Correntes Silenciosas Pennine Premium

PENNINE

INDUSTRIAL EQUIPMENT

Visão Geral

50 YEARS 1968 - 2018

calibre™

THE FUTURE OF CONVEYOR CHAIN

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

Correntes de passo 1/2”

Corrente de 2 Pinos 2P

O nosso maior projeto de engenharia, com 3 anos de desenvolvimento, a corrente de 2 Pinos foi projetada especificamente para o futuro da produção de vidro nas máquinas IS. A corrente de 2 Pinos foi concebida para se destacar no exigente ambiente moderno de produção de alta velocidade. A corrente de 2 Pinos foi projetada para funcionar a velocidades superiores a 60 m/min e resiste ao alongamento muito mais do que as de um pino.

- Corrente de melhor desempenho para os ambientes mais exigentes
- Projetada para uso em produção de alta velocidade
- Pinos soldados a laser para evitar a protrusão do pino
- Substituição direta para qualquer outra corrente silenciosa
- Menos manutenção e alongamento do que a corrente de um único pino
- Também disponível em aço inoxidável

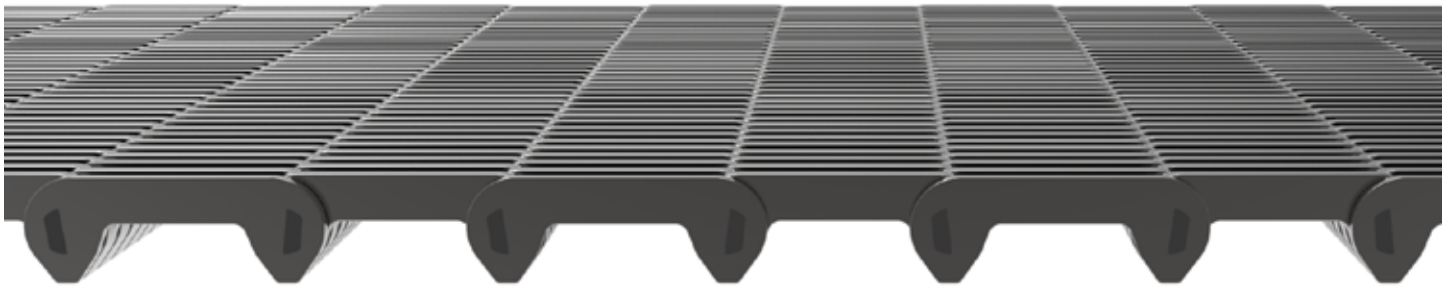
Corrente de Pino Único P

A corrente de pino único é o sistema original de correntes de transporte. Comprovada nos últimos 80 anos, pode atuar nos ambientes mais difíceis e desafiadores. Vimos fabricando uma corrente silenciosa de dentes invertidos de pino único há mais de 40 anos, a partir das nossas instalações dedicadas localizadas no Reino Unido.

- Design original experimentado e testado
- Projetado para uso na maioria dos ambientes
- Várias opções de Protetor de Cabeça
- Substituição direta para qualquer outra corrente silenciosa
- Opção de conexão rápida disponível através de Pennlock
- 40 anos de experiência de fabrico
- Disponível nas opções de 10.2 e passo estendido

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

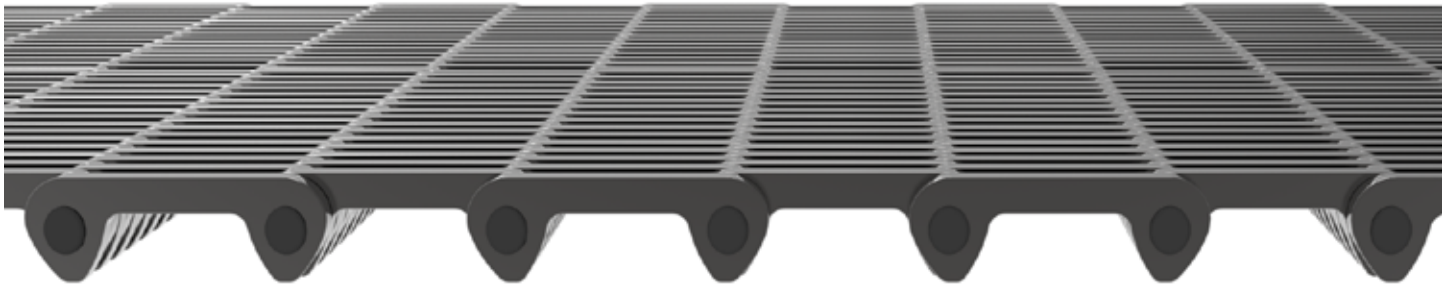
Corrente de 2 Pinos de Passo Estendido



A corrente Calibre de passo estendido é uma combinação do nosso sistema Calibre de 2 Pinos combinado com a nossa corrente comprovada de passo estendido. A Pennine melhorou ainda mais a Corrente de Passo Estendido por incorporação das mesmas técnicas de estampagem e manufatura usadas na corrente “PREMIUM” de passo ½”. Toda a corrente Calibre de passo estendido é fornecida com elos exteriores soldados a laser que protegem os pinos do desgaste.

- Corrente de maior desempenho para os ambientes mais exigentes
- Projetada para uso em produção de alta velocidade
- Pinos soldados a laser para evitar a protrusão do pino
- Substituição direta para qualquer outra corrente silenciosa
- Menos manutenção e alongamento do que a corrente de pino único

Corrente de Pino Único de Passo Estendido



A Corrente de Passo Estendido foi projetada originalmente para os especialistas da Ponta Quente que solicitaram uma corrente de menos peso que trabalhasse nos seus rolos de passo ½” existentes. Foram duas as principais alterações que tornaram possível fabricar esta corrente de menos peso. A espessura nominal do elo foi aumentada de 1.5mm, a usada nas correntes standard de passo ½”, para 2.3mm. O passo da corrente foi aumentado, daí o seu nome “Passo Estendido”, de ½” para 1”. A corrente de Passo Estendido é aproximadamente 35% mais leve do que a corrente standard de passo ½”.

- Design original testado e comprovado
- Projetado para uso na maioria dos ambientes
- Várias opções de Protetores de Cabeça
- Substituição direta para qualquer outra corrente silenciosa
- 40 anos de experiência de fabrico

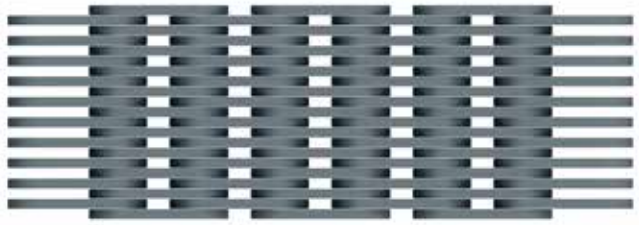
Opções de Montagem

Elo e Espaçador W

As correntes de elo e espaçador são fabricadas pela colocação de uma única anilha entre cada elo, permitindo que o peso total da corrente seja reduzido em aproximadamente 25%.
O aumento do espaço entre os elos permite ao carbono e aos detritos caírem e, ao mesmo tempo, permite um fluxo de ar muito maior através da corrente quando é necessária refrigeração sob a corrente.
As correntes de espaçador mais fino oferecem uma superfície de elos 25 a 30% maior do que uma corrente de elo e espaçador normal, o que proporciona uma resistência melhorada ao alongamento e ao desgaste do elo em altura. Existe uma redução de 50% na distância entre os elos, o que dá uma estabilidade melhorada comparando com a corrente de elo e espaçador normal.

Elo + Espaçador Fino TW

Só Elo L

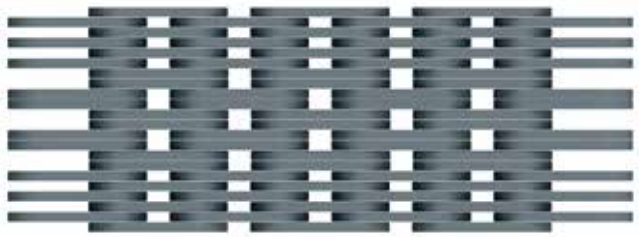


As correntes só elo são fabricadas somente por elos, para fornecer a superfície de trabalho máxima e possibilitar um manuseamento mais suave de recipientes de vidro. Os elos individuais estão posicionados para terem o espaço mínimo entre cada um, sendo o resultado uma corrente que proporciona a máxima estabilidade e é apropriada para o uso com artigos de vidro muito pequenos ou instáveis.
Uma vantagem adicional é que, uma corrente feita apenas de elos, em vez do conjunto elo e espaçador, proporcionará ao utilizador um alongamento consideravelmente menor a altas velocidades do transportador, devido ao fato de haver o dobro dos pontos de contato nos pinos.

Montagem Dupla DA

Estas correntes incorporam dois fatores que são importantes na atual fabricação moderna de embalagens de vidro a alta velocidade, o da estabilidade das garrafas e o da refrigeração sob a corrente. Ao usar a Montagem Dupla em vez do design Elo e Espaçador, o espaçamento é reduzido de 4,5 mm para 3 mm, resultando numa corrente com estabilidade da garrafa muito melhorada e muito importante, quando comparada com o design original Elo e Espaçador.
As correntes de Montagem Dupla são fabricadas com o dobro dos elos de uma corrente original Elo e Espaçador, resultando numa corrente mais forte, com uma maior superfície de suporte de carga que proporciona maior vida útil da corrente, enquanto oferece ainda um fluxo de ar excelente quando a refrigeração sob a corrente é necessária.

Montagem Especia DACS



A Pennine oferece uma gama de Correntes Transportadoras feitas sob medida, projetadas para cumprir com os requisitos individuais dos clientes. Linhas individuais de espaçadores podem ser incorporadas na Corrente Só Elo, o que resulta numa refrigeração direcionada sob a corrente, enquanto proporciona ainda a máxima estabilidade ao restante da superfície de trabalho da corrente.
Além disso, uma opção muito popular é a corrente de seção central de montagem dupla (DACS sigla original de Double Assembly Centre Section), que é composta por uma larga seção central de elos em montagem dupla, para oferecer uma excelente refrigeração sob a corrente, mas com laterais só com elos, para garantir a máxima estabilidade no ponto de transferência do produto.

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

Códigos de 2 Pinos

Pennine

2P - P C L E / 150 - DA

calibre 2 Pin

calibre ext Passo Estendido

Largura

Tipo de Montagem

L	Só Elo
W	Elo + Espaçador

Opções

DA	Montagem Dupla
DACS	Montagem Dupla na Seção Central
GT	Superfície de Topo Liso
SS	Aço Inoxidável

Tipo de Guia

C	Guia Central
S	Guia Lateral
M	Multi Guia

Protetores de Cabeça

DTHPL	Protetor de Cabeça Sólido
DTSHPL	Protetor de Cabeça Guia Lateral
DTCHPL	Protetor de Cabeça Guia Central
PG	Penn-Guard
SL	SwiftLink
DCHPL-HS	Protetor de Cabeça de Aço de Alta Resistência

Tipo de Montagem

L	Só Elo
W	Elo + Espaçador
TW	Elo + Espaçador Fino

Opções

DA	Montagem Dupla
DACS	Montagem Dupla na Seção Central
10.2	Elo de altura 10.2mm
GT	Superfície de Topo Liso
CAS	Elo “em Castelo”
SS	Aço Inoxidável

Passo Estendido

Series 2

Largura

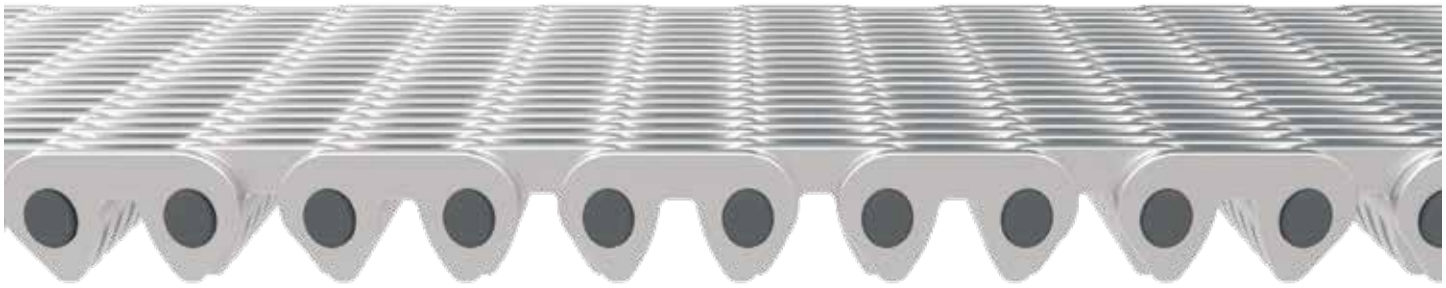
P C L E 2 / 150 - DA - DTCHPL

Pennine

Códigos de Pino Único

Aço Inoxidável + Elo “em Castelo”

Corrente de Aço Inoxidável SS

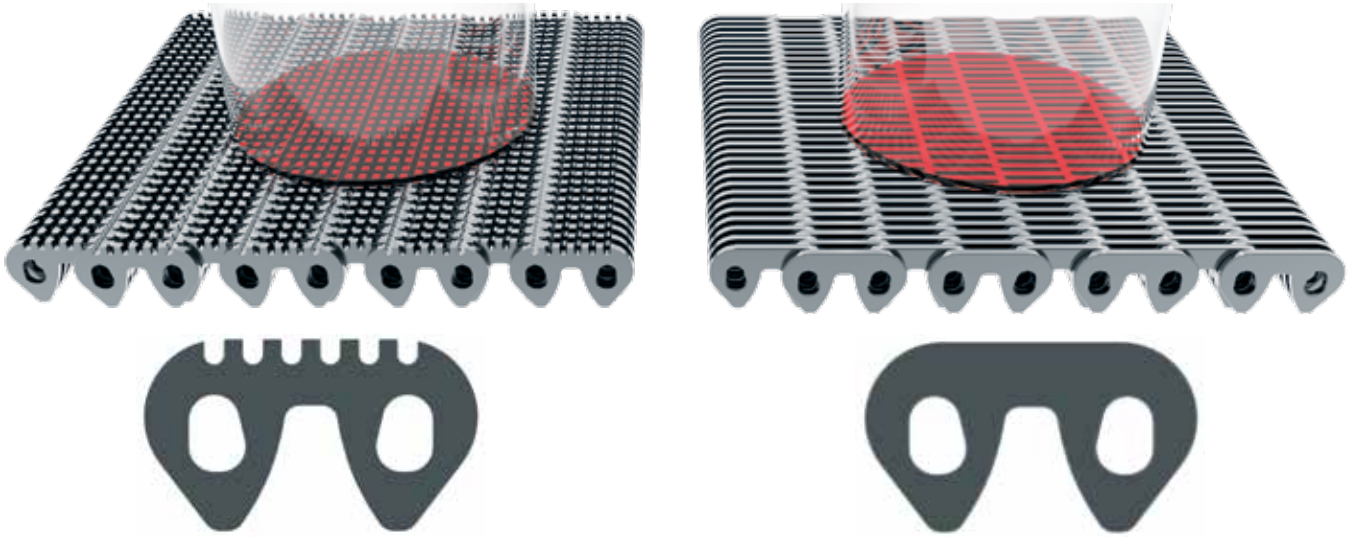


As propriedades térmicas do AÇO INOXIDÁVEL reduzem os riscos de choques térmicos, retendo mais energia térmica do que as correntes de aço carbono:

- Reduzindo ou eliminando a necessidade de queimadores a gás
- Reduzindo custos de operação e manutenção

A resistência à corrosão da Corrente de Transporte de AÇO INOXIDÁVEL também evita quaisquer marcas de oxidação comuns na corrente de transporte de aço carbono, que marcam o fundo do recipiente de vidro, especialmente importante na indústria de cosméticos de alta qualidade. A Pennine Industrial selecionou o aço inoxidável 420 pelas suas excelentes propriedades mecânicas e porque pode ser endurecido. Isso significa que a nossa corrente de AÇO INOXIDÁVEL tem EXATAMENTE a mesma resistência ao desgaste que a nossa corrente de aço carbono. Como os pinos nunca entram em contato com o vidro, todas as correntes Pennine de AÇO INOXIDÁVEL são fornecidas com os nossos pinos de aço carbono endurecido.

Corrente de Elo “em Castelo” CAS

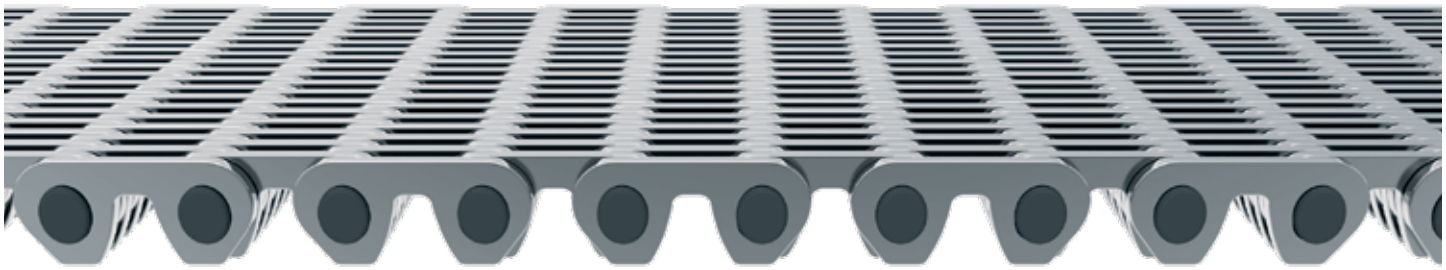


A corrente “em Castelo” da Pennine usa um elo especialmente projetado com um perfil em forma de “castelo”, reduzindo a área de contato com o vidro. Isto causa menos transferência de calor, o que reduz o choque térmico, especialmente na base de recipientes planos e de fundo grosso usados na indústria de cosméticos. Devido ao seu design só é recomendado para uso em recipientes sem recartilha, para evitar problemas de estabilidade. A corrente “em Castelo” pode ser fornecida em todos os tipos de guia e montagem; e pode ser associada ao sistema Pennine HPL (Head Protector Link – Protetor de Cabeça) para proteção máxima da cabeça do pino. Se a estabilidade for um problema, então a corrente em castelo pode também ser fornecida com uma superfície de topo liso. Existe também uma opção disponível com elo de altura 10,2 mm.

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

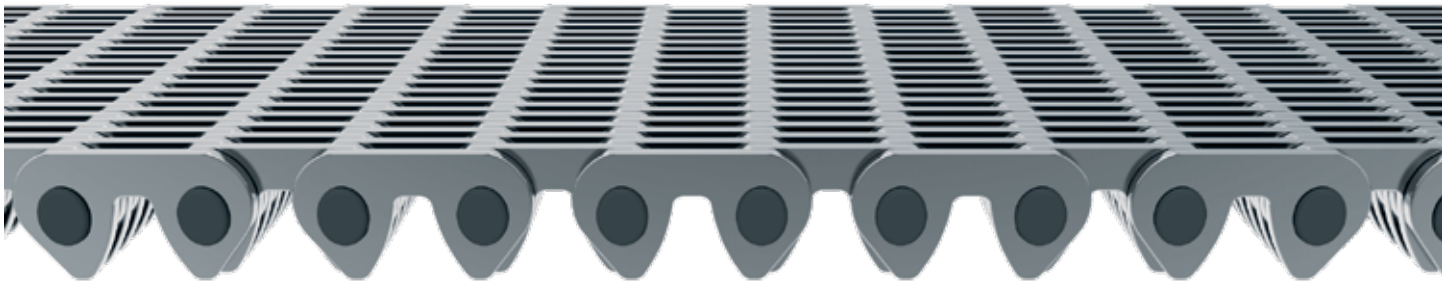
Baixo Perfil 10.2 + Topo Liso

Corrente Baixo Perfil 10.2 10.2



A corrente de baixo perfil da Pennine é a única de perfil baixo disponível, que beneficia das vantagens da nossa corrente de transportador Premium, incorporando elos que são super-planos e cujas aberturas têm lados de corte limpo, para redução de alongamento e terem vida útil longa.
As vantagens das correntes de baixo perfil são os elos com fundos planos, que aumentam o contato superficial com as placas de desgaste; Isto reduz a velocidade a que a altura do elo muda durante sua vida.
As correntes 10.2 são fornecidas regularmente como standard em algumas máquinas IS de fabrico italiano e em transportadores transversais.
A Corrente de Baixo Perfil 10.2 está disponível em todos os sistemas de guia (Central, Lateral e Multi Guia), nos tipos de montagem Só Elo, Elo + Espaçador e Dupla Montagem. Os códigos para todas as correntes de Baixo Perfil terão um sufixo de 10.2.

Corrente de Topo Liso GT

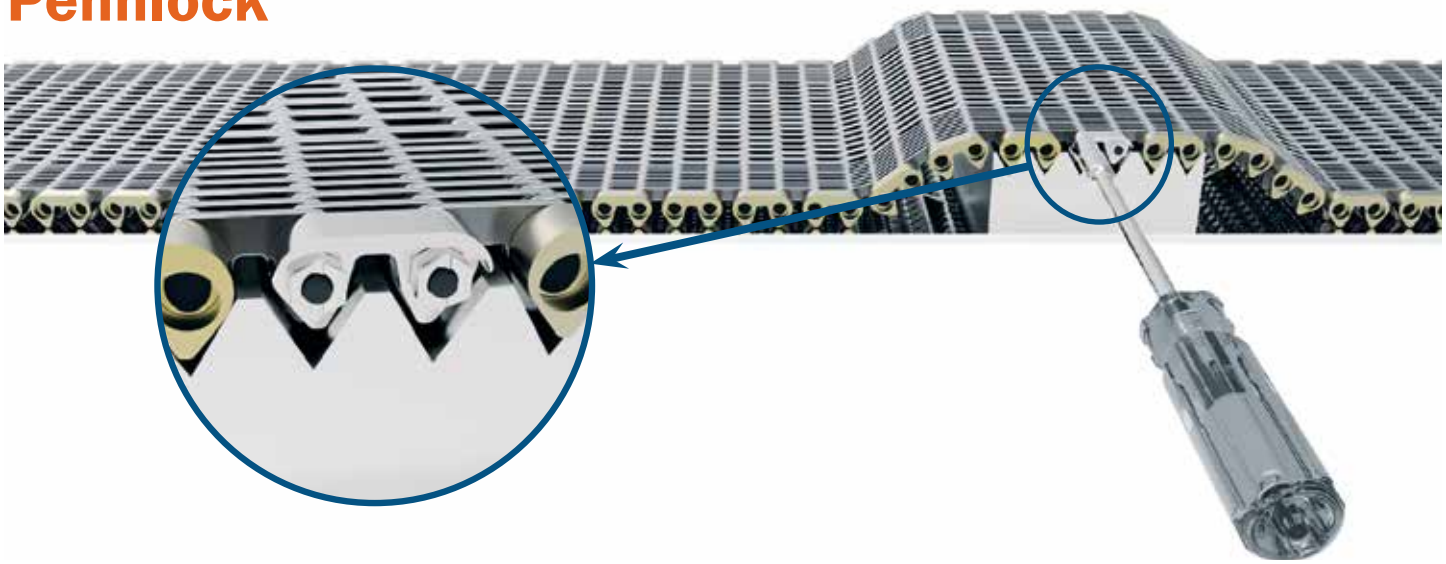


Além da nossa gama standard de correntes, a Pennine também pode oferecer correntes que são alisadas numa ou ambas as faces. As principais versões deste tipo de corrente são mostradas na tabela abaixo, os principais motivos para escolher um tipo particular de corrente são os seguintes: -
'GT' – Para produzir uma superfície plana e ainda mais suave para a transferência dos artigos de vidro. Este tipo de corrente é especialmente bom para itens pequenos como as garrafas de perfumes.
'GTB' - Para dar uma altura do elo da corrente muito precisa e constante que é especialmente importante quando a corrente é usada em equipamentos de medição, teste e inspeção, na ponta fria da produção.

Sufixo	Descrição	Altura antes alisar	Altura após alisar
GT	Corrente de Topo Liso Corrente de 2 Pinos	12.78 mm	12.51 mm
GT	Corrente de Topo Liso Standard 12.57mm	12.57 mm	12.30 mm
GT	Corrente de Topo Liso Standard 10.2mm	10.20 mm	10.00 mm
GTB	Chain Corrente de Topo e Fundo Lisos Standard 12.57mm	TBC at time of order	TBC at time of order

Pennlock + PennGuard

Pennlock



O PennLock é um dos primeiros sistemas de conexão rápida da indústria, projetado para reduzir o tempo necessário para se juntar a corrente quanto está em máquina. O PennLock é adequado para qualquer tipo de corrente equipada com protetores de cabeça do tipo mais grosso e oferece uma superfície consistente na corrente em movimento.
O PennLock pode ser comprado como um kit completo, que inclui chave de porcas hexagonal, 10 pinos, 10 porcas especiais e 5 tampas. Também estão disponíveis peças de reposição.

PennGuard - PG

O PennGuard é um extra opcional que pode ser usado com qualquer um dos Protetores de Cabeça. O PennGuard fornece uma superfície completamente plana para permitir uma transferência perfeita de artigos pequenos ou instáveis. O PennGuard é muitas vezes combinado com a opção de Superfície de Topo Liso para as aplicações mais exigentes.

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

“SwiftLink” + Protetor de Cabeça de Aço

SwiftLink HPL - SL

A Pennine Industrial Equipment tem o prazer de introduzir o novo e revolucionário Protetor de Cabeça “SwiftLink”

- Operação com pino único
- Superfície contínua para o transfer, homogénea no desgaste, mesmo numa união de corrente
- Sistema de conexão rápido que não necessita de ferramenta específica
- Disponível nas correntes de todas as larguras, de todos os tipos de guia e de montagem
- Compatível com as correntes de topo liso e de aço inoxidável

Protetor de Cabeça de Aço de Alta Resistência HS

O Protetor de Cabeça de Aço, criado a partir de aço carbono C45 sólido, foi concebido para absorver o impacto que pode fazer com que o Protetor de Cabeça normal falhe. Estes Protetores de Cabeça são endurecidos para 45-50 HRc, exatamente a mesma dureza dos elos usados na corrente.

- Disponíveis apenas no tipo de guia central
- Disponíveis apenas nas correntes de pino único de passo ½”

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

Protetores de Cabeça

THPL Sólido DTHPL

O protetor THPL original tem vindo a melhorar o desempenho da corrente transportadora desde 2002. Os THPL podem ser colocados num ou em ambos os lados da corrente Multi Guia em qualquer montagem e podem também ser colocados nas correntes de guia central com rolos dentados modificados. Compatível com PennLock.

THPL para Guia Lateral

DTSHPL

Projetado para uso com correntes de Guia Lateral. Com o TSHPL não é necessário modificar os rolos dentados de guia lateral existentes. Os TSHPL podem ser colocados num ou em ambos os lados das correntes de guia lateral em qualquer tipo de montagem. Compatível com PennLock.

THPL para Guia Central

DTCHPL

Projetado para uso com as correntes de Guia Lateral. Não é necessário modificar os rolos dentados de guia central existentes. Os TCHPL podem ser instalados num ou em ambos os lados da corrente de guia central em qualquer tipo de montagem. Compatível com PennLock.

O Sistema Protetor de Cabeça ORIGINAL projetado pela Pennine Industrial Equipment.
Proteja a sua corrente com uma das muitas opções de Protetor de Cabeça disponíveis na Pennine Industrial Equipment.

Patente do Reino Unido No. 1241117

Os protetores de cabeça podem ser instalados num ou em ambos os lados de todas as correntes de um pino único, por favor entre em contato com a Pennine Industrial Equipment ou com o seu representante local para obter mais informações.

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

Guia de Códigos de Rolos Dentados

P Z 42i A S - 205 - 96 - 45 K14 - G

P	Pennine

Z	SNG600/3
Y	EN8D
X	EN24T
W	Ferro fundido

42i	Número de dentes (involuto)

A	Lado plano
B	Extensão de um lado
C	Fundição
D	Extensão dos dois lados
E	Recesso dos dois lados
F	Rolamento de ambos os dados

B	Rolo de bobina
C	Guia Central
S	Guia Lateral
M	Multi Guia

205	Comprimento efetivo

96	Comprimento do dente

45	Furo

K14	Chave (keyway)
S40	Eixo integrado

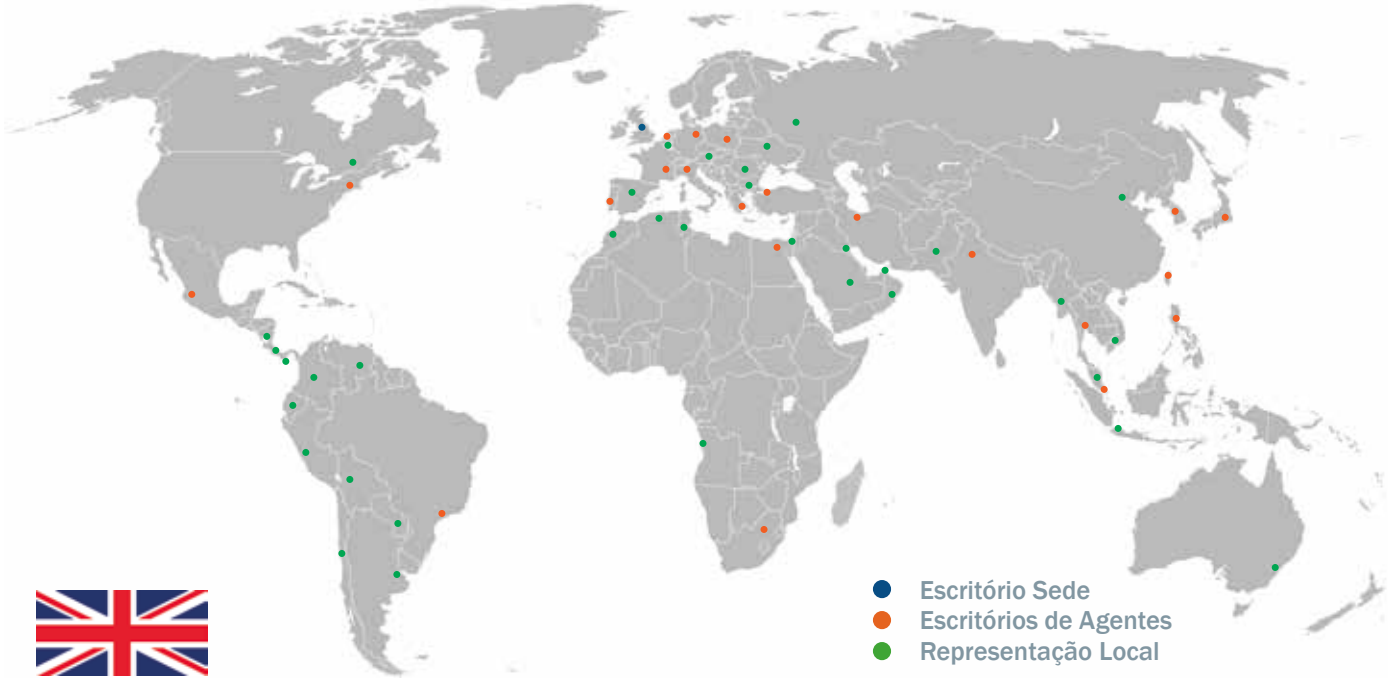
G	Parafuso

Non Toothed Rollers Centre Guide Side Guide Multi Guide

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

PENNINE

INDUSTRIAL EQUIPMENT



Manor Croft Works - Commercial Road - Skelmanthorpe - Huddersfield - HD8 9DT - UK

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733