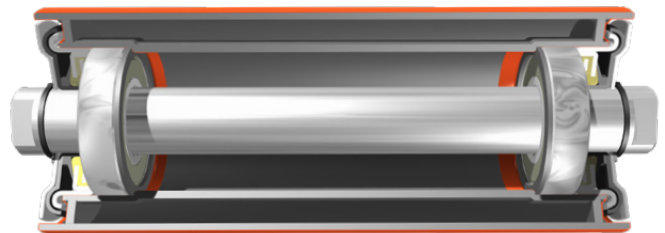
ROLOS DE DUPLO TUBO



DOIS TUBOS ESTRUTURAIS PARA TER MAIS CAPACIDADE

RECURSOS

- » Produzido com dois tubos estruturais para maiores cargas.
- » Compatível para transportador de correia de até 25 mil toneladas por hora.
- » O tubo interno veda e protege o conjunto de rolamentos.
- » O design permite o desgaste completo do tubo externo para prolongamento da vida útil
- » A soldagem do arco submerso oferece a melhor força mecânica.



VEDAÇÃO DE ROLAMENTO PREMIUM

- 01/ ESCUDO CONTRA PEDRAS E RESPINGOS FEITO EM AÇO
- 02/ O ESCUDO DE CONTATO BLOQUEIA A CONTAMINAÇÃO
- 03/ VEDAÇÃO RESISTENTE E À PROVA D'ÁGUA
- 04/ GRAXA PATENTEADA PARA APLICAÇÕES EXCLUSIVAS
- 05/ ROLAMENTOS PREMIUM QUE SUPORTAM TEMPERATURAS EXTREMAS



ROLOS COM CLASSIFICAÇÃO CEMA

RECURSOS

- » Atende ou supera os requisitos estabelecidos pela Conveyor Equipment Manufacturer's Association (CEMA).
- » Vedações de aplicação específica oferecem proteção de rolamento em condições desafiadoras.
- » Centenas de modelos padrões e milhares de designs personalizados para a equipe de engenharia de cavalete.
- » A pintura por cobertura a pó oferece um acabamento de cor com maior durabilidade.

A SEGUNDA PRINCIPAL FABRICANTE DA AMÉRICA DO NORTE

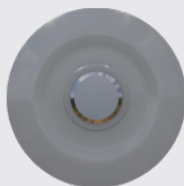
DE ACORDO COM DADOS DE MERCADO DA CEMA



ROLOS DE ALTA QUALIDADE COM PRAZO DE ENTREGA RÁPIDO

VEDAÇÕES DE CAVALETE ESPECÍFICAS PARA A APLICAÇÃO

NOVIDADE!



VEDAÇÃO DE TITANIUM™

Aumento de 30% na vida útil do cavalete
Proteção suprema do rolamento



VEDAÇÃO ÚMIDA

Proteção contra umidade
Selo de contato duplo



VEDAÇÃO CONTRA POEIRA

Escudo contra partícula seca
Vedação oleada e de contato



VEDAÇÃO ECOLÓGICA

Menor resistência, redução de HP transportador de correia fixos



ROLOS COM DESIGN DX



IDEAL PARA SISTEMAS TRANSPORTADORES DE CORREIA DE BAIXO CUSTO

RECURSOS

- » Resolve as áreas do projeto a serem melhoradas nas especificações entre a CEMA D e CEMA C.
- » Tubo de aço para serviço pesado (30% a mais de aço).
- » Utiliza rolamento premium com vedação de contato de taconite.
- » Aplicações de mineração com menos demanda e intensidade.
- » Compatível com estrutura de apoio CEMA D.



A FABRICAÇÃO DO TRANSPORTADOR DE CORREIA INTEGRADO VERTICALMENTE DA SUPERIOR CONSUME MILHARES DE ROLOS ANUALMENTE



ROLOS DE RETORNO URATHON®

RECURSOS

- » Propriedades não aderentes rejeitam material pegajoso.
- » Melhora a produção e a qualidade do uretano no local.
- » Durabilidade no mínimo 3 vezes maior do que rolos de aço ou borracha.
- » Modelos em espiral e agitador para esforços de limpeza da correia



EVITA ACÚMULO DE MATERIAL NOS ROLOS DE RETORNO

SERVIÇOS OFERECIDOS

PESQUISA NO LOCAL

Visita ao local por profissionais especializados em rolos para transportadores de correia.

A coleta de dados inclui identificação de pontos importantes, avaliação das condições de operação e verificação de dimensões atuais.

Um relatório de melhoria é enviado ao cliente após a visita.

TREINAMENTO NO PRODUTO

Treinamento em operação e manutenção que abrange dimensões, cuidados, transporte, manuseio, instalação e monitoramento de desempenho.

Fórum excelente para troca de experiências que geram melhorias técnicas e aumentam a confiança nos transportadores de correia.

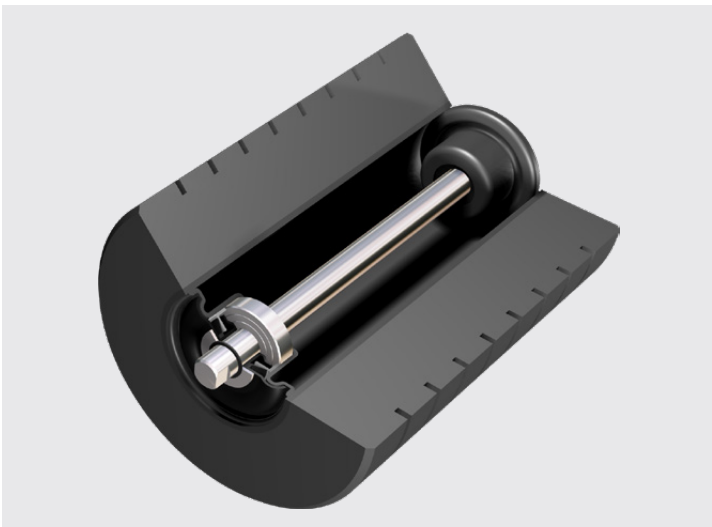
DIMENSIONAMENTO DO CAVALETE

Criação de um design de rolo personalizado, de acordo com as especificações do projeto e condições reais de cada transportador de correia.

O dimensionamento inclui a verificação de design de acordo com a ABNT NBR 6687:2017, CEMA 7ª edição, e análises de elementos finito (FEA).



ROLOS DE BORRACHA VULCANIZADA



A DENSIDADE DA COBERTURA DE BORRACHA É PERSONALIZÁVEL

RECURSOS

- » Borracha vulcanizada quente aplicada diretamente no tubo de aço.
- » A máquina de autoclave une a borracha no aço permanentemente.
- » Produção própria da borracha para controle total da qualidade.
- » A vedação do aço dissipa o calor dos rolamentos.
- » A borracha autoextinguível UL94-V0 é fornecida quando especificada.
- » As especificações internacionais ASTM são disponibilizadas mediante solicitação

ROLO DE BORRACHA AUTOEXTINGUÍVEL



TESTE DE CHAMA A 1.300° F (700° C)



UL94 V-0 AUTOEXTINGUÍVEL

- » O maior nível de segurança contra incêndio para rolos
- » Extingue em 3 segundos ou menos
- » Evita equipamentos caros contra incêndio
- » Instalações de rolos de retorno e de impacto
- » Certificação UL94 V-0, MSHA



ROLOS DE BORRACHA DE PNEU

RECURSOS

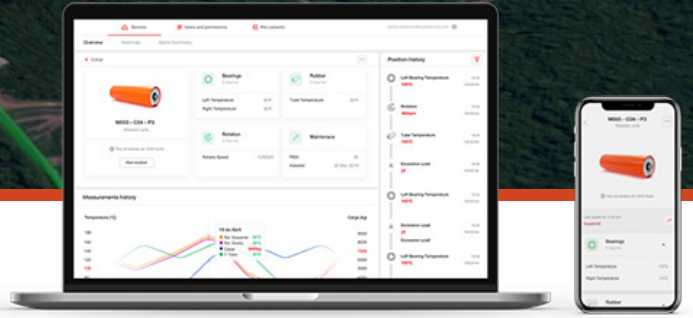
- » Absorve forças de impacto para prevenir danos ao transportador de correia.
- » Os pneus de borracha são inseridos no tubo em todo o comprimento do rolo para aplicações de impacto. No retorno, espaçamentos são personalizados para diferentes larguras de correia.
- » Produção de borracha no local para controle total da qualidade.
- » Rolamentos autocompensadores permitem maior deflexão do eixo.
- » Utiliza rolamento premium com vedação de contato de taconite.



O ESPAÇAMENTO DO PNEU É PERSONALIZADO DE ACORDO COM A APLICAÇÃO



MONITORAMENTO VANTAGE®



O HARDWARE INTEGRADO É PROTEGIDO DENTRO DO ROLO

RECURSOS

- » Monitoramento contínuo das condições do rolo do transportador de correia.
- » Monitora a temperatura, rotação e vibração.
- » Alertas enviados ao computador ou dispositivo móvel em tempo real.
- » Elimina a necessidade de inspeções caras no dia a dia.
- » Analisa as tendências antigas e inclui ferramentas de análise preditiva.

