



POTÊNCIA E DESEMPENHO

para o setor de manuseio de unidades





DESDE 1917, a Tsubaki fornece consistentemente produtos líderes, adaptados para atender às necessidades exclusivas dos setores em todo o mundo. A Tsubaki tem amplo conhecimento e experiência no setor de manuseio de unidades, ajudando as operações a movimentar vários itens ou formatos de unidades que podem ser manuseados de forma independente.

O tempo de inatividade é uma enorme ameaça ao sucesso de uma operação de manuseio de unidades, pois até mesmo o menor problema pode causar um gargalo na linha de produção. A Tsubaki oferece soluções premium para ajudar a manter a linha de produção em movimento. Veja a seguir os benefícios da implementação dos produtos Tsubaki em sua operação de manuseio de unidades.

A equação vencedora para **POTENCIALIZAR O SUCESSO OPERACIONAL**



**Número
significativamente
menor de
interrupções
operacionais**



**Eficiência
operacional
aumentada
e maximizada**



**A vida útil
estendida do
equipamento
reduz os custos
de manutenção**



**Desempenho
confiável
e poderoso**

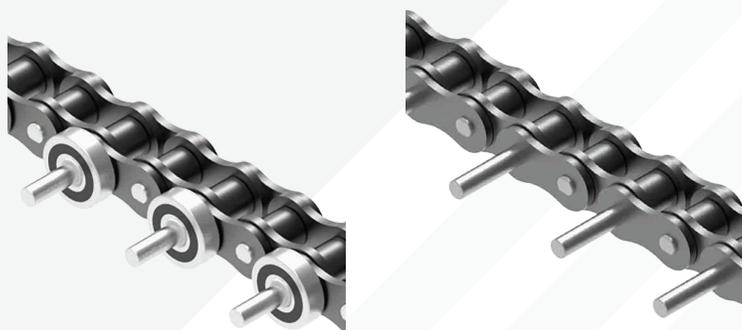
Inovações impactantes inspiradas no usuário

APOIADAS POR DÉCADAS DE EXPERIÊNCIA

CLASSIFICADOR DE SAPATA DESLIZANTE DE TRIAGEM



Quando se trata de sistemas avançados de triagem que oferecem operações de distribuição e atendimento automatizados e eficientes para varejistas, fabricantes e provedores de logística em todo o mundo, a confiabilidade não é algo que você pode comprometer. A Tsubaki tem décadas de amplo conhecimento e experiência no fornecimento de soluções de engenharia premium nas quais você pode confiar para sistemas transportadores de triagem, como classificadores de sapatas deslizantes ou outros equipamentos específicos.



CORRENTES DE TRIAGEM

- ▲ Corrente ANSI/ASME tamanho 100 com pinos estendidos e acessórios D-1
- ▲ Disponíveis com ou sem rolamentos
- ▲ Disponíveis em conjuntos de 10 e 20 pés
- ▲ Entrega rápida para substituição rápida
- ▲ Altamente projetadas e desenvolvidas em Holyoke, MA

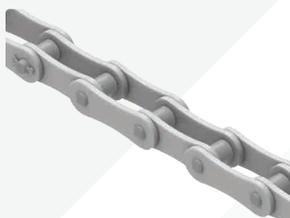
EQUIPAMENTO DE CONGELADOR E TRANSPORTADOR ESPIRAL

Os transportadores espirais são construídos especificamente para transferir cargas verticalmente de forma rápida e eficaz em áreas operacionais limitadas, e seus segmentos espirais exigem componentes com flexibilidade extra. Para esse tipo de aplicação especial, a Tsubaki oferece componentes de qualidade para maior eficiência e confiabilidade, o que minimizará a frequência de substituição e reduzirá o tempo de inatividade operacional desnecessário.



CORRENTES TRANSPORTADORAS ESPIRAIS CURVAS

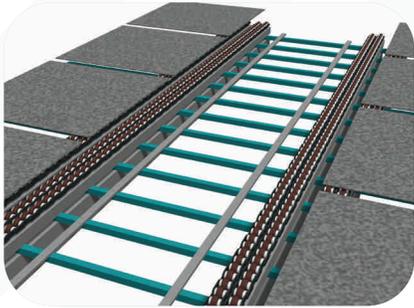
- ▲ Corrente ANSI/ASME tamanho 60 com pinos estendidos e acessórios DD-3
- ▲ Recurso curvo adicionado para maior flexibilidade
- ▲ Substituição fácil em equipamentos OEM
- ▲ Substituição de corrente para fácil instalação das placas superiores do transportador OEM
- ▲ Disponíveis em comprimentos personalizados para se adaptar a aplicações específicas



CORRENTES DE TRANSMISSÃO EM ESPIRAL PARA CONGELADORES

- ▲ Corrente tamanho ISO 2032B (passo de 4")
- ▲ Revestimento Neptune® disponível para maior resistência à corrosão
- ▲ Revestimento KT oferecido para resistência a baixas temperaturas
- ▲ Aço-carbono disponível com pinos endurecidos para maior vida útil da corrente
- ▲ Disponíveis em comprimentos personalizados para se adaptar a aplicações específicas

EQUIPAMENTO DE TRANSPORTADOR DE ACUMULAÇÃO



Em aplicações de coleta e embalagem, transportadores de acumulação são comumente usados para reunir, segurar, parar e armazenar uma ampla variedade de produtos, mantendo um fluxo constante de produtos em movimento e evitando danos por colisões ou acúmulos. A Tsubaki desenvolveu componentes de corrente premium para ajudar os transportadores de acumulação a gerenciar e transportar produtos com eficiência a jusante para garantir um fluxo de trabalho tranquilo e eficiente. Os produtos Tsubaki também são projetados para aumentar a eficiência da produção e reduzir os custos operacionais.



CORRENTES DOUBLE PLUS®

- ▲ Correntes de fluxo livre feitas com combinação exclusiva de roletes de diâmetro pequeno e grande
- ▲ Altamente projetadas para alta velocidade e baixo nível de ruído
- ▲ 4 tipos disponíveis - aço-carbono, aço inoxidável, Lambda®, e cromado duro
- ▲ Proteções de encaixe disponíveis para evitar detritos nas estruturas
- ▲ Outros acessórios disponíveis - suportes, guarda-corpos, guias de retorno, etc.



ACIONAMENTO CORRENTES DE ACUMULAÇÃO

- ▲ Corrente ANSI/ASME tamanho 50 com pinos estendidos e acessórios D-1
- ▲ Acionamentos disponíveis
- ▲ Substituição rápida e fácil em equipamentos OEM



CORRENTES DE ROLO SUPERIORES

- ▲ Correntes de fluxo livre adequadas para transportadores robustos com objetos pesados
- ▲ Roletes superiores de aço e plástico disponíveis



CORRENTES DE ROLO FORA DE BORDA

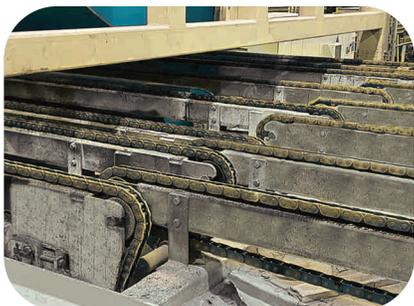
- ▲ Correntes de fluxo livre com roletes superiores de rotação livre suportados por placas elevadas em ambos os lados
- ▲ Adequadas para transportadores robustos com objetos pesados
- ▲ Roletes superiores de aço e plástico disponíveis



CORRENTES DE PLACA SUPERIOR

- ▲ Correntes de fluxo livre com placas superiores projetadas para transportadores de alta capacidade
- ▲ Diversos tipos de correntes (aço inoxidável, Lambda® e mais) disponíveis para diferentes ambientes operacionais
- ▲ Placas superiores de aço e plástico disponíveis

SISTEMA DE MANUSEIO DE PALETES



A Tsubaki oferece diversos produtos premium para serviços pesados, projetados para movimentar e manusear cargas pesadas. Além disso, eles visam aumentar e manter a eficiência dos sistemas transportadores de manuseio de paletes usados em uma ampla variedade de setores, como automotivo, drywall, centros de distribuição e muitos outros. Do carregamento e descarregamento ao armazenamento e transporte, os produtos de alta resistência da Tsubaki permitem uma operação ininterrupta e otimizada, minimizando custos e tempo de manutenção desnecessários.



CORRENTES DE VÁRIAS LINHAS

- ▲ Projetadas com duas ou mais fileiras de correntes montadas para aplicações pesadas
- ▲ Capacidade de corrente aumentada
- ▲ Resistência "dupla" para corrente de linha dupla e resistência "tripla" para corrente de linha tripla



CORRENTES DE BARRA LATERAL RETA

- ▲ Corrente de qualidade premium com barra lateral reta
- ▲ Maior resistência à fadiga para transporte de produtos
- ▲ Titan® disponível com características de desgaste aprimoradas para ambientes adversos
- ▲ Neptune® disponível para ambientes úmidos

SOLUÇÕES ADICIONAIS DE MANUSEIO DE UNIDADES



RODAS DENTADAS SMART TOOTH®

- ▲ Projetadas para identificar desgaste e programar manutenção com antecedência
- ▲ Adequadas para uma ampla gama de aplicações
- ▲ Altamente projetadas para ajudar os operadores a se anteciparem proativamente ao tempo de inatividade



UNIDADES DE ACIONAMENTO DA ENGRENAGEM DO PINO (PDUS)

- ▲ Adequadas para aplicações de inclinação, rotação e unidades lineares e fonte de energia do transportador
- ▲ Utilizam um sistema segmentado para fácil instalação
- ▲ Projetadas para oferecer possibilidades ilimitadas de design para unidades rotativas e lineares
- ▲ Superam engrenagens grandes em termos de custo e força tangencial



MOTORREDUTORES

- ▲ Design compacto e fácil de usar, permitindo automação eficiente e alta produtividade em qualquer setor
- ▲ Capacidade de eliminar ruídos desconfortáveis
- ▲ Usados em aplicações de conexão/fonte de alimentação do transportador



EMBREAGENS COM CAME

- ▲ Série BB oferecida para motores de tambor em aplicações de avanço
- ▲ Pequenas embreagens de contrarrecuo (por exemplo, série BSEU) disponíveis para movimento de transporte inclinado
- ▲ Muitos outros tipos de embreagens disponíveis



POWER LOCKS®

- ▲ Usados em aplicações de conexão/fonte de alimentação do transportador
- ▲ Capacidade de eliminar danos de folga em rasgos de chavetas causados por cargas pesadas
- ▲ Instalação e remoção simplificadas
- ▲ Localização exata e sem deslizamento para evitar altos custos de usinagem



ATRA-FLEX®
Flexible Couplings

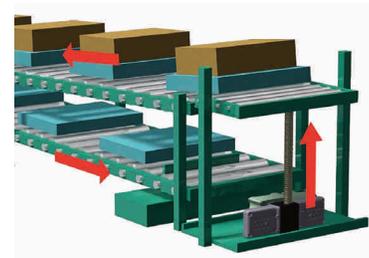
ACOPLAMENTO

- ▲ Acoplamentos flexíveis de qualidade projetados para transmitir torque com máxima eficiência, permitindo instalação fácil e econômica
- ▲ Alinhamento fácil e flexível, proporcionando maior mobilidade para garantir uma operação suave e responsiva
- ▲ Número significativamente reduzido de ameaças de superaquecimento e desgaste



ATUADORES/ELEVADORES DE CORRENTE ZIP

- ▲ Atuadores lineares que compactam segmentos de corrente juntos, criando um braço de atuação rígido
- ▲ Adequados para serem usados em classificadores, empurradores, desviadores ou elevadores
- ▲ Atinge velocidade máxima de 1.000 mm/s em operações de alta velocidade para aumentar a eficiência da produção
- ▲ Resistência significativa ao desgaste e baixo alongamento da corrente para maximizar a vida útil e reduzir custos



NA TSUBAKI, nossos produtos líderes do setor são apoiados por uma equipe de especialistas com ampla experiência e conhecimento em operações de manuseio de unidades. Nossa equipe adota uma abordagem consultiva para adaptar nossas soluções às suas necessidades operacionais, independentemente da aplicação ou do setor.

EXCELÊNCIA POR MEIO DE INOVAÇÕES DESDE 1917

Há mais de 100 anos, a Tsubaki desenvolve e fabrica produtos de transmissão de força e controle de movimento de altíssima qualidade. Com uma ampla rede global de instalações de produção, recursos de P&D e escritórios de vendas, a Tsubaki continua empenhada em fornecer soluções inovadoras para os problemas dos clientes pelos próximos 100 anos.



Sede
**U.S. Tsubaki Power
Transmission, LLC**
301 E. Marquardt Drive
Wheeling, IL 60090
Tel.: (847) 459-9500
www.ustsubaki.com



**Fabricação de
correntes de rolos**
821 Main Street
Holyoke, MA 01040
Tel.: (847) 459-9500



**Fabricação de correntes
de engenharia**
1010 Edgewater Drive
Sandusky, OH 44870
Tel.: (419) 626-4560



**Fabricação de
rodas dentadas**
1630 Drew Road
Mississauga, Ontario
L5S 1J6
Tel.: (847) 459-9500



**Fabricação
de acoplamento**
110 E. Garry Avenue
Santa Ana, CA 92707
Tel.: (714) 432-8411

ATRA-FLEX®
Flexible Couplings

Observação: De acordo com a política da U.S. Tsubaki Power Transmission, LLC de melhorar consistentemente seus produtos, as especificações deste folheto estão sujeitas a alterações sem aviso. Os logotipos, os nomes de marcas e os nomes de produtos neste folheto são marcas comerciais ou marcas registradas da Tsubakimoto Chain Co. e de suas subsidiárias no Japão, nos Estados Unidos e em outros países.