Correntes Silenciosas Pennine Premium

PENNINE INDUSTRIAL EQUIPMENT

PT

50 YEARS 1968 - 2018

Conduzindo o vidro adiante

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

Introdução

A Pennine Industrial Equipment Ltd, de Huddersfield, Inglaterra, tem estado envolvida na fabricação de correntes silenciosas de dentes invertidos há mais de 40 anos.

A empresa foi fundada em 1968 e, desde o início, tem estado fortemente envolvida no fornecimento de serviços e produtos às indústrias com sistemas de transmissão de potência mecânica e transportes.

Hoje a empresa exporta as suas correntes líderes, fabricadas no Reino Unido, para mais de 50 países em todo o mundo.

Todos os nossos elos de ligação são fabricados na nossa própria fábrica de estampagem no Reino Unido, a Pennine Prostamp LLP, uma subsidiária detida integralmente e localizada em West Midlands. O aço usado nas nossas correntes de transmissão de potência e correntes transportadoras de alta qualidade é proveniente de apenas 3 siderurgias Europeias selecionadas, cujo controlo de qualidade e tolerâncias cumprem com os altos padrões estabelecidos pelo próprio departamento de Controlo de Qualidade da Pennine Industrial.

A montagem de todas as correntes Pennine, incluindo o desenvolvimento mais recente - a corrente transportadora Hyperdrive, ocorre na nossa fábrica localizada perto de Huddersfield, no Yorkshire, uma área conhecida pelo desenvolvimento de produtos de transmissão de potência e como sendo o centro da indústria Britânica do vidro.

Nos últimos anos, a Pennine investiu fortemente em pesquisa e desenvolvimento e construiu recentemente uma instalação de teste dedicada, que contém equipamentos construídos especificamente para simular as cargas, as velocidades e até mesmo o calor que as correntes da Pennine suportarão ao longo da sua vida útil.

A Pennine Industrial orgulha-se de que a sua gama de correntes e rolos dentados seja totalmente fabricada no Reino Unido usando apenas materiais de alta qualidade, montados por funcionários dedicados.

1968

1991

2017

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

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
- calibre apenas disponível na Pennine Industrial Equipment

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

Opções de Montagem

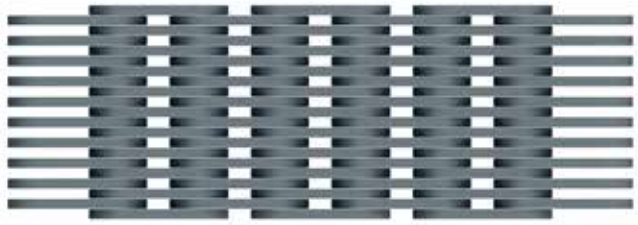
Elo e Espaçador - W

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.

Elo + Espaçador Fino TW

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.

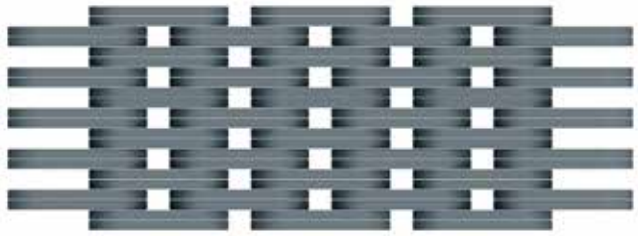
Só Elo - L



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.

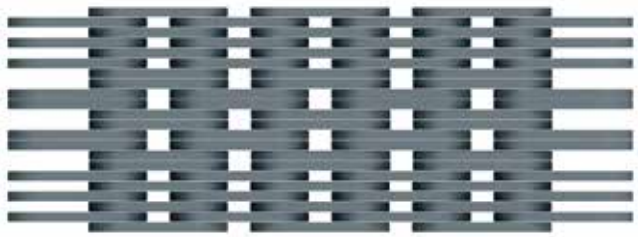
Montagem Dupla - DA



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 Especial 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 / 150 - DA

2 Pin

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

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

Tipo de Montagem

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

Opções (Podem ser combinadas, por favor pergunte)

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

Série 2

Largura

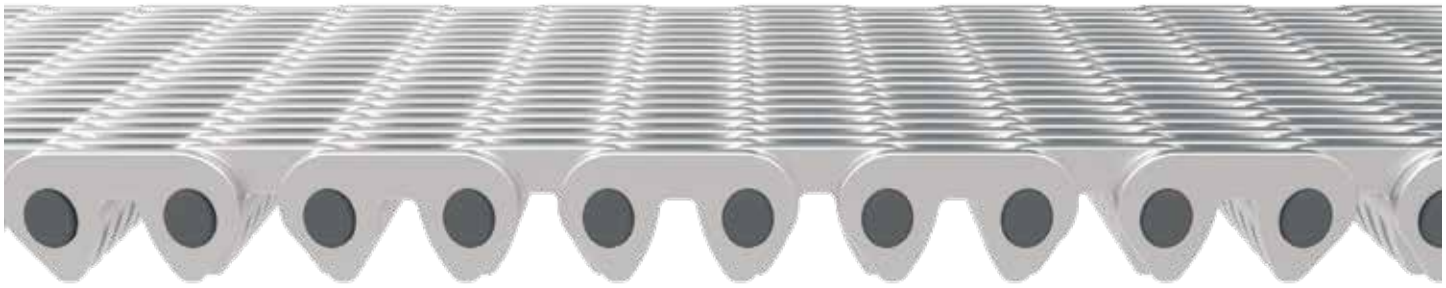
P C L E 2 / 150 - DA - DTCHPL

Pennine

Códigos de Pino Único

Aço Inoxidável + Elo “em Castelo”

Corrente de Aço Inoxidável - SS

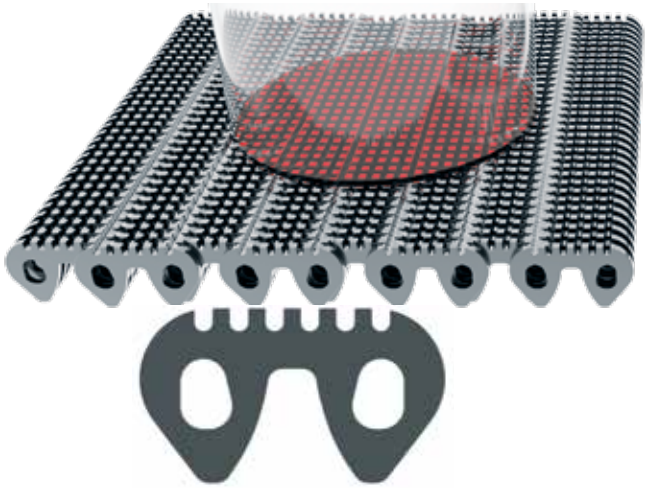


As propriedades térmicas do AÇO INOXIDÁVEL reduzem os riscos de choques térmicos, retendo mais energia térmica do que as correntes de aço carbono:

- 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

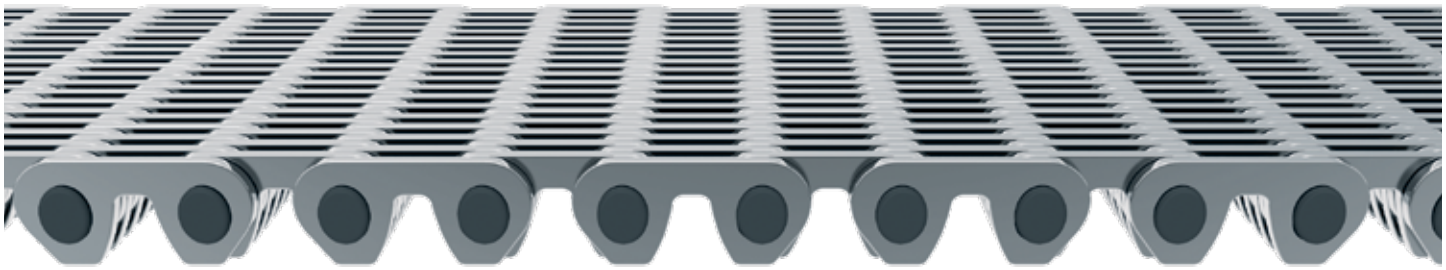


A corrente “em Castelo” da Pennine usa um elo especialmente projetado com um perfil em forma de “castelo”, reduzindo a área de contato com o vidro. Isto causa menos transferência de calor, o que reduz o choque térmico, especialmente na base de recipientes planos e de fundo grosso usados na indústria 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

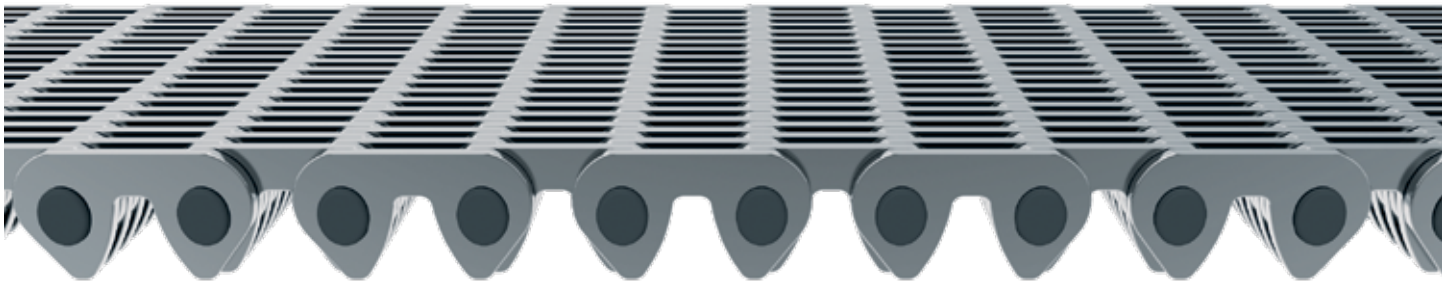
Baixo Perfil 10.2 + Topo Liso

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



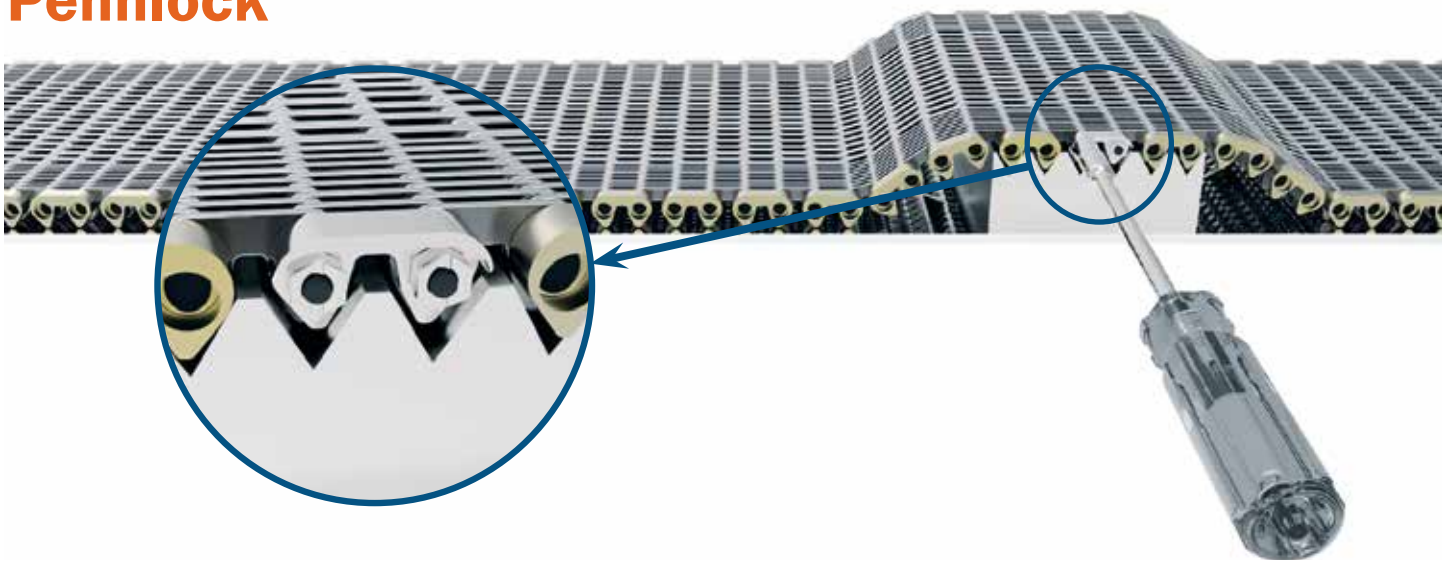
Além da nossa gama standard de correntes, a Pennine também pode oferecer correntes que são alisadas numa ou ambas as faces. As principais versões deste tipo de corrente são mostradas na tabela abaixo, os principais motivos para escolher um tipo particular de corrente são os seguintes: -
'GT' – Para produzir 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 após alisar
GT	Corrente de Topo Liso Standard 12.57mm	12.30mm
GT	Corrente de Topo Liso Standard 10.2mm	10.00mm
GTB	Chain Corrente de Topo e Fundo Lisos Standard 12.57mm	Entre 10.00mm e 12.30mm

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

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

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.

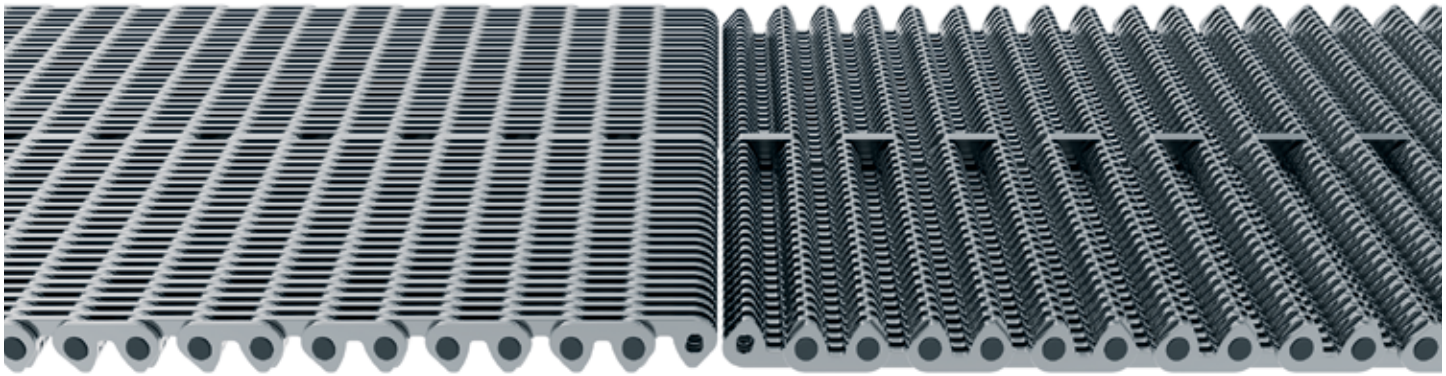
O Sistema Protetor de Cabeça ORIGINAL projetado pela Pennine Industrial Equipment.
Proteja a sua corrente com uma das muitas opções de Protetor de Cabeça disponíveis na Pennine Industrial Equipment.

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.

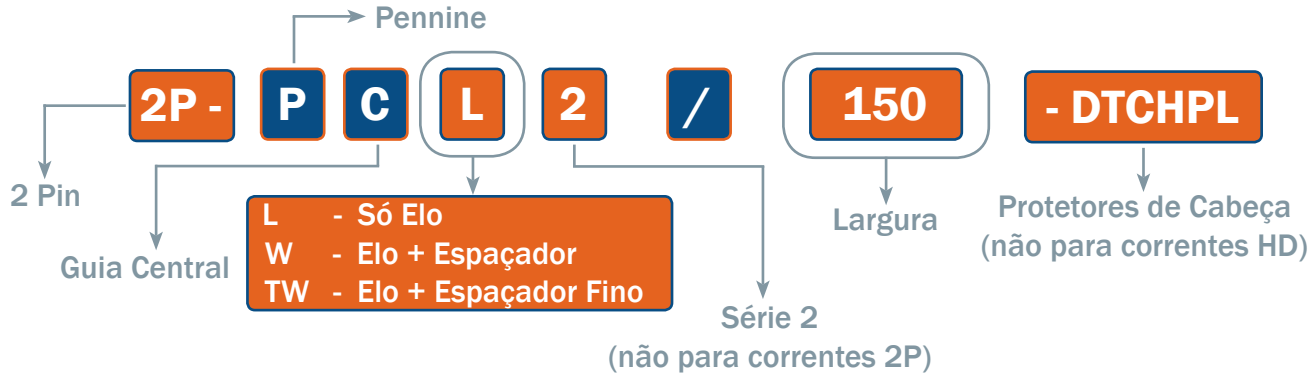
Corrente de Guia Central – Só Elo

Uma das opções populares para guiar a Corrente Transportadora PREMIUM da Pennine é a Guia Central. Os elos de guia duplos contidos no centro da corrente encaixam na ranhura existente no meio dos dentes do rolo dentado, mantendo a corrente alinhada durante a operação. As correntes com elo de guia único também estão disponíveis quando necessário e são fornecidas de série nas correntes de 2 Pinos. As correntes de Guia Central estão disponíveis numa variedade de larguras standard de 100mm (4”) até 400mm (16”). Podem ser feitas correntes especiais de acordo com os requisitos individuais dos clientes a partir de 12mm (½”) de largura. A Corrente de Guia Central está também disponível nas versões de Elo e Espaçador, Montagem Dupla e Montagem Especial.

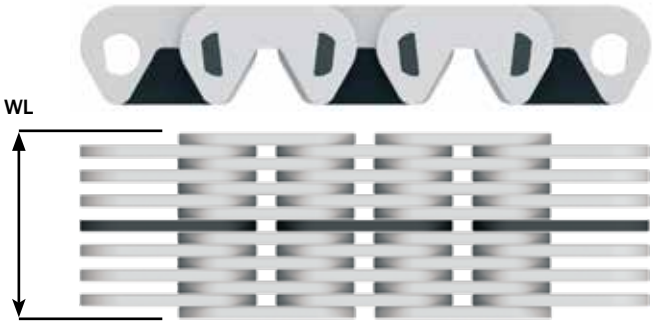


www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

Códigos de Guia Central:

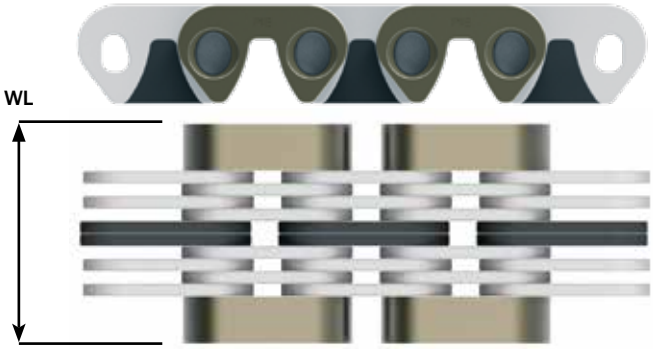


Corrente de 2 Pinos Soldada a Laser:



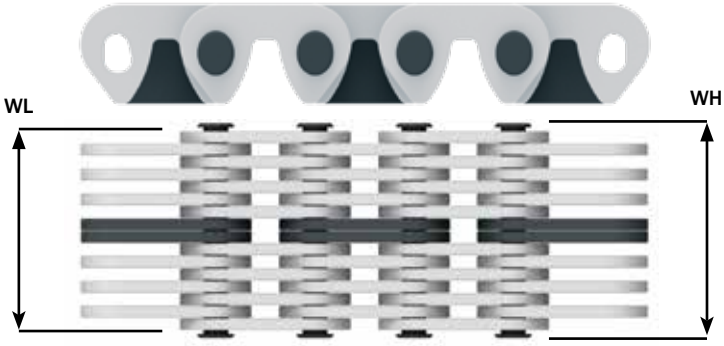
Código:	WL min mm	WL max mm	Peso kg/m
2P-PCL/100	99.5	100.0	6.0
2P-PCL/120	119.5	120.0	6.9
2P-PCL/125	124.5	125.0	7.2
2P-PCL/140	139.5	140.0	7.9
2P-PCL/150	149.5	150.0	8.6
2P-PCL/180	179.5	180.0	10.1
2P-PCL/200	199.5	200.0	11.6
2P-PCL/250	249.5	250.0	14.6
2P-PCL/300	299.5	300.0	17.3

Corrente de Pino Único com DTCHPL:



Código:	WL min mm	WL max mm	Peso kg/m
PCL2/100-DTCHPL	98.1	100.6	5.8
PCL2/120-DTCHPL	114.2	116.7	6.7
PCL2/125-DTCHPL	120.3	122.8	7.0
PCL2/140-DTCHPL	132.2	134.7	7.7
PCL2/150-DTCHPL	144.2	146.7	8.4
PCL2/180-DTCHPL	171.6	174.1	9.9
PCL2/200-DTCHPL	196.2	198.7	11.3
PCL2/250-DTCHPL	248.8	251.3	14.3
PCL2/300-DTCHPL	297.0	299.5	17.0

Corrente de Pino Único:



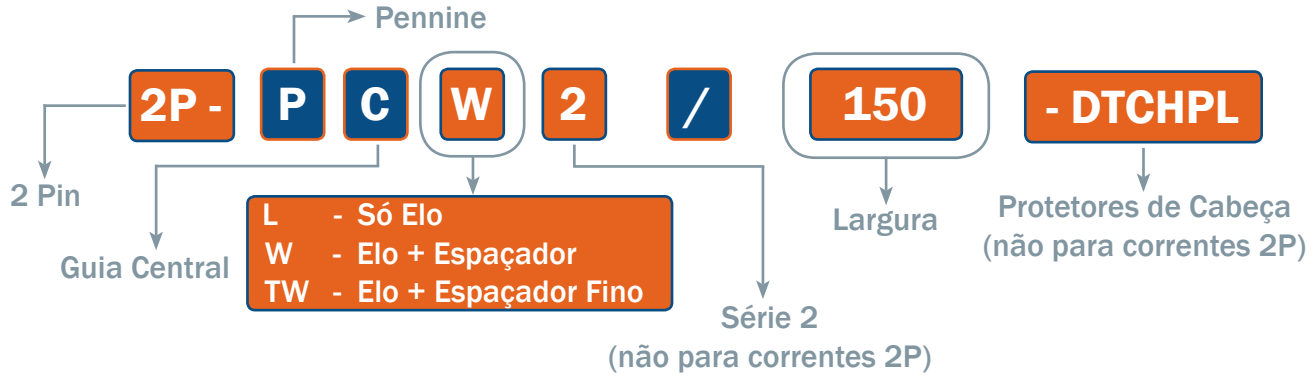
Código:	WH max mm	WL max mm	Peso kg/m
PCL2/100	103.5	100.6	5.8
PCL2/120	119.6	116.7	6.7
PCL2/125	125.7	122.8	7.0
PCL2/140	137.6	134.7	7.7
PCL2/150	149.6	146.7	8.4
PCL2/180	177.0	174.1	9.9
PCL2/200	201.6	198.7	11.3
PCL2/250	254.2	251.3	14.3
PCL2/300	302.4	299.5	17.0

Corrente de Guia Central – Elo e Espaçador

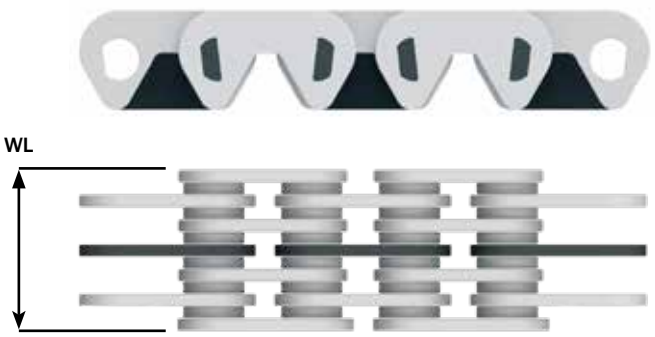
Uma das opções populares para guiar a Corrente Transportadora PREMIUM da Pennine é a Guia Central. Os elos de guia duplos contidos no centro da corrente encaixam na ranhura existente no meio dos dentes do rolo dentado, mantendo a corrente alinhada durante a operação. As correntes com elo de guia único também estão disponíveis quando necessário e são fornecidas de série nas correntes de 2 Pinos. As correntes de Guia Central estão disponíveis numa variedade de larguras standard de 100mm (4”) até 400mm (16”). Podem ser feitas correntes especiais de acordo com os requisitos individuais dos clientes a partir de 12mm (½”) de largura. A Corrente de Guia Central está também disponível nas versões de Elo e Espaçador, Montagem Dupla e Montagem Especial. A corrente de montagem Elo e Espaçador Fino não está disponível quando for selecionada a opção de 2 Pinos.

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

Códigos de Guia Central:

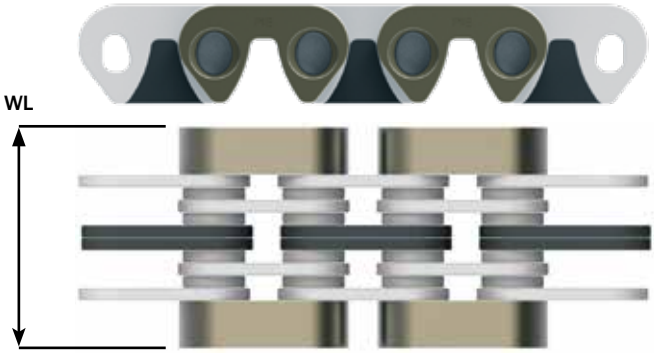


Corrente de 2 Pinos Soldada a Laser:



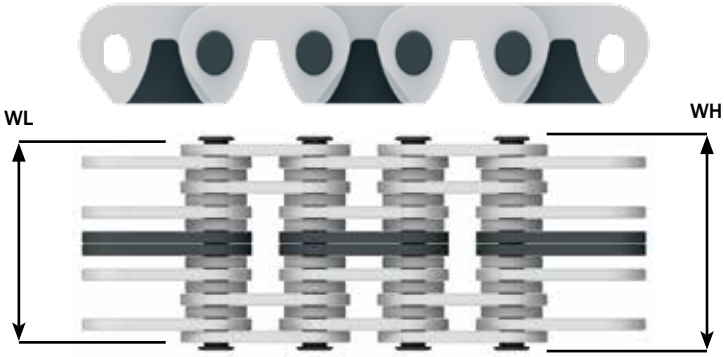
Código:	WL min mm	WL max mm	Peso kg/m
2P-PCW/100	99.5	100.0	4.5
2P-PCW/120	119.5	120.0	4.7
2P-PCW/125	124.5	125.0	5.5
2P-PCW/140	139.5	140.0	6.0
2P-PCW/150	149.5	150.0	6.5
2P-PCW/175	174.5	175.0	7.4
2P-PCW/180	179.5	180.0	7.6
2P-PCW/200	199.5	200.0	8.7
2P-PCW/250	249.5	250.0	10.9

Corrente de Pino Único com DTCHPL:



Código:	WL min mm	WL max mm	Peso kg/m
PCW2/100-DTCHPL	98.1	100.6	4.3
PCW2/120-DTCHPL	114.2	116.7	5.0
PCW2/125-DTCHPL	120.3	122.8	5.3
PCW2/140-DTCHPL	132.2	134.7	5.8
PCW2/150-DTCHPL	144.2	146.7	6.3
PCW2/180-DTCHPL	171.6	174.1	7.4
PCW2/200-DTCHPL	196.2	198.7	8.4
PCW2/250-DTCHPL	248.8	251.3	10.6
PCW2/300-DTCHPL	297.0	299.5	12.6

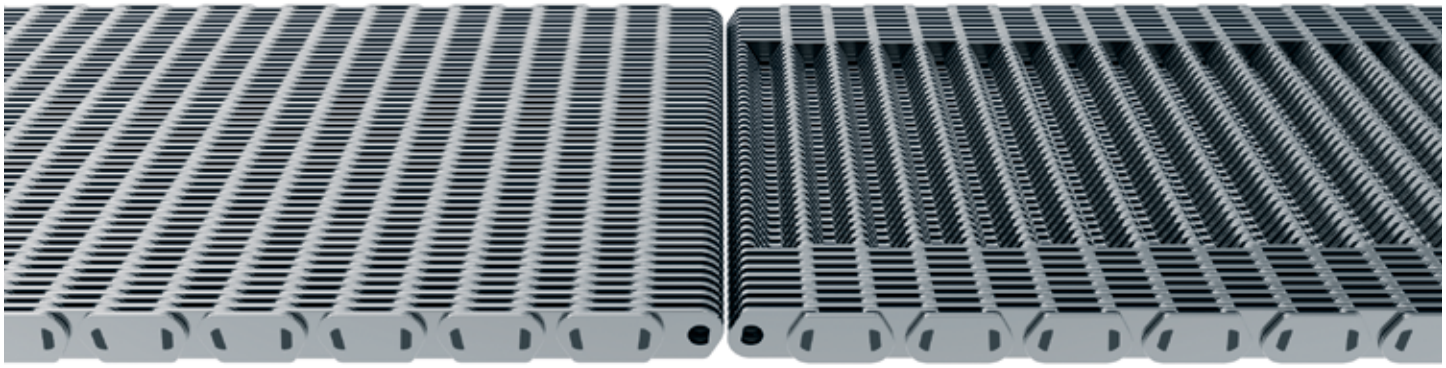
Corrente de Pino Único:

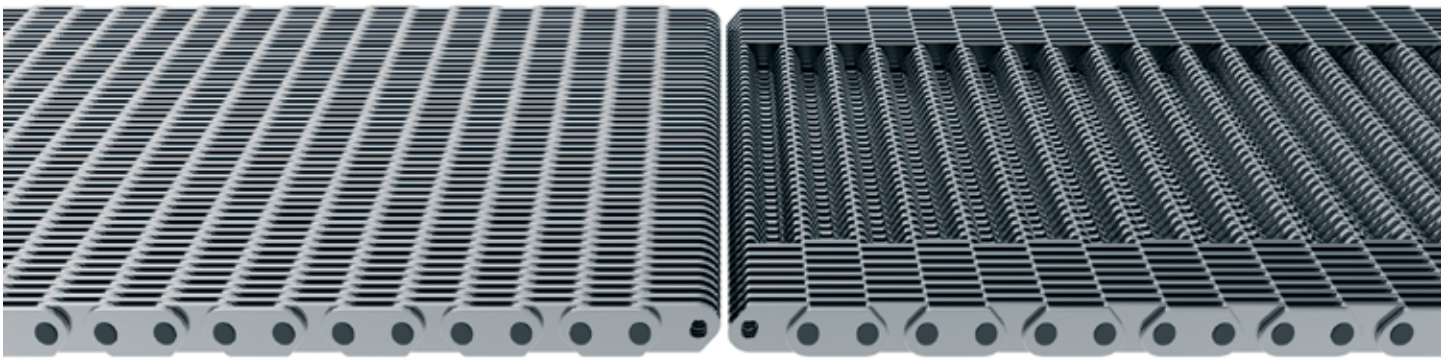


Código:	WH max mm	WL max mm	Peso kg/m
PCW2/100	103.5	100.6	4.3
PCW2/120	119.6	116.7	5.0
PCW2/125	125.7	122.8	5.3
PCW2/140	137.6	134.7	5.8
PCW2/150	149.6	146.7	6.3
PCW2/180	177.0	174.1	7.4
PCW2/200	201.6	198.7	8.4
PCW2/250	254.2	251.3	10.6
PCW2/300	302.4	299.5	12.6

Corrente Multi Guia – Só Elo

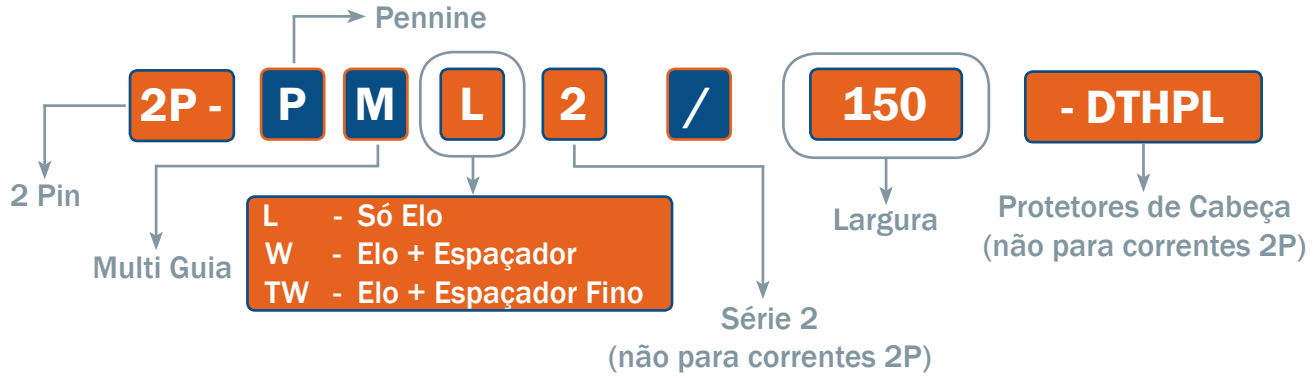
As correntes Multi Guia foram projetadas para 'Enfornadores' e 'Tapetes Transversais', embora também sejam encontradas noutras aplicações de manuseamento de vidro. Cada lado da corrente é constituído por um grande número de elos guia, geralmente cerca de 25mm (1") de cada lado. As correntes Multi Guia estão disponíveis numa variedade de larguras padrão de 100mm (4") até 400mm (16"). A Multi Guia também trás vantagens quando é necessária uma área de superfície maior para estar em contato com as placas de suporte. As correntes Multi Guia estão disponíveis em todas as opções de montagem mostradas ao longo deste catálogo.



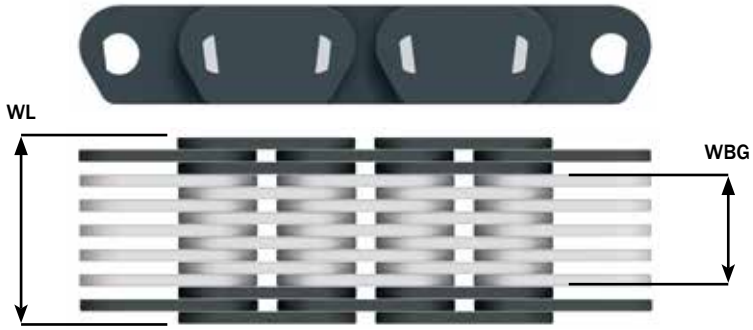


www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

Códigos de Multi Guia:

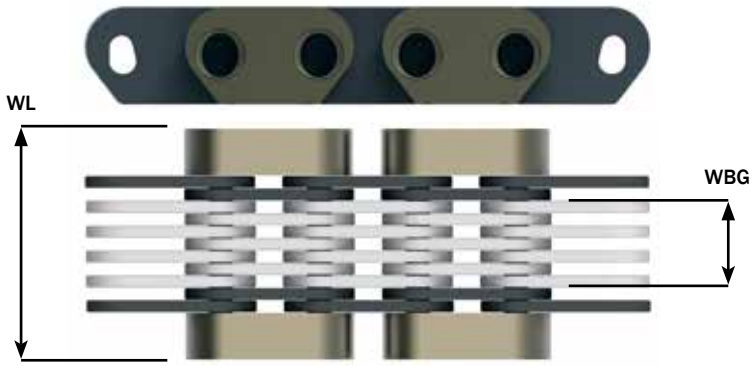


Corrente de 2 Pinos Soldada a Laser:



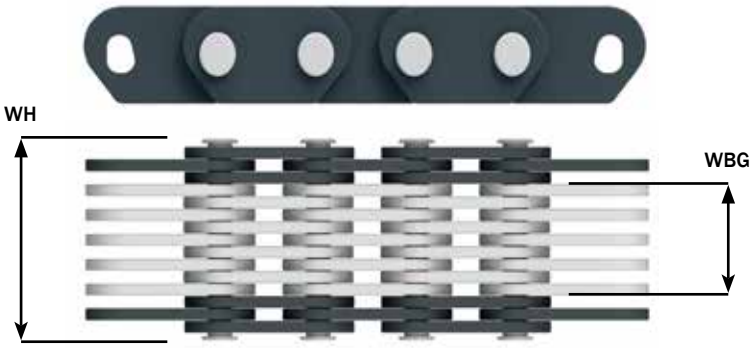
Código:	WL max mm	WBG max mm	Peso kg/m
2P-PML/100	100.0	71.5	6.3
2P-PML/125	125.0	99.1	7.8
2P-PML/150	150.0	99.1	9.5
2P-PML/151	151.0	102.8	9.6
2P-PML/200	200.0	148.1	12.2
2P-PML/250	250.0	198.7	15.4
2P-PML/300	300.0	247.7	18.3

Corrente de Pino Único com DTHPL:



Código:	WL max mm	WBG max mm	Peso kg/m
PML2/100/DTHPL	101.6	71.5	6.1
PML2/125/DTHPL	125.9	99.1	7.5
PML2/150/DTHPL	150.2	99.1	9.3
PML2/151/DTHPL	150.4	102.8	9.4
PML2/200/DTHPL	199.8	148.1	12.0
PML2/250/DTHPL	250.6	198.7	14.9
PML2/300/DTHPL	300.2	247.7	17.7

Corrente de Pino Único:

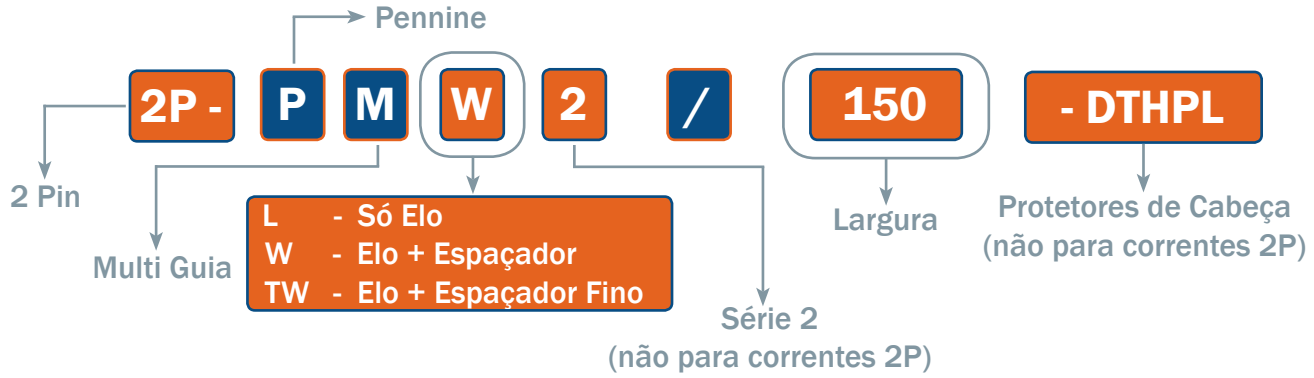


Código:	WH max mm	WBG max mm	Peso kg/m
PML2/100	102.5	69.5	6.1
PML2/125	126.8	97.1	7.5
PML2/150	151.1	97.1	9.3
PML2/151	151.4	100.8	9.4
PML2/200	200.7	146.1	12.0
PML2/250	251.5	196.7	14.9
PML2/300	301.1	245.7	17.7

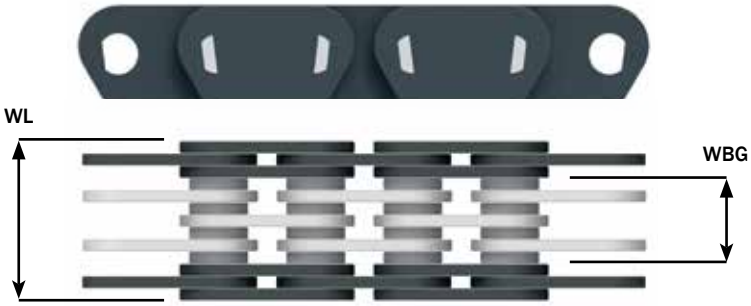
Corrente Multi Guia – Elo e Espaçador

As correntes Multi Guia foram projetadas para 'Enfornadores' e 'Tapetes Transversais', embora também sejam encontradas noutras aplicações de manuseamento de vidro. Cada lado da corrente é constituído por um grande número de elos guia, geralmente cerca de 25mm (1") de cada lado. As correntes Multi Guia estão disponíveis numa variedade de larguras padrão de 100mm (4") até 400mm (16"). A Multi Guia também trás vantagens quando é necessária uma área de superfície maior para estar em contato com as placas de suporte. As correntes Multi Guia estão disponíveis em todas as opções de montagem mostradas ao longo deste catálogo. A corrente de montagem Elo e Espaçador Fino não está disponível quando for selecionada a opção de 2 Pinos.

Códigos de Multi Guia:

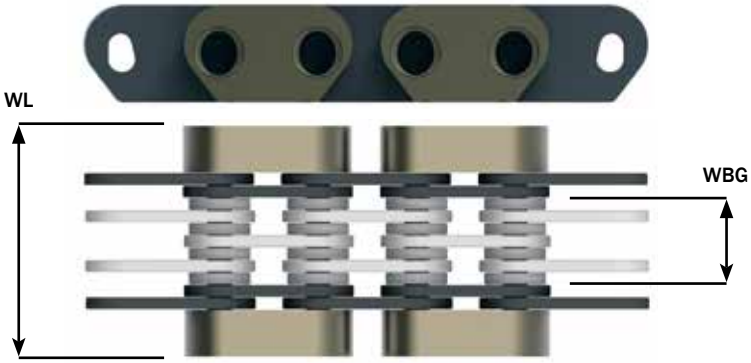


Corrente de 2 Pinos Soldada a Laser:



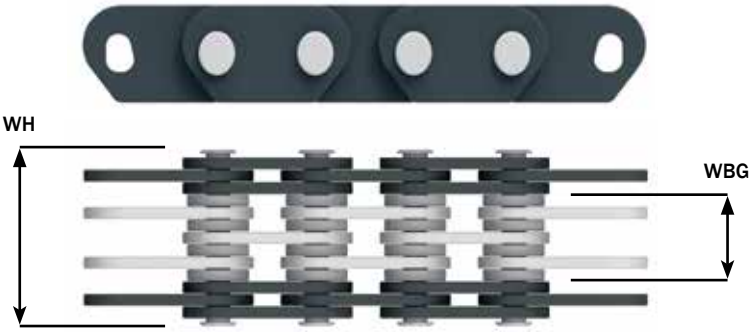
Código:	WL max mm	WBG max mm	Peso kg/m
2P-PMW/100	100	71.5	5.0
2P-PMW/125	125	99.1	5.9
2P-PMW/150	150	99.1	7.3
2P-PMW/151	151	102.8	7.4
2P-PMW/200	200	148.1	9.4
2P-PMW/250	250	198.7	11.5
2P-PMW/300	300	247.7	13.9

Corrente de Pino Único com DTHPL:



Código:	WL max mm	WBG max mm	Peso kg/m
PMW2/100/DTHPL	101.6	71.5	4.8
PMW2/125/DTHPL	125.9	99.1	5.7
PMW2/150/DTHPL	150.2	99.1	7.1
PMW2/151/DTHPL	150.4	102.8	7.2
PMW2/200/DTHPL	199.8	148.1	9.1
PMW2/250/DTHPL	250.6	198.7	11.1
PMW2/300/DTHPL	300.2	247.7	13.4

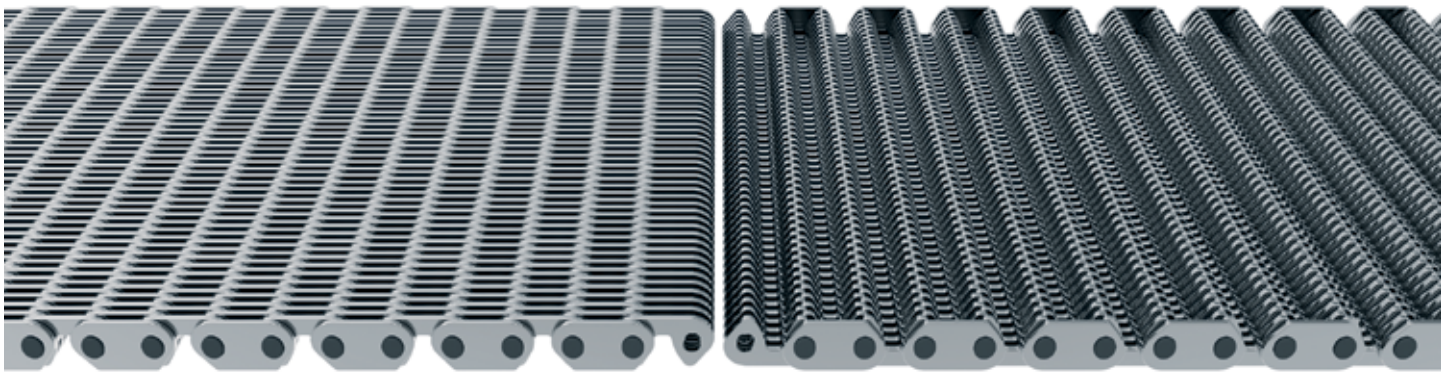
Corrente de Pino Único:



Código:	WH max mm	WBG max mm	Peso kg/m
PMW2/100	102.5	69.5	4.8
PMW2/125	126.8	97.1	5.7
PMW2/150	151.1	97.1	7.1
PMW2/151	151.4	100.8	7.2
PMW2/200	200.7	146.1	9.1
PMW2/250	251.5	196.4	11.1
PMW2/300	301.1	245.7	13.4

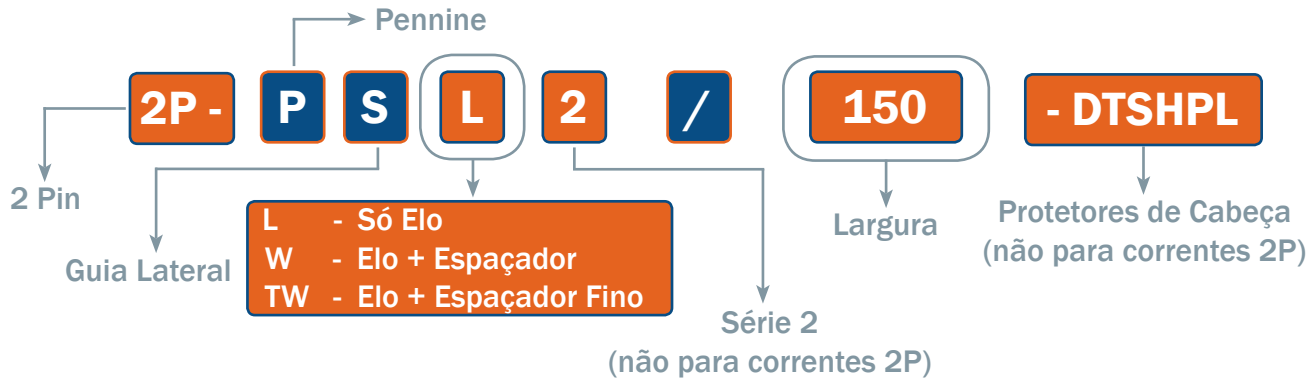
Corrente de Guia Lateral – Só Elo

Outro método popular para guiar a Corrente Transportadora Pennine 'PREMIUM' é a opção Guia Lateral. Os elos de guia são instalados em cada lado da corrente e a rolo dentado encaixa-se entre eles, mantendo a corrente alinhada durante a operação. As correntes de guia lateral estão disponíveis numa variedade de larguras padrão de 100 mm (4") até 300 mm (12"). Também estão disponíveis, mediante solicitação, correntes especiais a partir de 12mm (½") de largura. As correntes de guia lateral estão disponíveis em todas as versões de montagem; informações adicionais sobre estes designs de corrente podem ser encontradas ao longo deste catálogo.

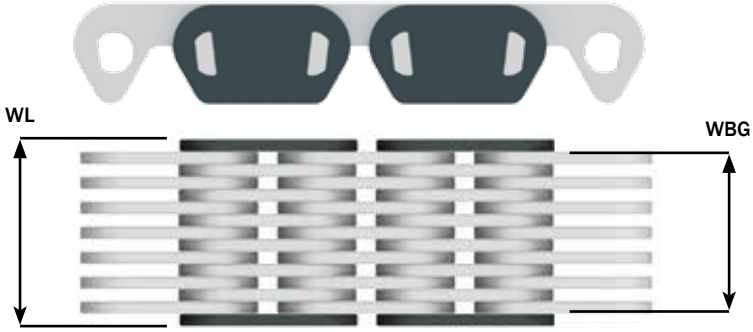


www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

Códigos de Guia Lateral:

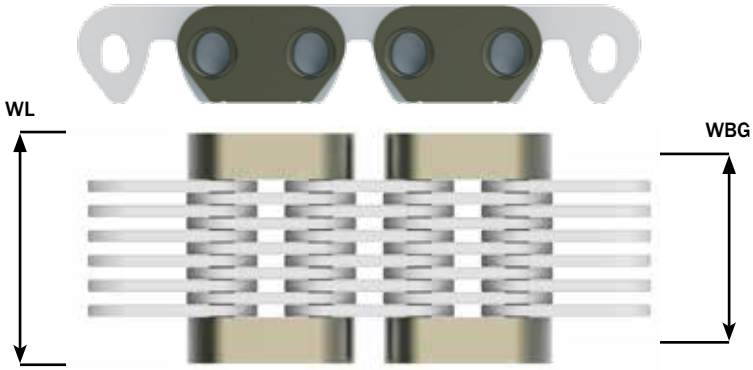


Corrente de 2 Pinos Soldada a Laser:



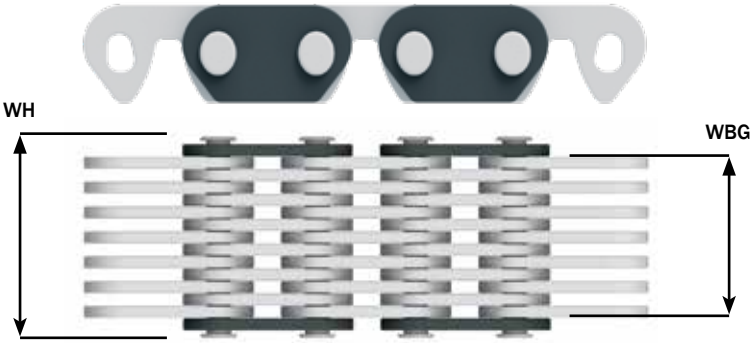
Código:	WL max mm	WBG max mm	Peso kg/m
2P-PSL/118	118.0	115.0	7.0
2P-PSL/154	154.0	151.0	9.4
2P-PSL/176	176.0	173.0	10.6

Corrente de Pino Único com DTSHPL:



Código:	WL max mm	WBG max mm	Peso kg/m
PSL2/4.00I-DTSHPL	106.2	103.2	6.1
PSL2/4.75I-DTSHPL	119.7	116.7	6.8
PSL2/5.00I-DTSHPL	130.9	127.9	7.5
PSL2/5.50I-DTSHPL	141.5	138.5	8.1
PSL2/6.00I-DTSHPL	155.8	152.8	9.0
PSL2/7.00I-OI-DTSHPL	177.5	174.5	10.2
PSL2/7.00I-DTSHPL	178.2	175.2	10.2
PSL2/8.00I-DTSHPL	206.2	203.2	11.8

Corrente de Pino Único:



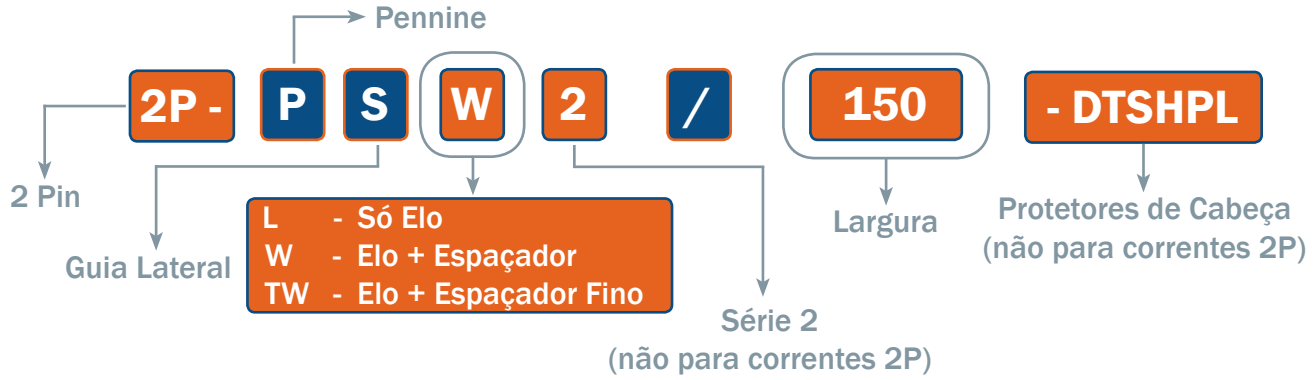
Código:	WH max mm	WBG max mm	Peso kg/m
PSL2/4.00I	107.1	101.2	6.1
PSL2/4.75I	120.6	114.7	6.8
PSL2/5.00I	131.8	125.9	7.5
PSL2/5.50I	142.4	136.5	8.1
PSL2/6.00I	156.7	150.8	9.0
PSL2/7.00I-OI	178.4	172.5	10.2
PSL2/7.00I	179.1	173.2	10.2
PSL2/8.00I	207.1	201.2	11.8

Corrente de Guia Lateral – Elo e Espaçador

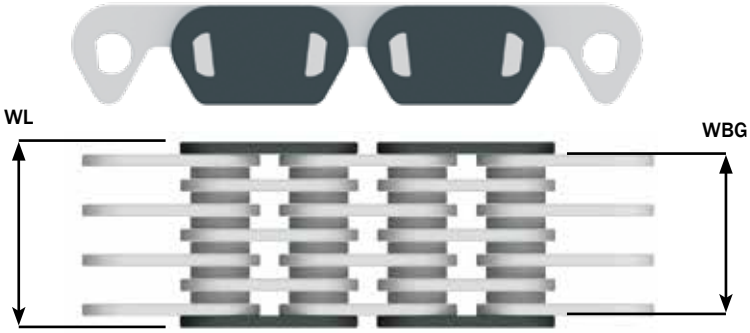
Outro método popular para guiar a Corrente Transportadora Pennine 'PREMIUM' é a opção Guia Lateral. Os elos de guia são instalados em cada lado da corrente e a rolo dentado encaixa-se entre eles, mantendo a corrente alinhada durante a operação. As correntes de guia lateral estão disponíveis numa variedade de larguras padrão de 100 mm (4") até 300 mm (12"). Também estão disponíveis, mediante solicitação, correntes especiais a partir de 12mm (½") de largura. As correntes de guia lateral estão disponíveis em todas as versões de montagem; informações adicionais sobre estes designs de corrente podem ser encontradas ao longo deste catálogo. A corrente de montagem Elo e Espaçador Fino não está disponível quando for selecionada a opção de 2 Pinos.

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

Códigos de Guia Lateral:

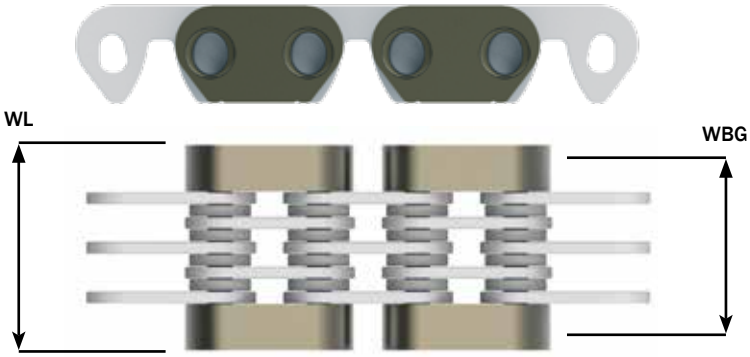


Corrente de 2 Pinos Soldada a Laser:



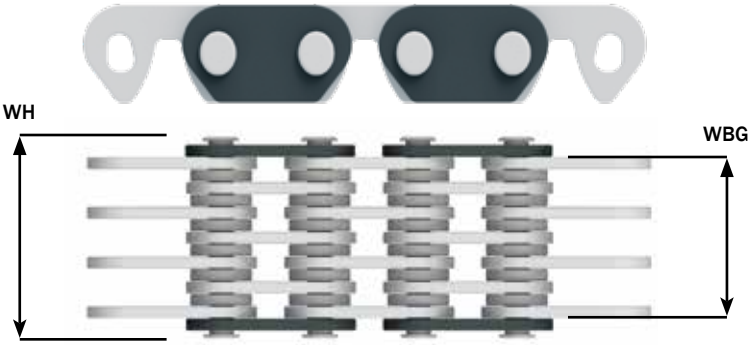
Código:	WL max mm	WBG max mm	Peso kg/m
2P-PSW/118	118.0	115.0	7.0
2P-PSW/154	154.0	151.0	9.4
2P-PSW/176	176.0	173.0	10.6

Corrente de Pino Único com DTSHPL:



Código:	WL max mm	WBG max mm	Peso kg/m
PSW2/4.00I-DTSHPL	106.2	103.2	4.4
PSW2/4.75I-DTSHPL	119.7	116.7	4.9
PSW2/5.00I-DTSHPL	130.9	127.9	5.5
PSW2/5.50I-DTSHPL	141.5	138.5	5.9
PSW2/6.00I-DTSHPL	155.8	152.8	6.5
PSW2/7.00I-OI-DTSHPL	177.5	174.5	7.4
PSW2/7.00I-DTSHPL	178.2	175.2	7.4
PSW2/8.00I-DTSHPL	206.2	203.2	8.6

Corrente de Pino Único:



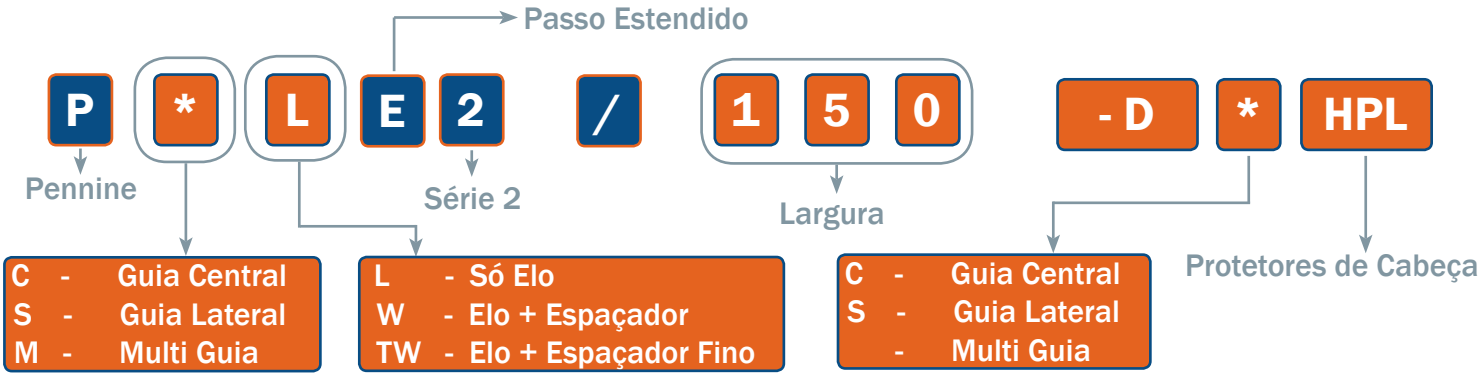
Código:	WH max mm	WBG max mm	Peso kg/m
PSW2/4.00I	107.1	101.2	4.4
PSW2/4.75I	120.6	114.7	4.9
PSW2/5.00I	131.8	125.9	5.5
PSW2/5.50I	142.4	136.5	5.9
PSW2/6.00I	156.7	150.8	6.5
PSW2/7.00I-OI	178.4	172.5	7.4
PSW2/7.00I	179.1	173.2	7.4
PSW2/8.00I	207.1	201.2	8.6

Passo Estendido – Só Elo

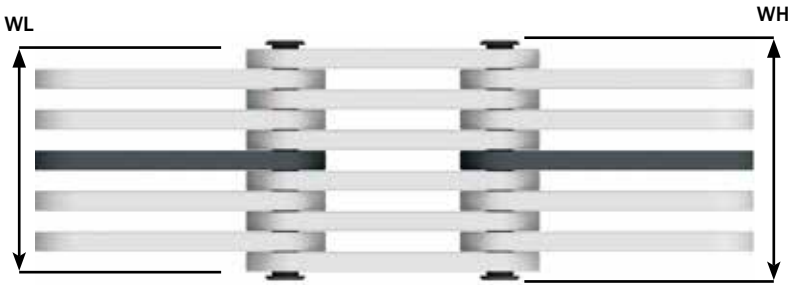
A corrente de Passo Estendido foi projetada originalmente para os especialistas da Ponta Quente que queriam uma corrente de transporte leve para funcionar nos rolos dentados de passo ½" já existentes. Foram duas as mudanças principais que possibilitaram produzir esta corrente de peso mais leve. A espessura nominal do elo aumentou de 1.5mm, o utilizado nas correntes de passo normal de ½ ", para 2.3mm. O passo da corrente foi estendido, daí o 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".

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

Códigos de Passo Estendido:



Passo Estendido Guia Central:



Código: (Protetores de Cabeça)	WH max mm	WL max mm	Peso kg/m
PCLE2/100-(DCHPL)	103.5	100.6	3.3
PCLE2/125-(DCHPL)	125.7	122.8	4.4
PCLE2/140-(DCHPL)	137.6	134.7	4.8
PCLE2/150-(DCHPL)	149.6	146.7	5.2
PCLE2/180-(DCHPL)	177.0	174.1	6.3
PCLE2/200-(DCHPL)	201.6	198.7	7.1
PCLE2/250-(DCHPL)	254.2	251.3	8.9
PCLE2/300-(DCHPL)	302.4	299.5	10.7

Passo Estendido Guia Lateral:

Código: (Protetores de Cabeça)	WH max mm	WBG max mm	Peso kg/m
PSLE2/4.00I-(DSHPL)	107.1	101.2	3.8
PSLE2/5.00I-(DSHPL)	131.8	125.9	4.7
PSLE2/5.50I-(DSHPL)	142.4	136.5	5.1
PSLE2/6.00I-(DSHPL)	156.7	150.8	5.6
PSLE2/7.00I-0I-(DSHPL)	178.4	172.5	6.4
PSLE2/7.00I(DSHPL)	179.1	173.2	6.5
PSLE2/8.00I-(DSHPL)	207.1	201.2	7.1
PSLE2/10.00I-(DSHPL)	259.7	253.8	9.1
PSLE2/12.00I-(DSHPL)	306.9	301.0	11.0

Passo Estendido Multi Guia:

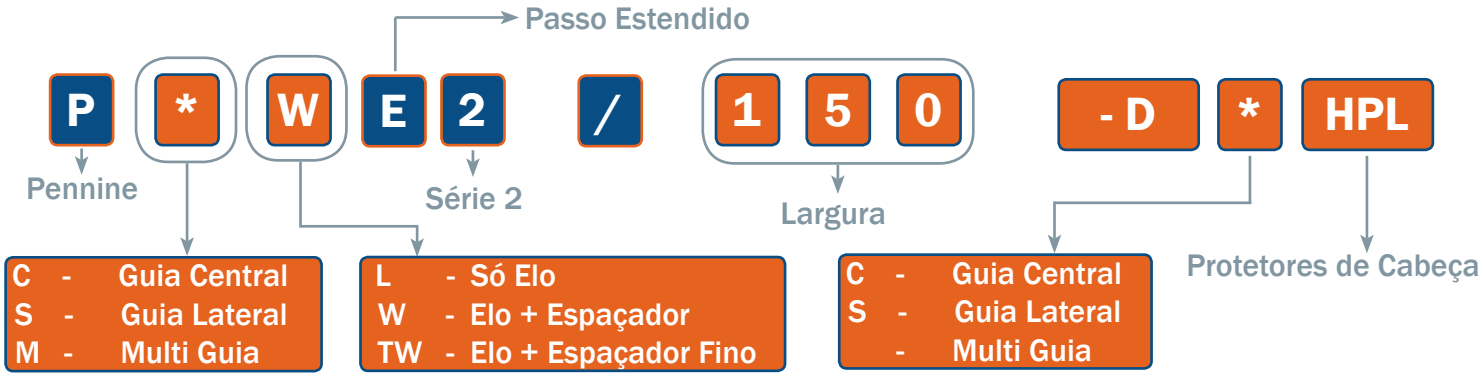
Código: (Protetores de Cabeça)	WH max mm	WBG max mm	Peso kg/m
PMLE2/100-(DHPL)	102.3	69.5	4.8
PMLE2/125-(DHPL)	126.8	97.1	5.7
PMLE2/150-(DHPL)	151.1	97.1	7.1
PMLE2/151-(DHPL)	151.4	100.8	7.2
PMLE2/200-(DHPL)	200.7	146.1	9.1
PMLE2/250-(DHPL)	251.3	196.7	11.1
PMLE2/300-(DHPL)	301.1	245.7	13.4

Passo Estendido – Elo e Espaçador

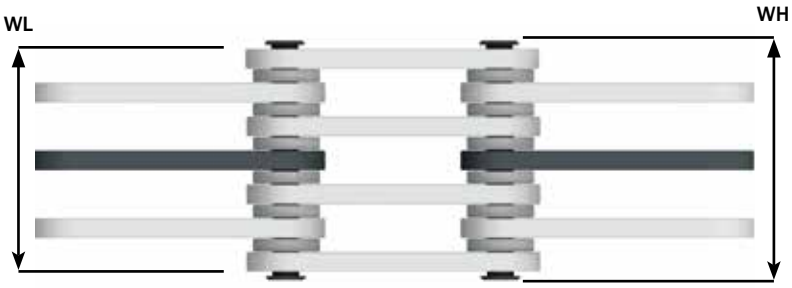
A corrente de Passo Estendido foi projetada originalmente para os especialistas da Ponta Quente que queriam uma corrente de transporte leve para funcionar nos rolos dentados de passo ½" já existentes. Foram duas as mudanças principais que possibilitaram produzir esta corrente de peso mais leve. A espessura nominal do elo aumentou de 1.5mm, o utilizado nas correntes de passo normal de ½ ", para 2.3mm. O passo da corrente foi estendido, daí o 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".

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

Códigos de Passo Estendido:



Passo Estendido Guia Central:

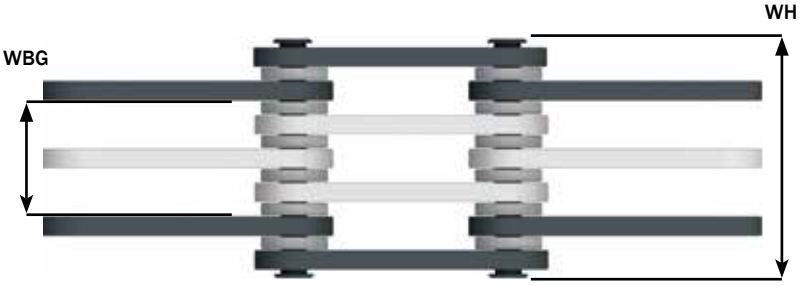


Código: (Protetores de Cabeça)	WH max mm	WL max mm	Peso kg/m
PCWE2/100-(DCHPL)	103.5	100.6	3.3
PCWE2/125-(DCHPL)	125.7	122.8	4.4
PCWE2/140-(DCHPL)	137.6	134.7	4.8
PCWE2/150-(DCHPL)	149.6	146.7	5.2
PCWE2/180-(DCHPL)	177.0	174.1	6.3
PCWE2/200-(DCHPL)	201.6	198.7	7.1
PCWE2/250-(DCHPL)	254.2	251.3	8.9
PCWE2/300-(DCHPL)	302.4	299.5	10.7

Passo Estendido Guia Lateral:

Código: (Protetores de Cabeça)	WH max mm	WBG max mm	Peso kg/m
PSWE2/4.00I-(DSHPL)	107.1	101.2	3.8
PSWE2/5.00I-(DSHPL)	131.8	125.9	4.7
PSWE2/5.50I-(DSHPL)	142.4	136.5	5.1
PSWE2/6.00I-(DSHPL)	156.7	150.8	5.6
PSWE2/7.00I-OI-(DSHPL)	178.4	172.5	6.4
PSWE2/7.00I(DSHPL)	179.1	173.2	6.5
PSWE2/8.00I-(DSHPL)	207.1	201.2	7.1
PSWE2/10.00I-(DSHPL)	259.7	253.8	9.1
PSWE2/12.00I-(DSHPL)	306.9	301.0	11.0

Passo Estendido Multi Guia:



Código: (Protetores de Cabeça)	WH max mm	WBG max mm	Peso kg/m
PMWE2/100-(DHPL)	102.3	69.5	4.8
PMWE2/125-(DHPL)	126.8	97.1	5.7
PMWE2/150-(DHPL)	151.1	97.1	7.1
PMWE2/151-(DHPL)	151.4	100.8	7.2
PMWE2/200-(DHPL)	200.7	146.1	9.1
PMWE2/250-(DHPL)	251.3	196.7	11.1
PMWE2/300-(DHPL)	301.1	245.7	13.4

Montagem Dupla e Especial

A Pennine pode oferecer correntes de montagem dupla (DA sigla original de Double Assembly) e de montagem dupla na seção central (DACS sigla original de Double Assembly Central Section) para ajudar a melhorar o fluxo de ar quando a refrigeração sob a corrente está a ser utilizada. Os elos são dispostos em pares, o que aumenta o espaço entre eles.

Também é possível produzir correntes que tenham furos de refrigeração específicos para combinar com as saídas de refrigeração que estejam sob a corrente. Isto ajuda onde é necessário um fluxo grande de ar de refrigeração. Estas correntes podem ser produzidas para qualquer requisito, entre em contato connosco para obter mais informações.

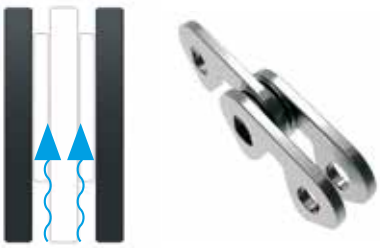
Guia de fluxo de ar

Só Elo

1.5mm

Elo + Espaçador Fino

3mm



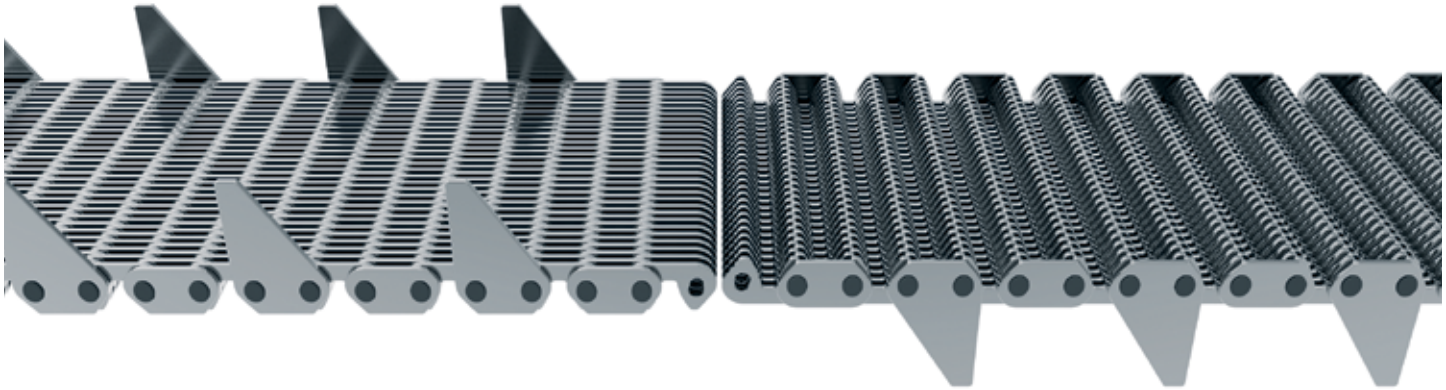
Montagem Dupla

3mm

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

Podem ser feitos acessórios personalizados para se adequarem a qualquer componente e aplicação individual. Usando maquinação CNC de última geração ou corte a laser, é possível oferecer acessórios feitos sob medida até mesmo para uma corrente de transporte curta. Estes complementos podem ser usados para reter artigos que, de outra forma, escorriam ou rolariam, ou para transportar artigos em inclinações para cima e para baixo.

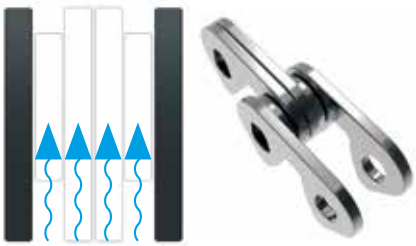
Usando a nossa própria instalação de estampagem dedicada, podemos também fabricar grandes quantidades de elos personalizados para qualquer aplicação. Entre em contato connosco para discutir os seus requisitos.



Elo + Espaçador
4.5mm

Montagem Dupla
com Espaçador Fino
4.5mm

Montagem Dupla
com Espaçador
6mm



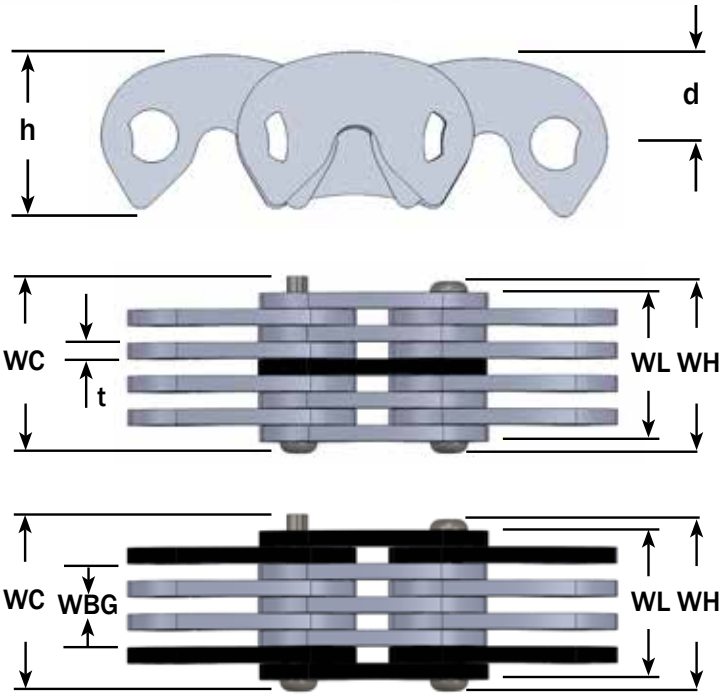
PP Correntes de Transmissão de Potência

A PennPower é uma corrente silenciosa de alto desempenho desenvolvida especificamente pela Pennine Industrial. As correntes PennPower oferecem aproximadamente o dobro da capacidade de potência das correntes padrão 'SC', ainda que sejam usadas nas mesmas rodas dentadas. A corrente PennPower é usada tipicamente em aplicações onde devem ser acomodadas cargas e velocidades altas numa pequena área de espaço.

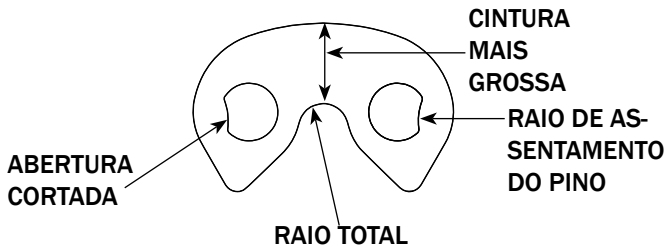
Disponível em passos de 3/8" e ½" com larguras até 6".

Nota:

As rodas dentadas para correntes PennPower necessitam de um mínimo de 21 dentes.



PennPower Link



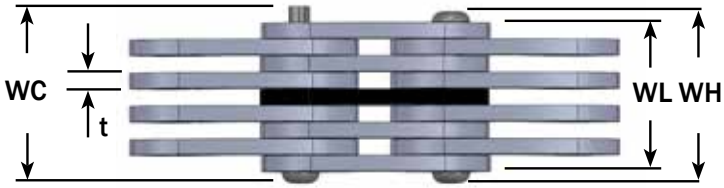
Código:	Passo		Largura Nominal	Tipo de guia	WH	WL	WBG	WC	h	d	t	Carga de quebra	Largura do rolo	Peso
	inches	mm	mm		mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kn	mm	Kg/m
PP303			19	CG	22.6	19.6		23.9				25.1	19.1	1.0
PP304			25	CG	29.0	25.7		30.5				33.4	25.4	1.3
PP305			32	CG	35.3	31.8		36.8				41.8	31.8	1.6
PP306			38	CG	41.7	37.6		43.2				50.2	38.1	2.1
PP308			51	CG	54.4	49.8		55.9				66.9	50.8	2.5
PP310	0.375	9.525	64	CG	67.1	62.0		68.8	10.7	5.6	1.5	83.6	63.5	3.3
PP312			76	CG	79.2	73.9		81.5				100.3	76.2	3.7
PP316			102	CG	104.6	98.0		107.2				133.2	101.6	5.1
PPDSG303			19	DSG	21.3	18.0	12.7	22.6				13.2	11.1	0.9
PPDSG304			25	DSG	27.7	24.1	19.1	29.2				17.6	17.5	1.2
PPDSG305			32	DSG	34.0	30.2	25.4	35.6				21.9	23.8	1.3
PPDSG306			38	DSG	40.4	36.3	31.8	41.9				26.3	30.2	1.6
PP403			19	CG	23.9	19.8		25.4				33.4	19.1	1.2
PP404			25	CG	30.0	25.9		32.3				44.6	25.4	1.6
PP405			32	CG	36.3	32.3		38.1				55.7	31.8	2.1
PP406			38	CG	42.7	38.4		44.5				66.9	38.1	2.4
PP408			51	CG	55.4	50.5		57.2				89.2	50.8	3.3
PP410			64	CG	68.1	63.0		70.1				111.5	63.5	4.0
PP412			76	CG	81.8	75.2		82.8				133.8	76.2	4.9
PP414	0.500	12.700	89	CG	93.7	87.6		95.5	14.2	7.6	1.5	156.1	88.9	5.7
PP416			102	CG	106.4	99.8		108.2				178.4	101.6	6.5
PP420			127	CG	132.1	124.5		133.9				223.0	127.0	8.2
PP424			152	CG	156.5	148.8		158.8				267.5	152.4	9.7
PPDSG403			19	DSG	22.1	18.5	12.7	23.9				17.6	11.1	1.2
PPDSG404			25	DSG	28.4	24.6	19.1	30.2				23.4	17.5	1.5
PPDSG405			32	DSG	35.1	30.7	25.4	36.8				29.3	23.8	1.8
PPDSG406			38	DSG	41.4	36.8	31.8	43.2				35.1	30.2	2.2

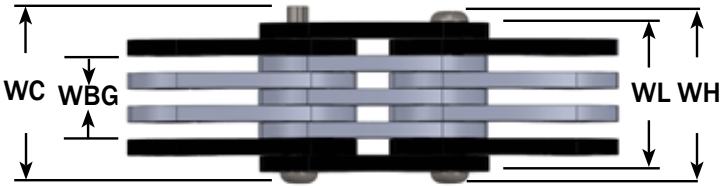
www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

PPV Correntes de Transmissão de Potência

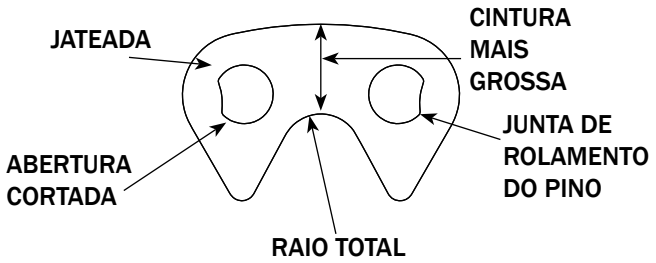
A linha de correntes e rodas dentadas "PPV" da Pennine redefine o alto desempenho para as correntes de dentes invertidos. Capaz de velocidades e potências superiores a 2000 metros / min, a corrente 'PPV' foi especificamente desenvolvida para igualar ou exceder a capacidade de todas as outras correntes de alto desempenho e é totalmente intercambiável com as correntes dos concorrentes. Disponível em passos de 3/8" e ½" com larguras até 6".

Nota:
As rodas dentadas para correntes PennPower necessitam de um mínimo de 21 dentes.





PennPower PPV Link



Código:	Passo		Largura Nominal	Tipo de guia	WH	WL	WBG	WC	h	d	t	Carga de quebra	Largura do rolo	Peso
	inches	mm	mm		mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kn	mm	Kg/m
PPV303			19	SG	22.9	20.6	17.5	26.2				27.6	16.8	1.0
PPV304			25	SG	29.2	26.7	23.6	32.5				36.8	22.9	1.3
PPV305			32	SG	35.8	33.1	30.1	36.2				46.0	29.5	1.6
PPV306			38	SG	41.9	39.4	36.3	45.3				55.2	35.6	1.9
PPV308			51	SG	54.9	52.1	49.0	58.2				73.6	48.3	2.7
PPV312	0.375	9.525	76	SG	80.3	77.5	74.4	83.6	10.9	4.3	1.5	110.4	73.7	3.9
PPV3-025			25	CG	32.5	27.2	-	33.8				38.4	30	1.4
PPV3-030			30	CG	38.6	33.5	-	40.1				47.8	35	1.7
PPV3-040			40	CG	45.2	40.1	-	46.7				56.5	45	2.0
PPV3-050			50	CG	57.7	52.6	-	59.7				74.6	55	2.6
PPV3-065			65	CG	70.1	65.0	-	72.1				92.7	70	3.2
PPV404			25	SG	29.2	26.7	23.6	32.5				49.1	22.9	1.8
PPV405			32	SG	35.6	32.9	29.8	38.1				61.3	29.2	2.3
PPV406			38	SG	41.9	39.4	36.3	45.2				73.6	35.6	2.6
PPV408			51	SG	54.9	52.1	49.0	58.2				98.1	48.3	3.5
PPV412			76	SG	80.3	77.5	74.4	83.6				147.2	73.7	5.2
PPV416	0.500	12.700	102	SG	105.7	102.9	99.8	109.0	14.5	5.8	1.5	196.2	99.1	7.0
PPV4-325			25	CG	33.0	27.7	-	35.6				51.2	30.0	1.8
PPV4-330			30	CG	39.1	34.0	-	41.4				63.7	35.0	2.2
PPV4-340			40	CG	46.2	40.6	-	47.8				75.3	45.0	2.6
PPV4-350			50	CG	58.7	53.1	-	60.2				99.5	55.0	3.4
PPV4-365			65	CG	70.6	66.0	-	72.4				123.6	70.0	4.2
PPV4-375			75	CG	84.6	79.2	-	86.4				148.7	80.0	5.0
PPV4-3100			100	CG	109.2	105.2	-	111.3				197.0	105.0	6.6

Rolos dentados

A Pennine especializou-se na fabricação de Rolos Dentados para Correntes Silenciosas durante mais de 40 anos e oferece uma gama ampla, toda produzida nas suas próprias oficinas. A Pennine pode fabricar rolos dentados com dentes variando de 17 a 84 e em qualquer diâmetro apropriado. Salvo especificação em contrário, todas os rolos dentados de Pennine são cortados num padrão ANSI ou num perfil de dente involuto da Pennine. São fabricados a partir de aço carbono 080M40 ou 080A42 com dentes endurecidos por chama ou indução; ou de ferro fundido SG600. Existem três tipos principais de rolos dentados disponíveis: -

Os rolos dentados de guia central são fornecidos com uma ranhura de 3mm ou 5mm de largura no centro do rolo, para situar os elos guia e ter um ângulo de 15 graus em cada lado da ranhura, e assim melhorar a entrada dos elos guia na ranhura.

Os rolos dentados de guia lateral não possuem ranhuras, mas a borda externa dos dentes tem um ângulo de 15 graus para melhorar a entrada.

Os rolos dentados de multi guia podem ter uma extensão de ambos os lados dos dentes, ou serem cortados para encaixar entre as placas de guia. Ambos os estilos incorporam um ângulo de 15 graus na borda dos dentes para melhorar a entrada.

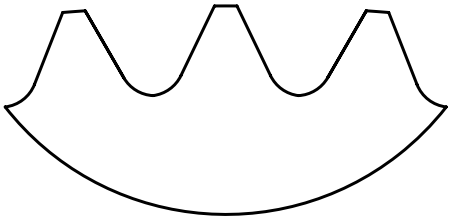
Para manter a corrente a funcionar sem problemas e com uma vida longa, é essencial que os rolos dentados estejam corretamente alinhados e tenham a forma correta do dente. Se os rolos dentados usados não forem fabricados pela Pennine, então não podemos garantir a vida da corrente ou honrar quaisquer garantias.

Especificando um Rolo Dentado

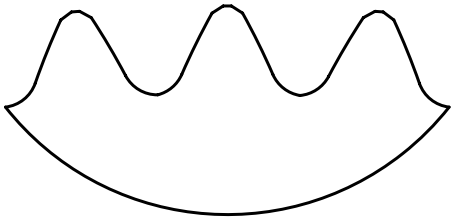
É importante escolher um rolo dentado que seja compatível com a sua corrente. Por favor considere o seguinte quando fizer a sua escolha:

- Tipo de guia (Central, Lateral ou Multi)
- Tamanho da chave (keyway)
- Diâmetro da extensão
- Diâmetro do furo
- Largura
- Projeção da extensão
- Número de dentes
- Tipo de extensão

A Pennine recomenda fortemente que todas as correntes de 2 pinos corram em rolos dentados involutos fabricados pela Pennine. Este tipo de rolo dentado melhora o desempenho e a vida útil da corrente.



Dente standard



Dente involuto

A forma de dente involuto permite que a corrente role dentro e fora do dente proporcionando um ângulo de pressão constante. Isto resulta num funcionamento suave e de menos esforço para a corrente, prevenindo o alongamento. Os rolos dentados involutos são compatíveis tanto com a corrente Pennine de 2 pinos como com a de pino único, de todos os tipos de guia e montagem.

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

Guia de Códigos de Rolos Dentados

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

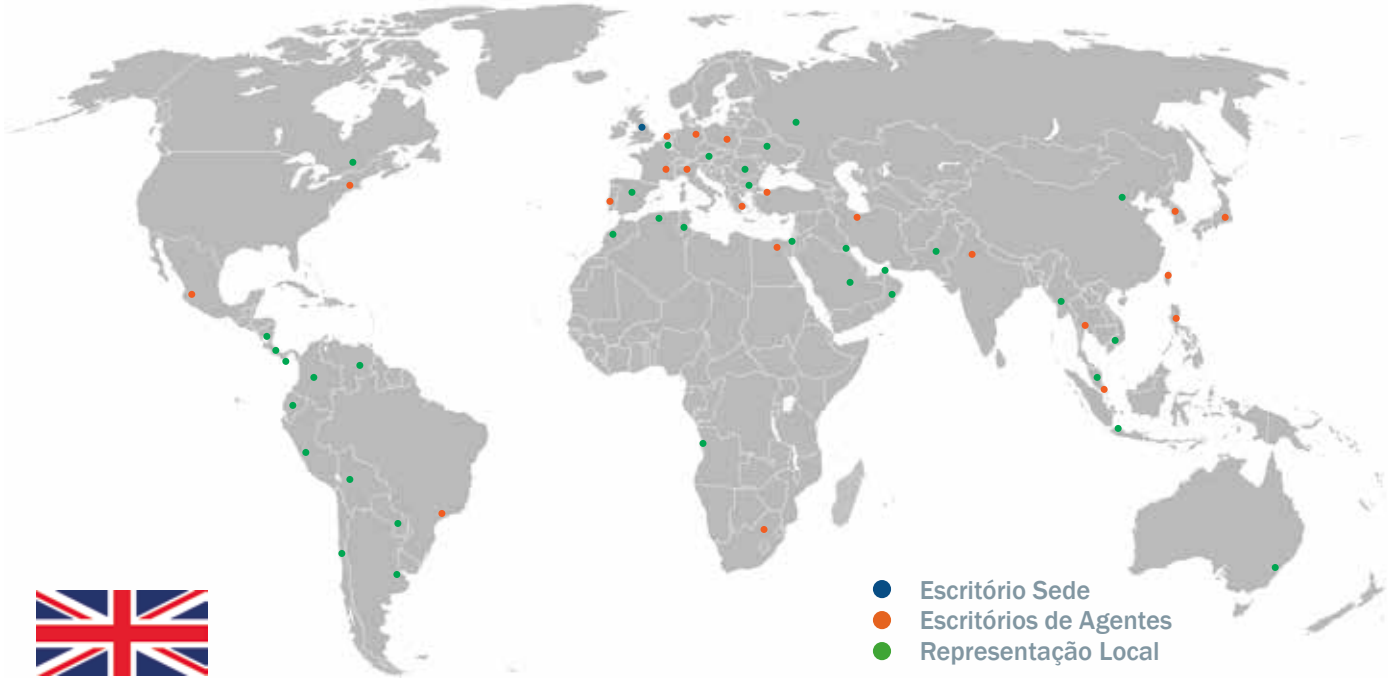
42i

P	Pennine
Z	SNG600/3
Y	EN8D
X	EN24T
W	Ferro fundido
42	Número de dentes
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