Chaîne de convoyage silencieuses Premium Pennine



FR





L'avance du verre





Introduction

Pennine Industrial Equipment Ltd à Huddersfield, Angleterre, est spécialiste de la fabrication de chaînes silencieuses à dents de pignons inversées depuis plus de 40 ans.

La société a été fondée en 1968 et, depuis le début se consacre à fournir services et produits aux industries de la transmission de puissance et du convoyage.

Aujourd'hui, la société exporte ses chaînes et pignons, leaders du marché et fabriqués au Royaume Uni, dans plus de 50 pays à-travers le monde.

Toutes nos plaques de chaînes sont fabriquées dans notre propre presse au Royaume Uni, , Pennine Prostamp LLP, une filiale en nom propre cise dans les West Midlands. L'acier inoxydable utilisé dans les chaînes de transmissions Pennine et les chaînes de convoyage Pennine n'est acheté que dans trois aciéries européennes bien ciblées dont le contrôle qualité et les tolérances correspondent aux hauts standards fixés par le service contrôle-qualité de Pennine.

L'assemblage de toutes les chaînes Pennine, y compris le développement le plus récent – la chaîne de convoyage à deux axes, est fait dans notre usine de Huddersfield dans le Yorkshire, une région connue pour le développement de produits de transmission de puissance et berceau de l'industrie du verre britannique.

Ces dernières années, Pennine a investi massivement dans la recherche et le développement et a récemment construit un centre de test dédié, pourvu d'appareils de contrôle simulant les charges et les chaleurs subies par les chaînes Pennine durant leur vie de production.

La société Pennine Industrial est fière de sa fabrication de chaînes et pignons entièrement britannique et de n'utiliser que des matériaux de la plus grande qualité assemblés par une équipe dévouée.



Options d'axes

Chaîne à deux axes - 2P



Notre chaîne la plus développée, fruit de trois ans de développement, la chaîne Pennine à 2 axes, a été spécifiquement développée pour l'avenir de la production de verre par machine IS. La chaîne à deux axes a été imaginée pour exceller dans l'environnement moderne des productions à grande vitesse. La chaîne à deux axes a été conçue pour fonctionner à des cadences dépassant les 60M/min et pour résister bien mieux à l'étirement que la chaîne à axe unique.

- Chaîne la plus performante dans les environnements les plus contraignants
- Conçue pour les productions à grande vitesse
- Axes soudés au laser pour éviter les protubérances
- Peut remplacer directement n'importe quelle autre chaîne silencieuse
- Moins de maintenance et d'étirement que les chaînes à axe inique
- uniquement disponible auprès de Pennine Industrial Equipment

Chaîne à axe unique - P



La chaîne à axe unique est le concept de chaîne de convoyage d'origine. Ayant bien fait ses preuves durant les 80 dernières années dans les environnements les plus durs et les plus exigeants. Pennine fabrique des chaînes silencieuses à dents inversées depuis plus de 40 ans dans son usine au Royaume Uni.

- Concept d'origine ayant fait ses preuves
- Conçu pour l'utilisation dans la majorité des environnements
- Diverses options de protecteurs de tête
- Peut remplacer directement n'importe quelle autre chaîne silencieuse
- Option de connexion rapide disponible grâce au Penn-Lock
- 40 ans d'expérience de la production
- Disponible en option 10.2 ou maillons allongés





Options d'assemblage

Maillon et cale W





Maillon et cale étroits TW

Les chaînes « maillons – cales » sont fabriquées par l'assemblage d'une rondelle unique entre chaque maillon ce qui permet de réduire le poids total de la chaîne d'environ 25%. L'écart plus grand entre maillons permet au carbone et aux débris de passer au-travers tout en favorisant un meilleur mouvement d'air à travers la chaîne lorsqu'il s'avère nécessaire de refroidir sous tapis.

Les chaînes à cales étroites offrent 25-30% plus de surface de maillons que les chaînes à maillons et cales normales offrant par cela une meilleure résistance à l'étirement et à l'usure de la hauteur de maillons. On observe une diminution de 50% de la distance entre maillons ainsi améliorant la stabilité par rapport à une chaîne à maillons et cales normale.

Tous maillons L





Les chaînes « tous maillons » sont fabriquées à partir de 100% de maillons pour fournir une surface optimale de travail et le convoyage le plus souple possible aux conteneurs en verre. Les plaques de maillage sont positionnées de sorte à offrir le moins d'espacement entre chaque maillon, résultant en une chaîne qui donne une très grande stabilité et convient aux articles de verre très petits ou instables.

Un avantage supplémentaire est qu'une chaîne faite uniquement de maillons plutôt qu'un assemblage maillon cale est nettement moins sujette à l'élongation quand exposée à des vitesses très soutenues car elles ont 100% plus de points de contact avec les dés d'entraînement.

Assemblage double DA





Ces chaînes incorporent deux facteurs qui sont maintenant importants dans le contexte moderne de fabrication du verre à grandes vitesses, à savoir la stabilité des articles et le refroidissement sous tapis. L'assemblage double réduit l'espacement de 4.5mm à 3mm, comparativement au design maillon-cale, ce qui résulte en une chaîne dotée d'une stabilité de bouteille bien supérieure par rapport à la simple chaîne maillon-cale.

Les chaînes à assemblage double sont fabriquées avec 100% plus de maillons que la chaîne maillon-cale d'origine. C'est donc une chaîne plus solide dotée d'une surface pouvant convoyer des charges plus lourdes, d'une durée de vie plus longue tout en offrant un bon mouvement d'air lorsqu'il est nécessaire de refroidir sous le tapis.

Assemblage spécial DACS



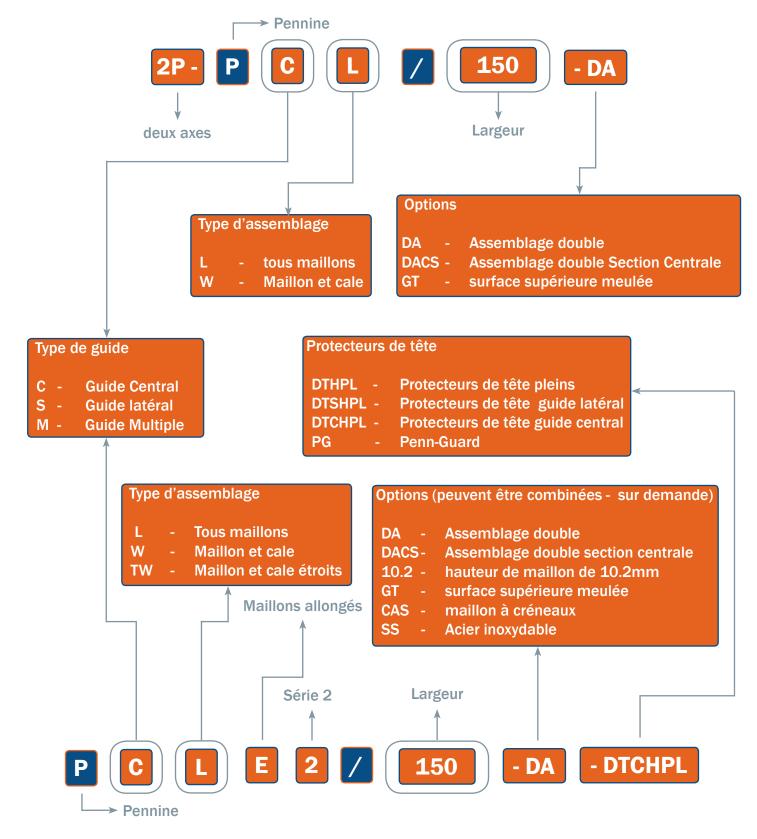
Pennine offre une gamme de chaînes de convoyage faites sur mesure conçues pour répondre aux besoins spécifiques des clients. Des rangs individualisés de rondelles peuvent être construits en chaîne tous maillons pour personnaliser le refroidissement sous tapis tout en donnant une stabilité maximale au reste de la surface de travail de la chaîne.

En outre, une option très populaire est la chaîne à section centrale en double assemblage (DACS), qui se compose d'une large section centrale de maillons double-assemblage pour fournir un excellent refroidissement sous tapis mais des bords à assemblage maillons pour une stabilité maximale au point de transfert des articles.



Guide numéro de pièce

Numéros de pièces Chaîne à deux axes



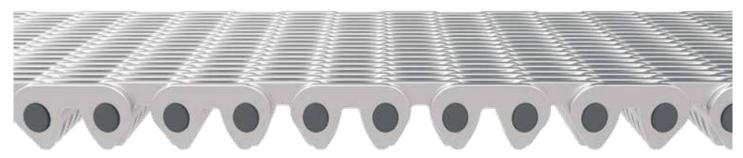
Numéros de pièces Chaîne à axe unique





Acier inoxydable + maillon À créneaux

Chaîne Acier inoxydable - ss

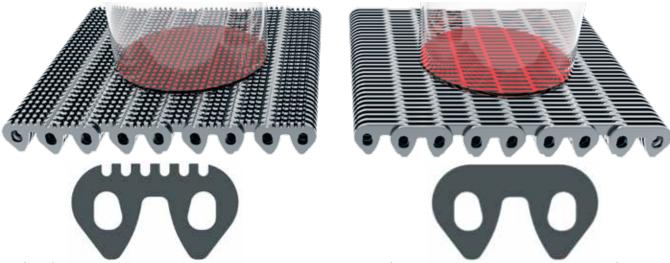


Les propriétés thermiques de l' ACIER INOXYDABLE réduisent les risques de glaçures thermiques car il absorbe plus de chaleur que les chaînes en acier carbone classiques.:

- 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.

10.2 Profil bas + surface meulée

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.

Suffixe	Description	Hauteur après meulage
GT	Chaîne à surface meulée standard 12.57mm	12.30mm
GT	Chaîne à surface meulée 10.2mm	10.00mm
GTB	Chaîne à deux surfaces meulées Standard 12.57mm	entre 10.00mm et 12.30mm





sales@pennine.org

Pennlock + PennGuard



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.

(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



THPL à guide central DTCHPL

Conçu pour l'utilisation avec les chaînes à guide latéral.

Aucun besoin de modifier les pignons de guide central existants avec le TSHPL. Les TSHPL peuvent être montés sur l'une ou les deux côtés des chaînes à guide central de tous les types d'assemblages.

Compatible with Pennlock



Le système de Protecteurs de tête d'ORIGINE conçu par Pennine Industrial Equipment.

Protégez votre chaîne avec l'un des nombreux maillons Protecteurs de têtes disponibles auprès de Pennine Industrial Equipment.

UK Patent No. 1241117

Les protecteurs de têtes peuvent être installés sur l'un ou les deux côtés des chaînes de convoyage à axe unique . Veuillez contacter Pennine Industrial Equipment ou votre représentant local pour de plus amples renseignements.





Guide central - Tous maillons

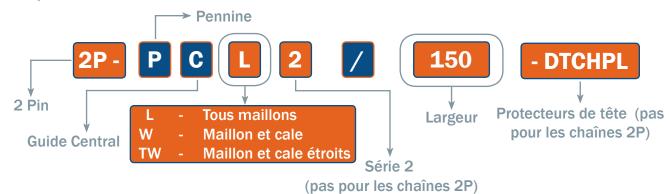
Une des options populaires pour guider la chaîne de convoyage Pennine 'PREMIUM' est le guide central. Les plaques de chaîne double au centre de la chaîne rentrent dans la rainure au centre des dents de pignons, garantissant ainsi l'alignement de la chaîne pendant le travail (les chaînes à guide unique sont aussi disponibles le cas échéant). Les chaînes à guide central sont disponibles en une variété de largeurs standard allant de 100mm (4 inch) à 400mm (16 inch). Des chaînes spéciales peuvent être fabriquées pour répondre aux besoins spécifiques du client à partir d'une largeur de 12mm (1/2 inch). La chaîne à guide central est disponible en version maillon-cale, tous maillons, assemblage double et assemblage spécial.



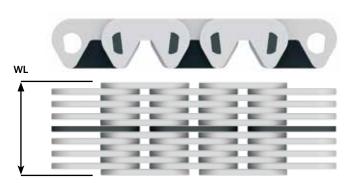




Numéro de pièce Guide Central:



Chaîne à deux axes soudée au laser:



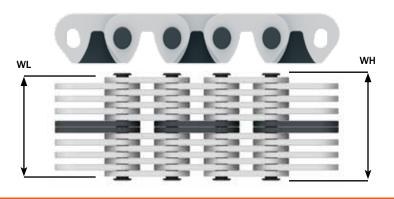
Numéro de pièce:	WL min mm	WL max mm	Poids kg/m
2P-PCL/100	99.5	100.0	6.0
2P-PCL/120	119.5	120.0	6.9
2P-PCL/125	124.5	125.0	7.2
2P-PCL/140	139.5	140.0	7.9
2P-PCL/150	149.5	150.0	8.6
2P-PCL/180	179.5	180.0	10.1
2P-PCL/200	199.5	200.0	11.6
2P-PCL/250	249.5	250.0	14.6
2P-PCL/300	299.5	300.0	17.3

Chaîne à axe unique avec DTCHPL:



Numéro de pièce:	WL min mm	WL max mm	Poids 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

Chaîne à axe unique:



Numéro de pièce:	WH max mm	WL max mm	Poids 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



Chaîne à guide central - Maillons et cales

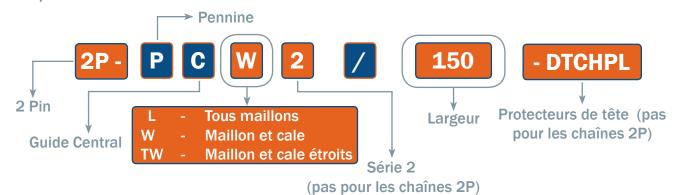
Une des options populaires pour guider la chaîne de convoyage Pennine 'PREMIUM' est le guide central. Les plaques de chaîne double au centre de la chaîne rentrent dans la rainure au centre des dents de pignons, garantissant ainsi l'alignement de la chaîne pendant le travail (les chaînes à guide unique sont aussi disponibles le cas échéant). Les chaînes à guide central sont disponibles en une variété de largeurs standard allant de 100mm (4 inch) à 400mm (16 inch). Des chaînes spéciales peuvent être fabriquées pour répondre aux besoins spécifiques du client à partir d'une largeur de 12mm (1/2 inch). La chaîne à guide central est disponible en version maillon-cale, tous maillons, assemblage double et assemblage spécial. La chaîne à maillons et cales étroits n'est pas disponible lorsque l'option à deux axes a été sélectionnée.



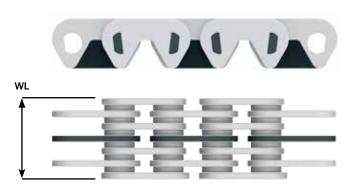




Numéro de pièce Guide Central:

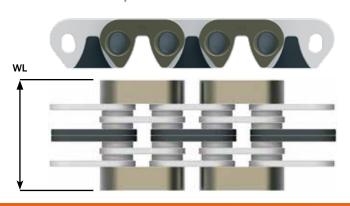


Chaîne à deux axes soudée au laser:



Numéro de pièce:	WL min mm	WL max mm	Poids 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

Chaîne à axe unique avec DTCHPL:



Numéro de pièce:	WL min mm	WL max mm	Poids 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

Chaîne à axe unique:



Numéro de pièce:	WH max mm	WL max mm	Poids 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



Chaîne Guide Multiple - Tous maillons

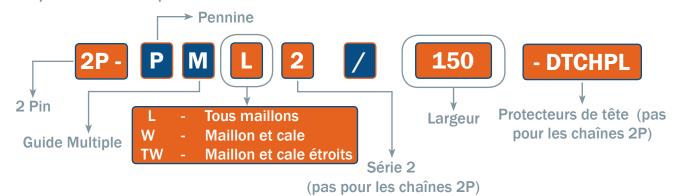
Les chaînes Guide Multiple ont été désignées pour les 'Stackers' et les roues de transfert, bien qu'elles soient aussi présentes dans d'autres applications de convoyage. Chaque côté de la chaîne est composée d'un grand nombre de maillons guides, typiquement sur approximativement 25mm (1") de chaque côté. Les chaînes Guide Multiple sont disponibles dans une variété de standard allant de 100mm (4") à 400mm (16"). Les Multi-Guide présentent aussi des avantages lorsqu'une plus grande surface de contact avec les plaques de soutien est requise. Les chaînes Guide Multiple sont disponibles dans toutes les options d'assemblage figurant dans ce catalogue.



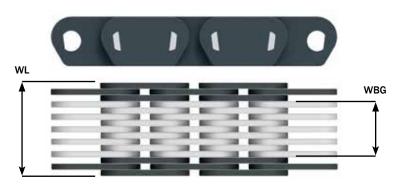




Numéro de pièce Guide Multiple:

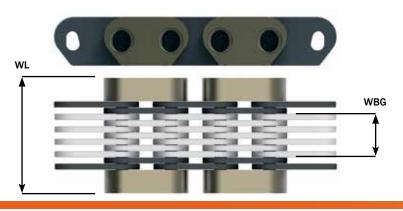


Chaîne à deux axes soudée au laser:



Numéro de pièce:	WL max mm	WBG max mm	Poids 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

Chaîne à axe unique avec DTHPL:



Numéro de pièce:	WL max mm	WBG max mm	Poids 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

Chaîne à axe unique:



Numéro de pièce:	WH max mm	WBG max mm	Poids 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



Chaîne Guide Multiple - Maillons et cales

Les chaînes Guide Multiple ont été désignées pour les 'Stackers' et les roues de transfert, bien qu'elles soient aussi présentes dans d'autres applications de convoyage. Chaque côté de la chaîne est composée d'un grand nombre de maillons guides, typiquement sur approximativement 25mm (1") de chaque côté. Les chaînes Guide Multiple sont disponibles dans une variété de standard allant de 100mm (4") à 400mm (16"). Les Multi-Guide présentent aussi des avantages lorsqu'une plus grande surface de contact avec les plaques de soutien est requise. Les chaînes Guide Multiple sont disponibles dans toutes les options d'assemblage figurant dans ce catalogue. La chaîne à maillons et cales étroits n'est pas disponible lorsque l'option à deux axes a été sélectionnée.



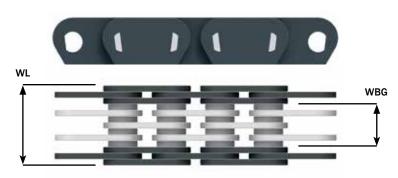




Numéro de pièce Guide Multiple:

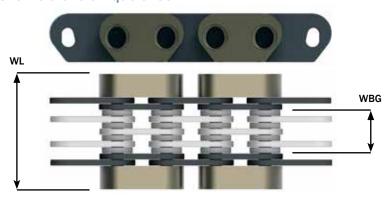


Chaîne à deux axes soudée au laser:



Numéro de pièce:	WL max mm	WBG max mm	Poids 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

Chaîne à axe unique avec DTHPL:



Numéro de pièce:	WL max mm	WBG max mm	Poids 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

Chaîne à axe unique:



Numéro de pièce:	WH max mm	WBG max mm	Poids 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



Chaîne Guide Latéral - Tous maillons

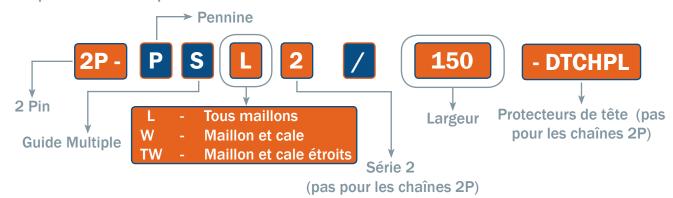
Une autre méthode populaire de guidage de la chaîne de convoyage Pennine 'PREMIUM' est l'option de guidage latéral. Les plaques de guidage sont placées de chaque côté de la chaîne et les pignons se calent entre eux, préservant l'alignement de la chaîne durant la fabrication. La chaîne à guides latéraux est disponible dans une variété de largeurs standard allant de 100mm (4 inch) à 300mm (12"). Les largeurs de chaînes spéciales sont disponibles sur demande et commencent à 12mm (½"). Les Chaînes à guide latéral sont disponibles en toutes versions d'assemblage. De plus amples renseignements sur tous les formats de chaîne sont disponibles dans ce catalogue.



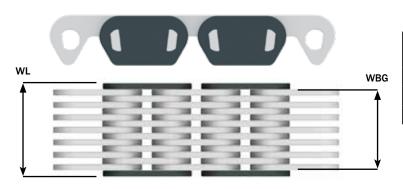




Numéro de pièce Guide Multiple:



Chaîne à deux axes soudée au laser:



Numéro de pièce:	WL max mm	WBG max mm	Poids 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

Chaîne à axe unique avec DTSHPL:



Numéro de pièce:	WL max mm	WBG max mm	Poids 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

Chaîne à axe unique:



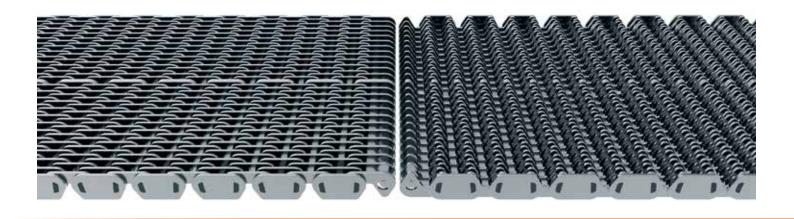
Numéro de pièce:	WH max mm	WBG max mm	Poids kg/m
PSL2/4.00I	107.1	101.2	6.1
PSL2/4.75I	120.6	114.7	6.8
PSL2/5.00I	131.8	125.9	7.5
PSL2/5.50I	142.4	136.5	8.1
PSL2/6.00I	156.7	150.8	9.0
PSL2/7.00I-0I	178.4	172.5	10.2
PSL2/7.00I	179.1	173.2	10.2
PSL2/8.00I	207.1	201.2	11.8





Chaîne Guide Latéral - Maillons et cales

Une autre méthode populaire de guidage de la chaîne de convoyage Pennine 'PREMIUM' est l'option de guidage latéral. Les plaques de guidage sont placées de chaque côté de la chaîne et les pignons se calent entre eux, préservant l'alignement de la chaîne durant la fabrication. La chaîne à guides latéraux est disponible dans une variété de largeurs standard allant de 100mm (4 inch) à 300mm (12"). Les largeurs de chaînes spéciales sont disponibles sur demande et commencent à 12mm (½"). Les Chaînes à guide latéral sont disponibles en toutes versions d'assemblage. De plus amples renseignements sur tous les formats de chaîne sont disponibles dans ce catalogue. La chaîne à maillons et cales étroits n'est pas disponible lorsque l'option à deux axes a été sélectionnée.



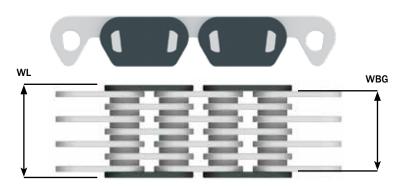




Numéro de pièce Guide Multiple:

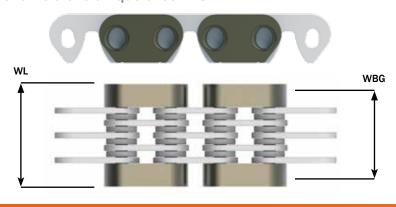


Chaîne à deux axes soudée au laser:



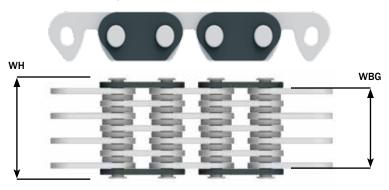
Numéro de pièce:	WL max mm	WBG max mm	Poids kg/m
2P-PSW/118	118.0	115.0	7.0
2P-PSW/154	154.0	151.0	9.4
2P-PSW/176	176.0	173.0	10.6

Chaîne à axe unique avec DTSHPL:



Numéro de pièce:	WL max mm	WBG max mm	Poids 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

Chaîne à axe unique:



Numéro de pièce:	WH max mm	WBG max mm	Poids 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-0I	178.4	172.5	7.4
PSW2/7.00I	179.1	173.2	7.4
PSW2/8.00I	207.1	201.2	8.6



Maillons allongés - Tous maillons

La chaîne à maillons allongés a été conçue à l'origine pour les techniciens du bout chaud qui avaient besoin d'une chaîne de convoyage légère qui pourrait fonctionner sur les pignons de ½" existants. Deux changements principaux ont rendu possible la fabrication de cette chaîne plus légère. L'épaisseur nominale des maillons est passée des 1.5mm de la chaîne standard à maillons allongés de ½" à 2.3mm. Les maillons allongés de la chaîne ont été étendus (d'où le nom de « Maillons allongés ") de ½" à 1". La chaîne à maillons allongés est approximativement plus légère de 35% par rapport aux chaînes standard à maillons allongés d'½".

De plus, Pennine a encore amélioré la chaîne à maillons allongés en y incorporant le même découpage et techniques de fabrication que celles utilisées pour la chaîne 'PREMIUM' à maillons allongés de $\frac{1}{2}$ ".



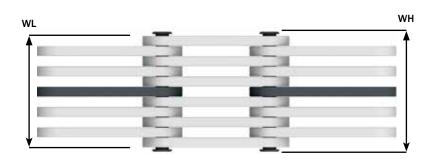






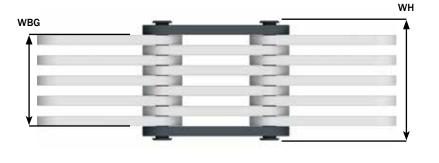


Maillons allongés chaîne à guide central:



Numéro de pièce: (Protecteurs de tête)	WH max mm	WL max mm	Poids 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

Maillons allongés chaîne à guide latéral:



Numéro de pièce: (Protecteurs de tête)	WH max mm	WBG max mm	Poids 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-OI-(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

Maillons allongés chaîne à guide multiple:



Numéro de pièce: (Protecteurs de tête)	WH max mm	WBG max mm	Poids 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



Maillons allongés - Maillons et cales

La chaîne à maillons allongés a été conçue à l'origine pour les techniciens du bout chaud qui avaient besoin d'une chaîne de convoyage légère qui pourrait fonctionner sur les pignons de ½" existants. Deux changements principaux ont rendu possible la fabrication de cette chaîne plus légère. L'épaisseur nominale des maillons est passée des 1.5mm de la chaîne standard à maillons allongés de ½" à 2.3mm. Les maillons allongés de la chaîne ont été étendus (d'où le nom de « Maillons allongés ") de ½" à 1". La chaîne à maillons allongés est approximativement plus légère de 35% par rapport aux chaînes standard à maillons allongés d'½".

De plus, Pennine a encore amélioré la chaîne à maillons allongés en y incorporant le même découpage et techniques de fabrication que celles utilisées pour la chaîne 'PREMIUM' à maillons allongés de ½".



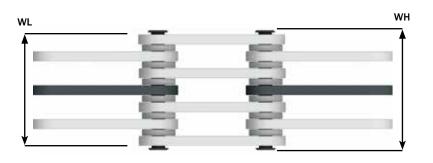






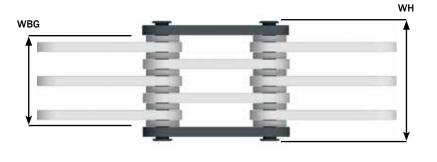


Maillons allongés chaîne à guide central:



Numéro de pièce: (Protecteurs de tête)	WH max mm	WL max mm	Poids 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

Maillons allongés chaîne à guide latéral:



Numéro de pièce: (Protecteurs de tête)	WH max mm	WBG max mm	Poids 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

Maillons allongés chaîne à guide multiple:



Numéro de pièce: (Protecteurs de tête)	WH max mm	WBG max mm	Poids 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

Assemblage double et spécial

Pennine propose des chaînes à assemblage double (DA) et à sections centrales double assemblage (DACS) pour améliorer la ventilation de la chaîne lorsque le refroidissement sous tapis est utilisé. Les maillons sont positionnés par paire ce qui augmente l'écart entre les paires.

Il est aussi possible de produire des chaînes qui ont des trous d'aération ciblés dans le maillage de la chaîne pour correspondre aux sorties d'aération sous la chaîne. Ces chaînes peuvent être fabriquées pour répondre aux besoins spécifiques des clients. Prière de nous contacter pour de plus amples renseignements.





Guide de ventilation





Maillon et cale étroits
3mm



Assemblage double





Des accessoires peuvent être fabriqués pour répondre aux composants et applications individuels. Grâce à l'utilisation des usinages numériques et de coupe laser, il nous est possible de fabriquer des accessoires sur mesure même pour les chaînes les plus courtes. Ces accessoires peuvent être utilisés pour tenir des articles qui sinon tomberaient, ou rouleraient et pour convoyer des articles sur des inclinaisons montantes ou descendantes.

Grâce à notre usine de presse dédiée, nous pouvons fabriquer une variété très étendue de maillons pour toutes les applications. Prière de nous contacter pour plus de renseignements.







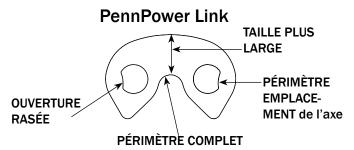
PP Chaînes de transmission

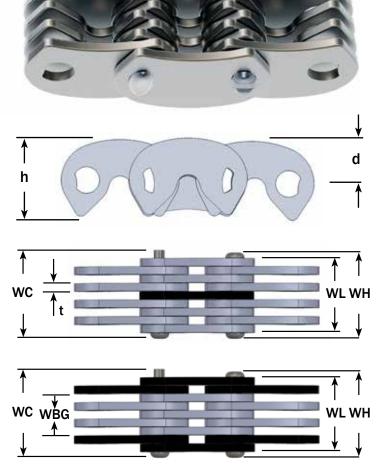


PennPower est une chaîne silencieuse de haute performance spécialement développée par Pennine Industrial. La chaîne PennPower offrent approximativement deux fois plus de puissance que les chaînes standard 'SC' mais peuvent néanmoins fonctionner sur les mêmes pignons. La chaîne PennPower est typiquement utilisée dans les fabrications de charges lourdes ou à des vitesses élevées dans un espace limité. Disponible en longueur de maillon 3/8" et 1/2" et en largeur jusqu'à 6".

Note:

Les pignons de la chaîne PennPower nécessitent au moins 21 dents.





Numéro de pièce:	Long mail		Largeur nominale	Type de Guide	WH	WL	WBG	wc	h	d	t	Charge de rupture	Largeur de pignon	Poids
	inches	mm	mm		mm	mm	"	mm	mm	mm	mm	Kn	mm	Kg/m
PP303			19	CG	22.6	19.6		23.9		5.6	1.5	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			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		7.6 1	5 1.5	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	0.500 12.700		CG	93.7	87.6		95.5	14.2			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

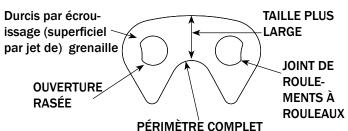
PPV Chaînes de transmission

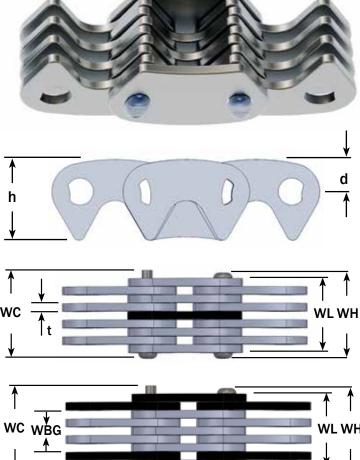


La ligne de chaînes et pignons 'PPV' de Pennine redéfinit la haute performance pour les chaînes à dents inversées. Capable de vitesses et de puissances au-delà des 2000 mètres/min, la chaîne 'PPV' a été développée spécifiquement h pour égaler, voire surpasser les capacités de toutes les autres chaînes dites de haute-performance, et est totalement interchangeable avec les chaînes concurrentes. Disponible en maillons de longueur de 3/8" et 1/2" et en largeur jusqu'à 6". Note:

Les pignons de chaîne PennPower nécessitent un minimum de 21 dents.

PennPower PPV Link





Numéro de pièce:	Longueur maillon		Largeur nominale	Type de Guide	WH	WL	WBG	wc	h	d	t	Charge de rupture	Largeur de pignon	Poids
	inches	mm	mm		mm	mm		mm	mm	mm	mm	Kn	mm	Kg/m
PPV303			19	SG	22.9	20.6	17.5	26.2	l	4.3	1.5	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	10.9			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				110.4	73.7	3.9
PPV3-025			25	CG	32.5	27.2	-	33.8	ĺ			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		500 12.700	25	SG	29.2	26.7	23.6	32.5		5.8		49.1	22.9	1.8
PPV405			32	SG	35.6	32.9	29.8	38.1			3 1.5	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	14.5			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		102	SG	105.7	102.9	99.8	109.0				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

Pignons

Pennine sont des spécialistes de la fabrication de pignons de Chaîne Silencieuse depuis plus de 40 ans et offrent une large gamme. Tous les produits sont fabriqués dans nos propres ateliers. Pennine fabrique des pignons de 17 à 84 dents et toutes les tailles d'alésage correspondantes. Sauf mention contraire, tous les pignons Pennine sont usinés au standard ANSI au profil involuté de Pennine. Les pignons sont fabriqués avec de l'acier carbone 080M40 ou 080A42 avec des dents trempées à la flamme ou par induction, ou avec de la fonte SG600. Voici les trois types principaux de pignons disponibles:

Les pignons pour guide central sont fabriqués avec une rainure de 3mm ou 5mm de largeur dans le centre de la dent de pignon afin d'enclencher les plaques de guidage, et ont un angle de 15 ° de chaque côté de la rainure pour améliorer l'entrée des plaques de guidage dans la rainure.

Les pignons à guide central n'ont pas de rainure mais le bord extérieur des dents a un angle de 15° pour améliorer l'entrée.

Les pignons Multi Guides peuvent avoir des bosses de chaque côté des dents ou être coupés pour aller entre les plaques de guidage. Les deux styles ont un angle de 15 ° sur le côté des dents pour améliorer l'entrée.

Pour assurer à la chaîne une longue durée de vie dépourvue de problème, il est essentiel que les pignons soient correctement alignés et qu'ils aient la forme de dents correcte. Si les pignons utilisés ne sont pas fabriqués par Pennine, nous ne pouvons ni nous porter garants de la durée de vie de la chaîne ni honorer de garanties.

<u>Déterminer quel pignon choisir</u>

Il est important de choisir le pignon compatible avec votre chaîne. Prière de prendre les éléments suivant en compte lorsque vous faites votre choix :

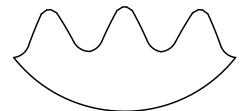
- type de Guidage (Central, latéral ou Multi-Guide)
- taille de rainure
- Diamètre de Bosse
- Diamètre d'alésage

- largeur de face
- Projection d Bosse
- Nombre de dents
- Type de Bosse

Pennine strongly recommend that all 2 Pin chains are run on Pennine manufactured <u>involute</u> sprockets. This type of sprocket improves the running performance and potentially the life of the chain.



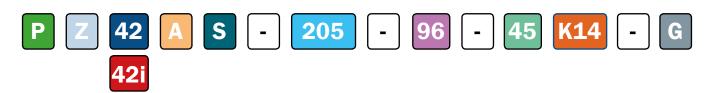
Standard tooth



Involute tooth

The involute tooth form allows the chain to roll in and out of the tooth providing a constant pressure angle. This results in smooth running and less stress transferred to the chain, preventing elongation. Involute toothed sprockets are compatible with both 2 Pin and single pin Pennine chain of all guide and assembly types.

Guide de numérotation des pièces pignons



P	Pennine

Z SNG600/3 Y EN8D X EN24T W Fonte

42 Nombre de dents

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

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







