Pennine Premium Silent Chains

Aperçu

calibre™

THE FUTURE OF CONVEYOR CHAIN

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

Chaînes de hauteur de 1/2 po

2 Chaîne de broches - 2P

Notre chaîne la plus conçue, avec 3 ans de développement, la chaîne calibre 2 Pin a été spécialement conçue pour l'avenir de la chaîne de production de verre de machine IS, la chaîne calibre est conçue pour exceller dans l'environnement moderne exigeant de la production à grande vitesse. La chaîne de calibre a été conçue pour fonctionner à des vitesses supérieures à 60 M/min et résister à l'élongation bien plus qu'une seule broche.

- Chaîne la plus performante pour les environnements les plus exigeants
- Conçu pour une utilisation dans la production à grande vitesse
- Broches soudées au laser pour prévenir la protubérance des broches
- Remplacement direct de toute autre chaîne silencieuse
- Moins d'entretien et d'élongation que la chaîne à broches
- Également disponible en acier inoxydable

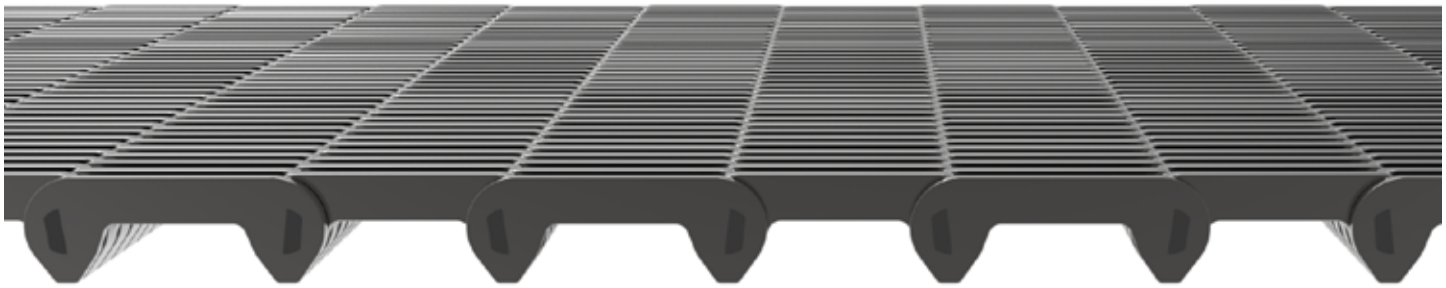
Chaîne à broches simples - P

Chaîne à broches unique est la conception originale éprouvée des chaînes de transport. Prouvé au cours des 80 dernières années, il peut fonctionner dans les environnements les plus difficiles et les plus difficiles. Pennine ont été la fabrication d'une seule broche inversée chaîne silencieuse dent depuis plus de 40 ans à partir de nos installations dédiées basées au Royaume-Uni.

- Conception originale éprouvée
- Conçu pour être utilisé dans la majorité des environnements
- Diverses options de protection de tête
- Remplacement direct de toute autre chaîne silencieuse
- Option de connexion rapide disponible via Penn-Lock
- 40 ans d'expérience dans la fabrication
- Disponible en option profil bas de hauteur de 10,2 mm
- Également disponible en acier inoxydable

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

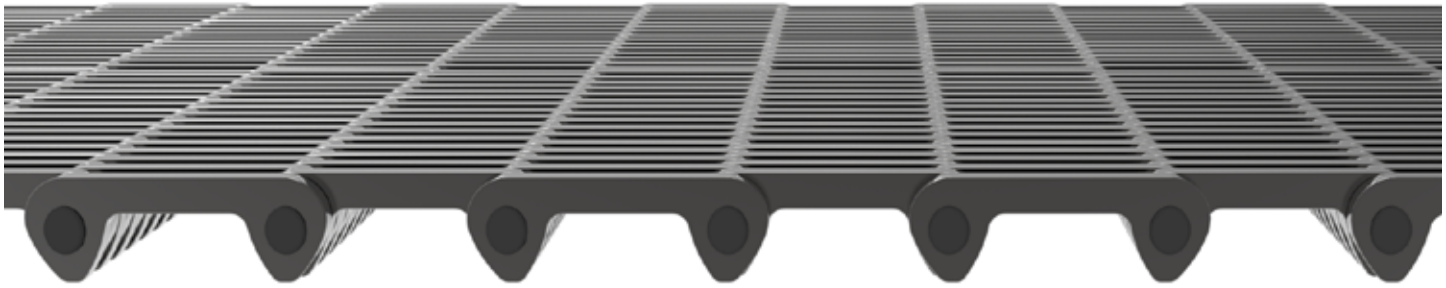
Chaîne d'épingles Pitch 2 étendue



La chaîne d'ext calibre est une combinaison de notre système d'épingles calibre 2 combiné à notre chaîne de tangage étendue éprouvée. Pennine a encore amélioré la chaîne de hauteur étendue en incorporant les mêmes techniques de blanking et de fabrication que celle utilisée dans la chaîne 'PREMIUM' de 1/2 » pitch. Toute la chaîne d'ext De calibre est fournie avec des maillons extérieurs soudés au laser protégeant les broches contre l'usure.

- Chaîne la plus performante pour les environnements les plus exigeants
- Conçu pour une utilisation dans la production à grande vitesse
- Broches soudées au laser pour prévenir la protubérance des broches
- Remplacement direct de toute autre chaîne silencieuse
- Moins d'entretien et d'élongation que la chaîne à broches

Chaîne à broches à broches à un seul pas étendu



Extended Pitch Chain a été conçu à l'origine pour les ingénieurs Hot End qui avaient besoin d'une chaîne de convoyeurs léger qui fonctionnerait sur leurs sprockets de hauteur existants de 1/2. Deux changements principaux ont permis de produire cette chaîne de poids plus léger. L'épaisseur nominale du lien est passée de 1,5 mm, telle qu'elle est utilisée dans les chaînes de tangage standard de 1/2 po, à 2,3 mm. La hauteur de la chaîne a été étendue, d'où le nom 'Extended Pitch', de 1/2 » à 1 » pitch. La chaîne de pitch étendue est environ 35 % plus légère que la chaîne de tangage standard de 1/2 po. Pennine a encore amélioré la chaîne de hauteur étendue en incorporant les mêmes techniques de blanking et de fabrication que celle utilisée dans la chaîne 'PREMIUM' de 1/2 » pitch.

- Conception originale éprouvée
- Conçu pour être utilisé dans la majorité des environnements
- Diverses options de protection de tête
- Remplacement direct de toute autre chaîne silencieuse
- 40 ans d'expérience dans la fabrication

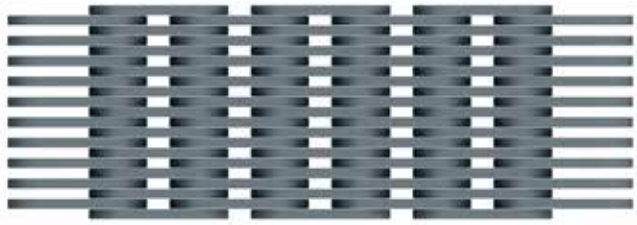
Options d'assemblage

Lien et une rondelle - W

Lien et une rondelle fine - TW

Les chaînes Link et Spacer sont fabriquées en assemblant une seule rondelle entre chaque plaque de liaison, ce qui permet de réduire le poids global de la chaîne d'environ 25 %. L'espace accru entre les plaques de liaison permet au carbone et aux débris de tomber à travers, tout en permettant un flux d'air beaucoup plus important à travers la chaîne lorsque le refroidissement sous-ceinture est nécessaire.
Les chaînes Spacer minces offrent 25 à 30 % de surface de maillon supérieure à une chaîne de maillons et d'espacements normales, ce qui améliore la résistance à l'allongement et à l'usure de la hauteur des maillons. Il ya une réduction de 50% de la distance entre les liens donnant une meilleure stabilité sur la normale Link et Spacer Chain. Link et l'espaceur mince n'est disponible que dans les chaînes à broches simples

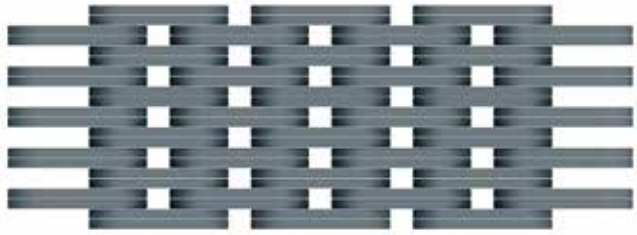
Tous les liens - L



Toutes les chaînes Link sont fabriquées à partir de liens à 100 % pour fournir la surface de travail maximale et fournir la manipulation la plus fluide des contenants en verre. Les plaques de liaison individuelles sont positionnées pour donner le minimum d'espace entre chaque plaque de liaison, le résultat étant une chaîne qui donne une stabilité maximale et convient à une utilisation avec verrerie très petite ou instable.

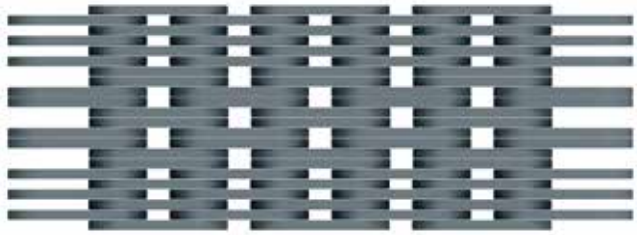
Un avantage supplémentaire est qu'une chaîne faite uniquement à partir de plaques de maillons plutôt que l'assemblage Link et Spacer donnera à l'utilisateur beaucoup moins d'allongement à des vitesses de convoyeur plus élevées en raison du fait qu'il ya 100% plus de points de contact sur les broches de conduite.

Double assemblage - DA



Ces chaînes intègrent deux facteurs qui sont importants dans la fabrication moderne de récipients en verre à grande vitesse d'aujourd'hui, celui de la stabilité des bouteilles et du refroidissement sous la ceinture. En utilisant l'assemblage double au lieu de link et de conception Spacer, l'espacement est réduit de 4,5 mm à 3 mm, résultant en une chaîne avec beaucoup améliorée et toute la stabilité importante de la bouteille par rapport à la conception originale Link et Spacer des chaînes.
Les chaînes double assemblage sont fabriquées avec 100% plus de maillons que la chaîne originale Link et Spacer, ce qui donne une chaîne plus forte avec une plus grande surface de roulement de charge donnant une durée de vie plus longue de la chaîne tout en offrant un excellent flux d'air où le refroidissement sous-ceinture est nécessaire.

Assemblée spéciale - DACS



Pennine offre une gamme de chaînes de convoyeurs sur mesure conçues pour répondre aux besoins individuels des clients. Des rangées individuelles de rondelles peuvent être intégrées dans la chaîne All Link, ce qui entraîne un refroidissement ciblé à sous-ceinture tout en offrant une stabilité maximale sur le reste de la surface de travail de la chaîne.

En outre, une option très populaire est la chaîne double section de centre d'assemblage (DACS), qui est composée d'une grande section centrale de liaisons Double Assembly pour donner un excellent refroidissement sous ceinture, mais bordé de rangées de tous les assemblages de liens pour donner une stabilité maximale au point de transfert du produit.

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

Guide du numéro de pièce

Numéros de pièce de calibre™

Pennine

2P - P C L E / 150 - DA

calibre™ deux axes

calibre™ exL Maillons allongés

Largeur

Type d'assemblage

L - tous maillons
W - Maillon et cale

Options

DA - Assemblage double
DACS - Assemblage double Section Centrale
GT - surface supérieure meulée
SS - Acier inoxydable

Type de guide

C - Guide Central
S - Guide latéral
M - Guide Multiple

Protecteurs de tête

DTHPL - Protecteurs de tête pleins
DTSHPL - Protecteurs de tête guide latéral
DTCHPL - Protecteurs de tête guide central
PG - Penn-Guard
SL - SwiftLink
DCHPL-HS - HPL en acier haute résistance

Type d'assemblage

L - tous maillons
W - Maillon et cale
TW - Maillon et cale étroits

Maillons allongés

Options (peuvent être combinées - sur demande)

DA - Assemblage double
DACS - Assemblage double section centrale
10.2 - hauteur de maillon de 10.2mm
GT - surface supérieure meulée
CAS - maillon à créneaux
SS - Acier inoxydable

Série 2

Largeur

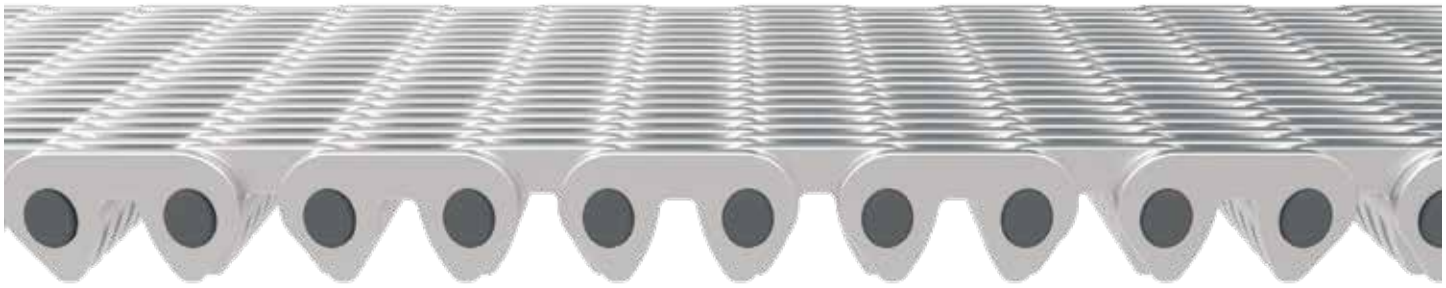
P C L E 2 / 150 - DA - DTCHPL

Pennine

Numéros de pièce à broche unique

Acier inoxydable + maillon À créneaux

Chaîne Acier inoxydable - SS

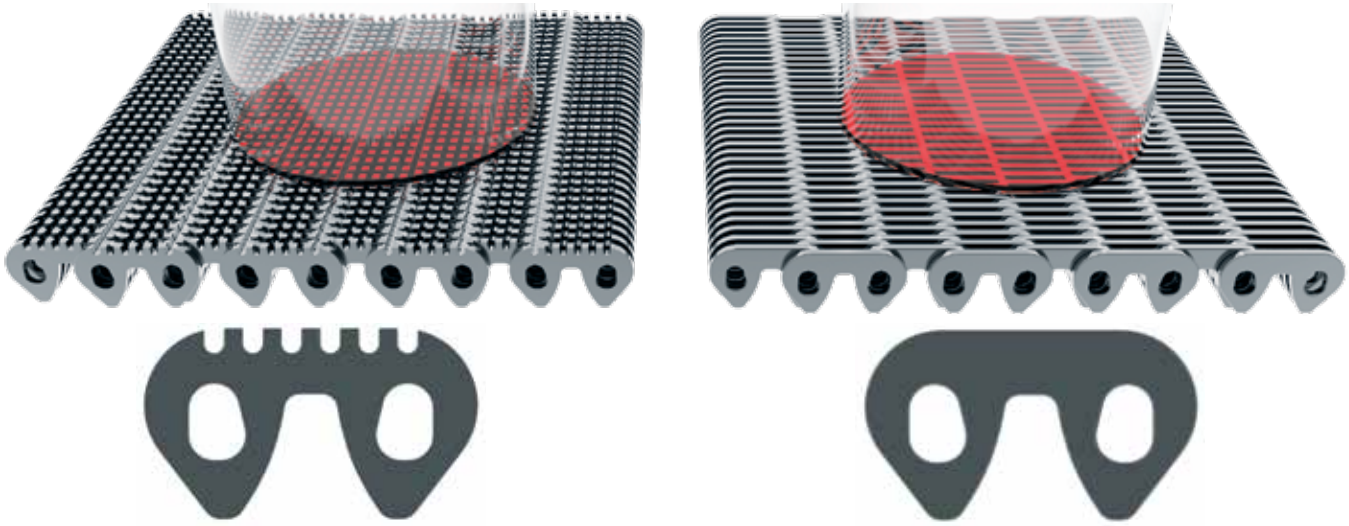


Les propriétés thermiques de l' ACIER INOXYDABLE réduisent les risques de glaçures thermiques car il absorbe plus de chaleur que les chaînes en acier carbone classiques.:

- Diminution ou élimination du besoin de brûleurs à gaz.
- Diminution des coûts de fabrication et de maintenance.

La résistance à la corrosion de la chaîne de convoyage en ACIER INOXYDABLE combat aussi les marques d'oxydation fréquentes lorsque les chaînes d'acier carbone marquent le dessous des articles en verre, ce qui est particulièrement important dans les fabrications pour l'industrie de la cosmétique de luxe. Pennine Industrial a sélectionné de l'acier de grade 420 pour ses excellentes propriétés mécaniques et parce qu'il est trempé. Cela signifie que nos chaînes en ACIER INOXYDABLE ont exactement la même résistance que nos chaînes acier carbone. Et puisque nos axes n'entrent jamais en contact avec le verre, les chaînes en ACIER INOXYDABLE Pennine sont fournies avec nos axes acier carbone qui eux aussi ont fait leurs preuves.

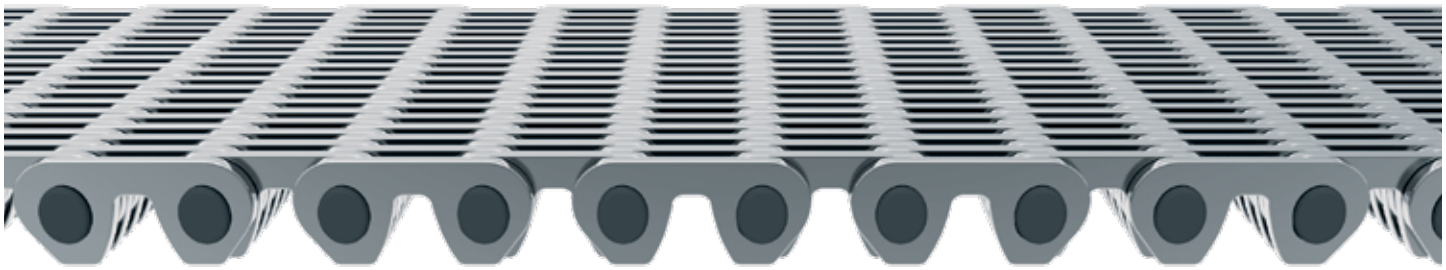
Chaînes à maillons à créneaux - CAS



La chaîne à créneaux Pennine utilise un maillon conçu spécialement avec un profile "à créneaux" qui réduit la surface de contact avec le verre. Ceci diminue le transfert thermique qui réduit par conséquent le choc thermique surtout à la base des conteneurs à fonds plat et épais utilisés dans l'industrie cosmétique. De par sa conception, cette chaîne à créneaux n'est recommandée que pour les fabrications d'articles sans granitage afin d'éviter des problèmes de stabilité. La chaîne à créneaux peut être fournie en tous types de guide et d'assemblage et peut être complétée par le système Pennine HPL (Head Protector Link) pour une protection des têtes maximale. Si la stabilité est un problème, la chaîne à créneaux peut être fournie avec une surface supérieure meulée. Nous proposons aussi une option de maillon de 10.2mm.

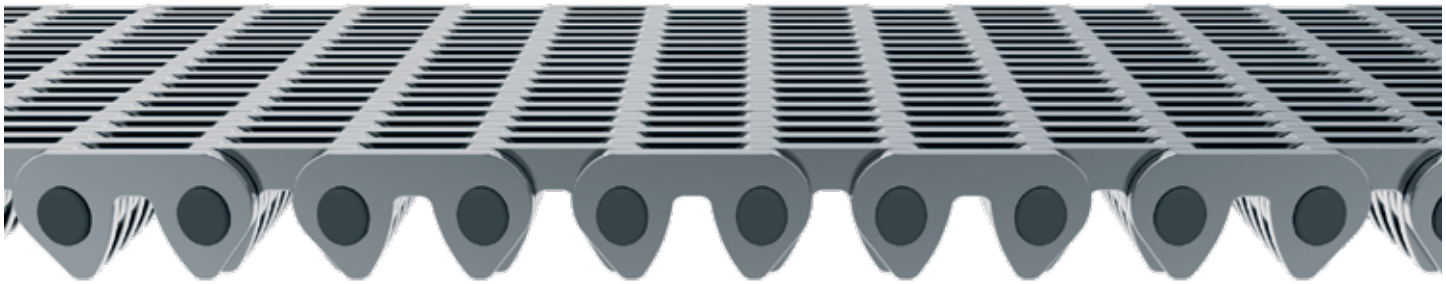
www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

10.2 Chaîne à profil bas - 10.2



La chaîne à profil bas Pennine est la seule chaîne à profil bas bénéficiant des avantages de notre chaîne de convoyage Premium. En effet, elle possède des maillons qui sont extrêmement plats et des ouvertures de maillons aux côtés très propres qui réduisent l'étirement et garantissent longue durée de vie.
Les avantages de la Chaîne à profil bas sont les bas de maillons plus plats ce qui augmente la surface de contact avec les plaques d'usure. En conséquence, la rapidité du changement de hauteur des maillons est réduite.
10.2 Les chaînes sont régulièrement fournies en standard sur certaines machines IS et roues de transfert italiennes.
Les Chaînes à profil bas de 10.2mm de hauteur sont disponibles dans tous les formats de guide central, guide latéral, et guide en options tous maillons, maillon et cale, et double assemblage. Les numéros de pièces pour toutes les chaînes à profil bas ont un suffixe en 10.2.

Chaîne à surface meulée - GT



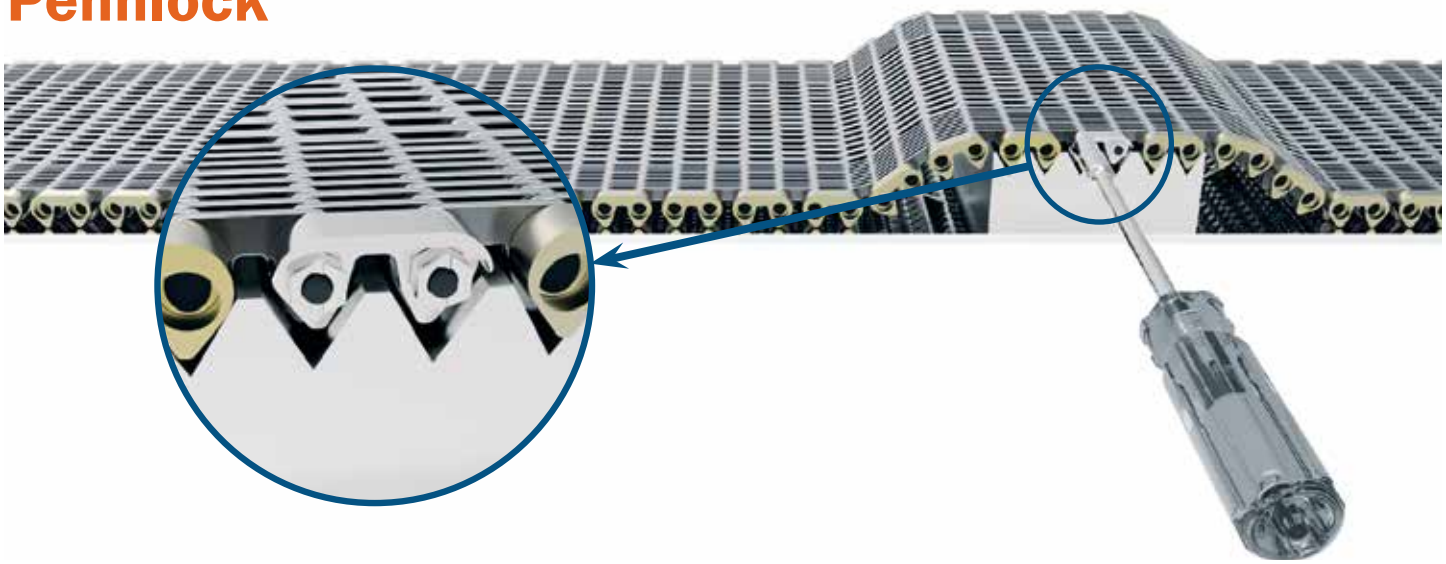
En complément de notre gamme de chaînes standard, Pennine propose aussi des chaînes à une ou les deux surfaces meulées . Les versions principales de ces chaînes sont illustrées dans le tableau ci-dessous.
Les raisons principales de choisir ce type spécifique de chaîne sont:
'GT' – pour produire une surface encore plus lisse et plate pour le transfert d'articles. Ce type de chaîne est particulièrement adapté aux articles de petit gabarit comme les bouteilles de parfum.
'GTB' – Pour donner une hauteur de maillon de chaîne très précise et constant ce qui est tout particulièrement important lorsque la chaîne est utilisée sur des équipements de mesure, de contrôle ou d'inspection au bout froid de la production.

Suffix	Description	Hauteur avant meulage	Hauteur après meulage
GT	Chaîne à broches Au sommet du sol Calibre 2	12.78 mm	12.51 mm
GT	Chaîne à broches uniques standard au sol	12.57 mm	12.30 mm
GT	Chaîne ground Top Standard 10.2mm	10.20 mm	10.00 mm
GTB	Chaîne de haut et de bas au sol	TBC (À confirmer) au moment de l'ordonnance	TBC (À confirmer) au moment de l'ordonnance

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

Pennlock + PennGuard

Pennlock



Le Pennlock est le premier système de connexion industriel rapide conçu pour réduire le temps de fermeture de la chaîne lorsqu'elle est sur la machine. Pennlock convient à tous les types de chaînes qui possèdent des Protecteurs de têtes et offrent une surface de fonctionnement de la chaîne constante.

Pennlock peut être acheté en kit complet qui comprend un tournevis à douille hexagonal, 10 axes, 10 écrous spéciaux et 5 créneaux. Des pièces de rechange sont aussi disponibles.

PennGuard - PG

PennGuard est une option qui peut être utilisée avec tous les maillons protecteurs de têtes (HPL). PennGuard donne une surface de fonctionnement totalement plate pour permettre un transfert fluide d'articles petits ou instables. PennGuard est souvent installé en tandem avec les surfaces meulées pour les applications les plus exigeantes.

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

SwiftLink + Protecteur de tête en acier

SwiftLink HPL - SL

Pennine Industrial Equipment est heureux de vous présenter un nouveau protecteur de tête révolutionnaire - Swift-Link -

- Fonctionnement d'une seule goupille
- Surface de course continue pour le transfert et l'usure, même sur un joint dans la chaîne
- Système de connexion le plus rapide pour la chaîne silencieuse nécessitant, pas d'outils propriétaires
- Disponible en chaînes de toutes largeurs, guides et types d'assemblage
- Compatible avec les chaînes en dessus moulue et en acier inoxydable

Protecteur de tête en acier haute résistance - HS

Le protecteur de tête en acier créé à partir de l'acier en carbone C45 solide a été conçu pour absorber l'impact qui peut causer la défaillance des liens protecteurs de tête normaux. Ces liens protecteurs de tête ont été durcis à 45-50 HRC, exactement le même que les plaques de maillons régulières utilisées dans la chaîne.

- Disponible uniquement dans le type de guide central
- Disponible uniquement sur les chaînes à broches simples de 1/2 po

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

(HPL) - Protecteurs de têtes

THPL pleins - DTHPL

Le THPL d'origine améliore l'efficacité des chaîne de convoyage depuis 2002.
THPLs peuvent être montés sur un ou les deux côtés des chaînes Multi Guide de tous les assemblages ainsi que sur les chaînes à guide central en modifiant les pignons.
Compatible avec Pennlock

THPL guide latéral - DTSHPL

Conçu pour l'utilisation avec les chaînes à guide latéral.
Aucun besoin de modifier les pignons de guide latéral existants avec le TSHPL. Les TSHPL peuvent être montés sur l'une ou les deux côtés des chaînes à guide latéral de tous les types d'assemblages.
Compatible with Pennlock

Centre Guide THPL - DTCHPL

Conçu pour une utilisation avec les chaînes Du Guide Centre.
Il n'est pas nécessaire de modifier les sprockets existants du Guide du Centre. Les TCHPL peuvent être montés sur l'un ou les deux côtés de la chaîne du Guide central de n'importe quel type d'assemblage.
Compatible avec Pennlock

Le système original de protection de tête conçu par Pennine Industrial Equipment.

Protégez votre chaîne avec l'un des nombreux liens protecteurs de tête disponibles à partir de Pennine Industrial Equipment.

Brevet britannique no 1241117

Les protecteurs de tête peuvent être installés sur l'un ou les deux côtés de toutes les chaînes de convoyeurs à broches simples, veuillez contacter Pennine Industrial Equipment ou votre représentant local pour plus d'informations.

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

Guide du numéro de pièce sprocket

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

P	Pennine

Z	SNG600/3
Y	EN8D
X	EN24T
W	Fonte

42i	Nombre de dents (involuté)

A	Côté plat
B	Bosse sur un côté
C	Fonderie
D	Bosse sur deux côtés
E	Creux sur deux côtés
F	Alésage de butée sur deux côtés

B	pignon
C	guide Central
S	guide Latéral
M	guide Multi

205	longueur effective

96	longueur de dent

45	alésage

K14	rainure
S40	arbre Integré

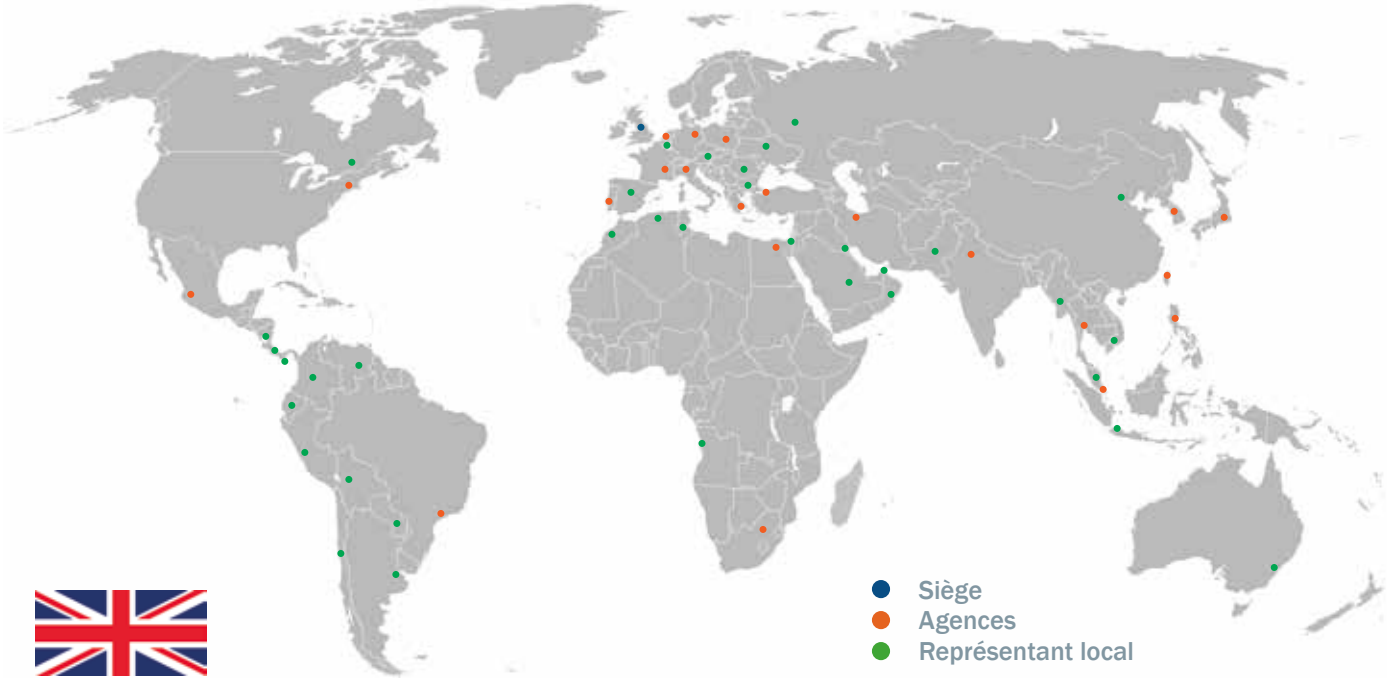
G	vis sans tête

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