Catene Silenziose Pennine Premium

Catalogo Generale

calibre™

Il Futuro delle catene silenziose

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

Catena passo ½”

Catena a 2 perni - 2P

La catena Pennine a doppio perno calibre è una catena altamente performante progettata, dopo 3 anni di studi, per macchine IS con capacità di produzione e velocità molto elevate. La catena calibre è stata progettata per eccellere nell’ambiente moderno molto esigente in fatto di produttività ad alte velocità. La catena calibre è stata creata per funzionare a velocità superiori a 60mt./ min con il vantaggio di resistere molto di più agli allungamenti rispetto alle normali catene a perno singolo.
Caratteristiche principali:

- Catene dalle prestazioni elevate per le condizioni più esigenti
- Idonea all’utilizzo per produzioni ad alta velocità
- Teste dei perni saldate al laser per impedire qualsiasi usura
- Perfettamente intercambiabile con qualsiasi altra catena silenziosa
- Minore manutenzione e allungamento rispetto alla catena a perno singolo
- Disponibile in Acciaio Inox

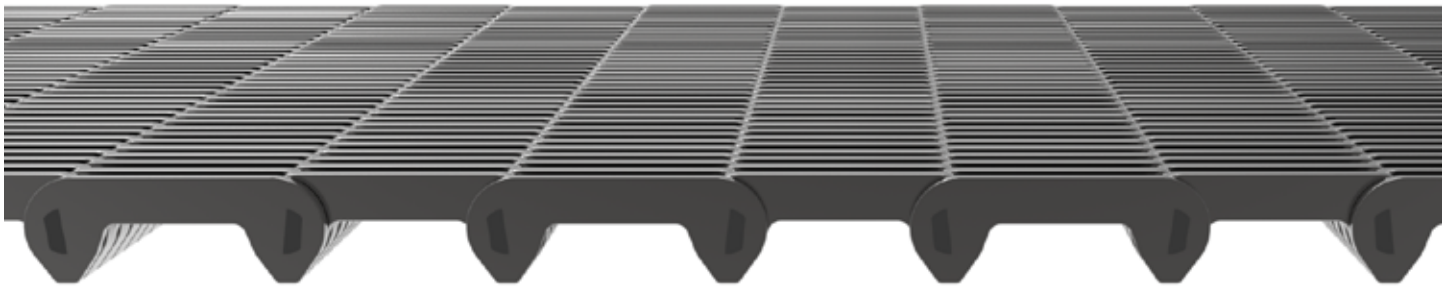
Catena a perno singolo - P

La catena a perno singolo è un prodotto ampiamente collaudato per il trasporto del vetro cavo. Usata negli ultimi 80 anni può essere utilizzata in quasi tutti gli ambienti difficili e gravosi. Pennine produce la catena a perno singolo da oltre 40 anni nello stabilimento con sede in Inghilterra.
Caratteristiche principali:

- Profilo catena perfezionato e verificato
- Progettata per la maggior parte delle applicazioni
- Protezione del perno con varie possibilità di scelta
- Perfettamente intercambiabile con qualsiasi altra catena silenziosa
- Facile assemblaggio attraverso la maglie di giunzione Penn-Lock
- 40 anni di esperienza produttiva
- Disponibile nella altezza da 10,2 mm
- Disponibile in Acciaio Inox

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

Catena passo doppio a 2 perni

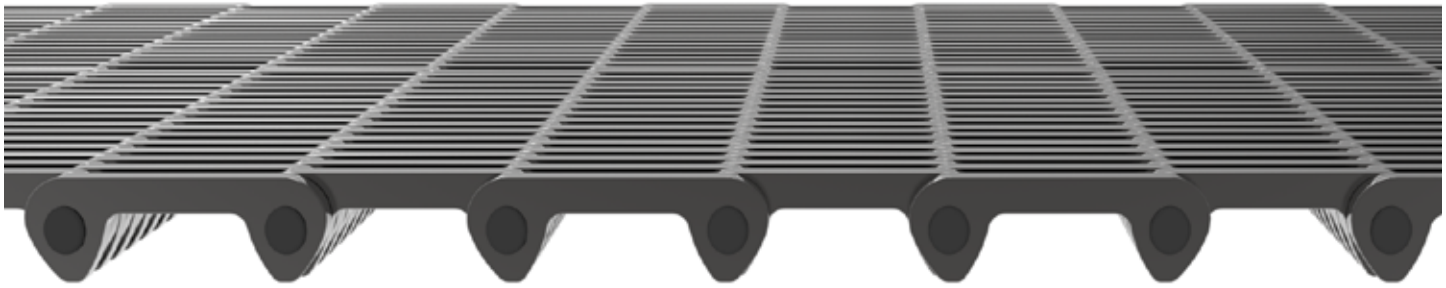


La catena calibre Ext. è la combinazione della nostra nuova catena calibre a 2 perni associata alla nostra catena passo doppio .Pennine in questo aggiornamento ha ulteriormente migliorato la catena a passo doppio utilizzando le medesime tecniche di tranciatura e produzione già presenti per la catena “PREMIUM”passo ½”.La catena viene fornita già con tutti i perni saldati al laser per evitare problemi di usura.

Caratteristiche principali:

- Catene dalle prestazioni elevate per le condizioni più esigenti
- Idonea all’utilizzo per produzioni ad alta velocità
- Teste dei perni saldate al laser per impedire qualsiasi usura
- Perfettamente intercambiabile con qualsiasi altra catena silenziosa
- Minore manutenzione e allungamento rispetto alla catena a perno singolo

Catena passo doppio singolo perno



Le catene a Passo Doppio sono state originariamente create su richiesta di alcuni clienti che richiedevano catene più leggere e che potessero funzionare sui pignoni con passo ½” esistenti. Per poter realizzare un tale tipo di catena sono state effettuate ,sulle catene da ½” esistenti,due modifiche essenziali : Aumento dello spessore della maglia da 1,5 mm a 2,3 mm e allungamento del passo da ½” a 1” (da cui il nome).La catena a Passo Doppio è approssimativamente più leggera del 35% rispetto alla catena da ½”ed è meno suscettibile all’usura e allungamento in quanto le parti utilizzate per il montaggio sono la metà. La Pennine ha ulteriormente migliorato la catena da 1” utilizzando gli stessi sistemi di tranciatura fine e tecniche di produzione usate per le catene ‘PREMIUM’. Caratteristiche principali:

- Profilo catena perfezionato e verificato
- Progettata per la maggior parte delle applicazioni
- Protezione del perno con varie possibilità di scelta
- Perfettamente intercambiabile con qualsiasi altra catena silenziosa
- 40 anni di esperienza produttiva

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

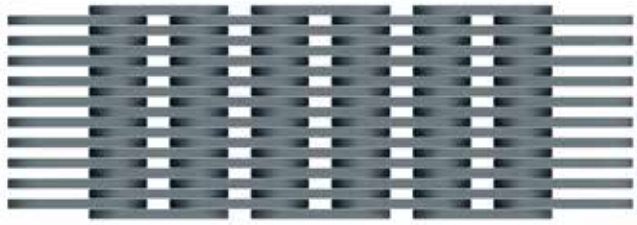
Tipologie e Varianti

Trama Aperta - W

Trama Aperta Ridotta - TW

Le catene a Trama Aperta sono prodotte inserendo una rondella tra le singole maglie, consentendo di ridurre il peso complessivo della catena di circa il 25% ,aumentare lo spazio tra le maglie per una più facile eliminazione di sporcizia e detriti e incrementare il flusso d'aria (raffreddamento) qualora l'impianto lo richieda. Le catene a Trama aperta ridotta vengono prodotte diminuendo lo spessore della rondella ,in modo di aumentare il numero delle maglie (+ 25-30%) rispetto alla normale catena a Trama Aperta , garantendo una migliore resistenza all'allungamento e all'usura. La riduzione quasi del 50% della distanza tra le maglie aumenta inoltre la stabilità dei prodotti trasportati. La catena a Trama aperta ridotta è disponibile solo nella versione a singolo perno.

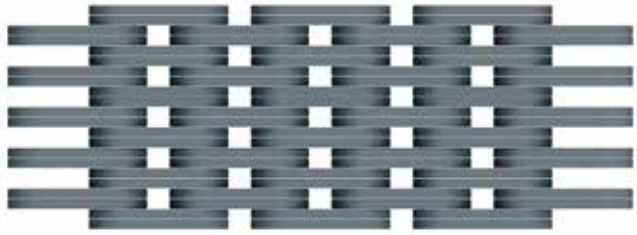
Trama Fitta - L



Le catene a Trama Fitta sono costruite al 100% con sole maglie ,in modo da garantire la massima stabilità dei prodotti trasportati. Questo tipo di catena è consigliato per il trasporto di piccoli oggetti o prodotti con precaria stabilità.

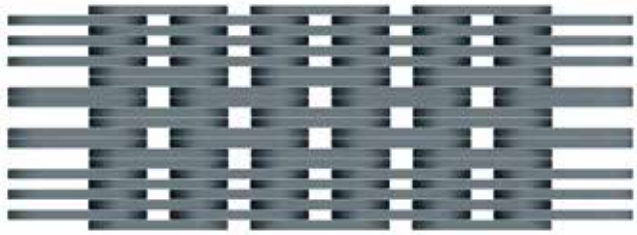
Un ulteriore vantaggio di questo tipo di catena è il minore allungamento rispetto ad una catena a Trama Aperta, soprattutto in presenza di alte velocità, vantaggio dovuto esclusivamente al maggiore numero di maglie presenti sulla catena.

Catena a Doppie Maglie - DA



Queste catene incorporano due proprietà importanti per la produzione del vetro cavo ad alta velocità, una relativa alla stabilità della bottiglia e l'altra relativa al raffreddamento. Questa nuova tipologia di catena riassume i vantaggi delle catene a Trama Fitta e a Trama Aperta quali : Maggiore Stabilità del prodotto trasportato : la superficie di appoggio viene notevolmente migliorata in quanto lo spazio tra le maglie viene ridotto a 3 mm dai 4,5 mm delle normali catene a maglie distanziate. Maggiore Durata : il maggiore numero di maglie è garanzia di una maggiore area di contatto dei perni sulle maglie offrendo così minori allungamenti e maggiore durata della catena stessa. Maggiore Raffreddamento: l'uso delle catene a piastre doppie permette di avere lo stesso grado di stabilità della catene a maglie fitte ,ma un maggiore grado di raffreddamento grazie allo spazio tra le maglie di 3 mm anziché 1,5 mm delle catene a maglie fitte.

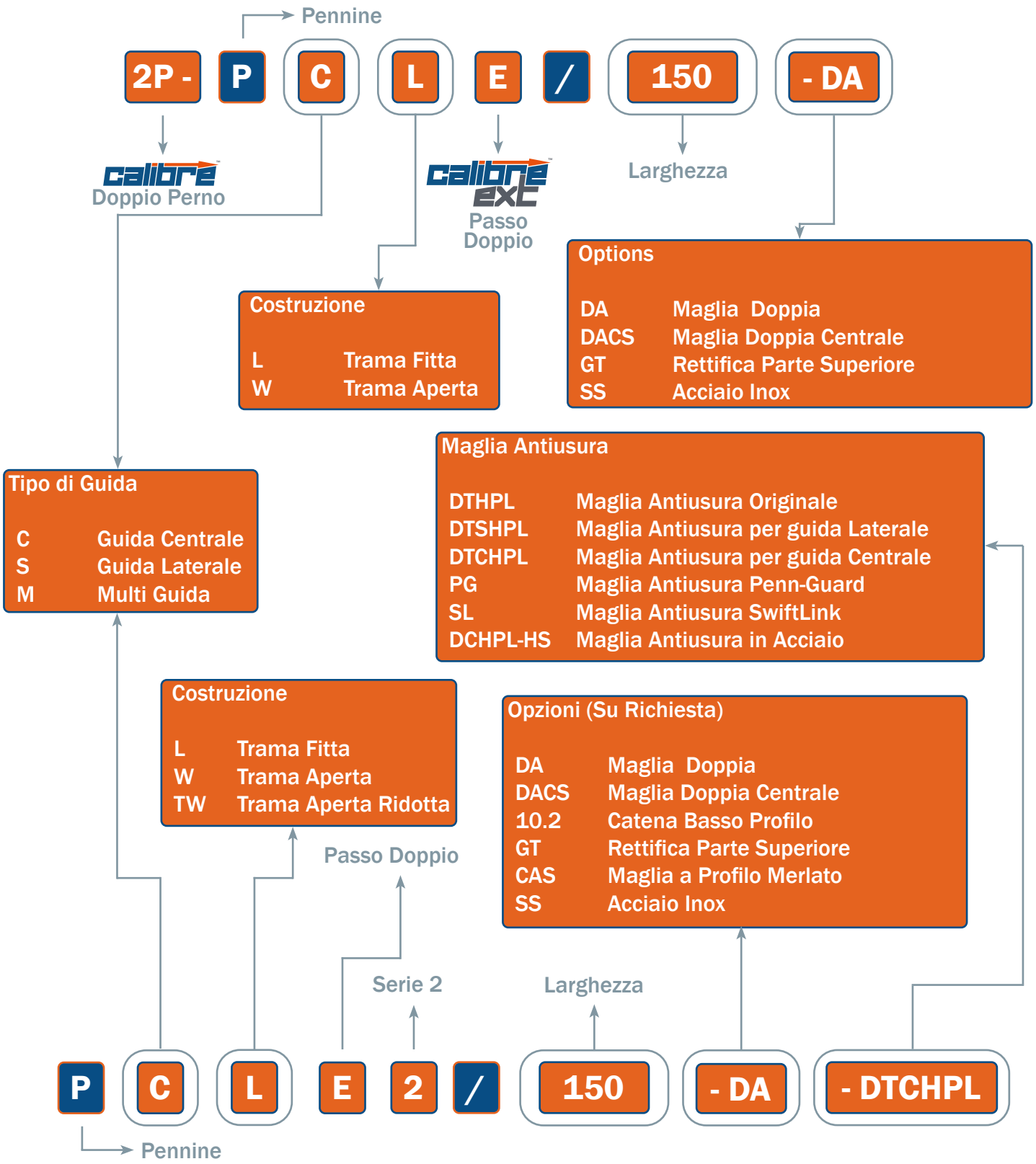
Catene Speciali - DACS



Pennine produce e assembla catene speciali, catene realizzate su indicazione e specifiche del cliente, ma con la supervisione dei tecnici Pennine ,in modo da garantirne sempre la massima funzionalità. Possiamo offrire diverse soluzioni , una molto usata è (ad esempio) quella rappresentata in figura ,catena a doppia piastra con maglie fitte sui lati (DACS),dove nella parte centrale abbiamo la possibilità di avere un elevato raffreddamento pur mantenendo una buona stabilità del prodotto sia nella fase di trasporto che durante il trasferimento laterale . Naturalmente le larghezze della parte centrale e delle parti laterali sono modificabili secondo le specifiche del cliente.

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

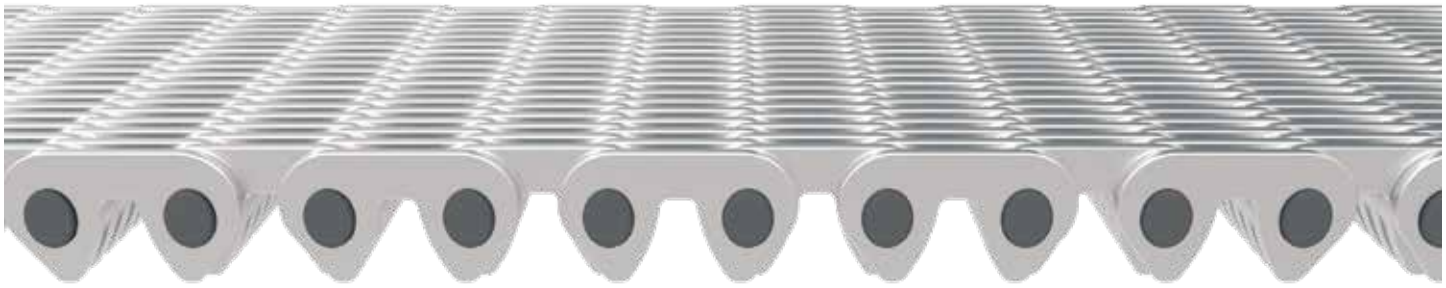
Codici Identificativi calibre™



Codici Catena a perno Singolo

Acciaio Inox + Maglia a profilo Merlato

Catena in Acciaio Inox - SS

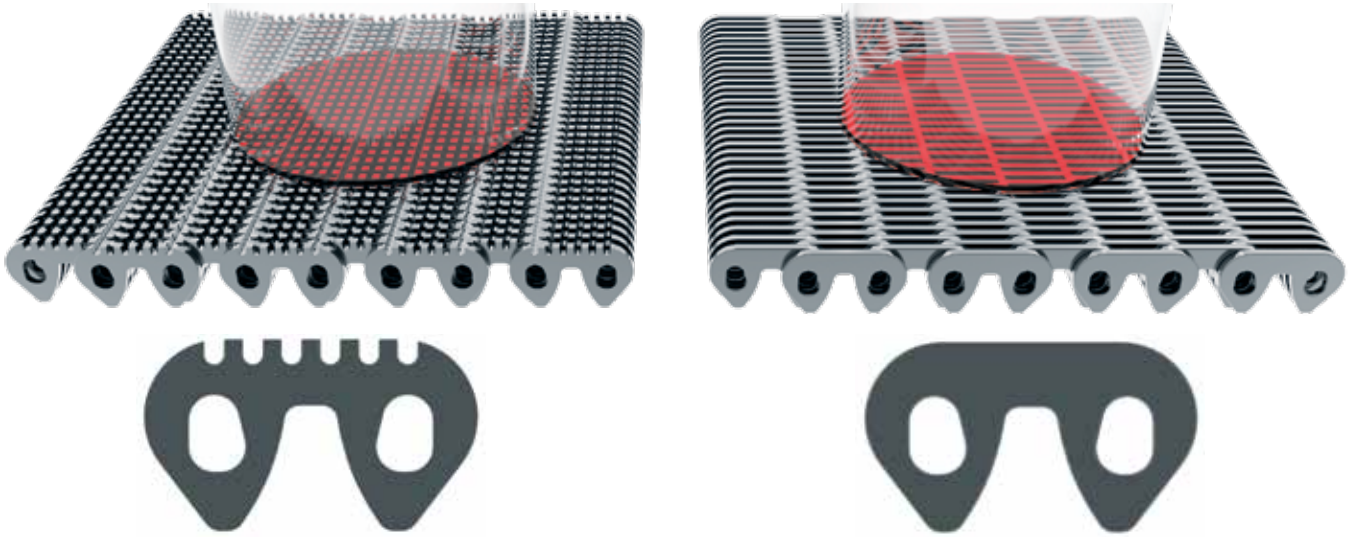


Le proprietà dell'acciaio Inox riducono i rischi dello termico,su prodotti trasportati,mantenendo la temperature base della catena maggiore rispetto alle normali catene in acciaio al carbonio . L'uso di detta catena presenta I seguenti vantaggi :

- Ridurre o eliminare l'uso di bruciatori a gas
- Ridurre i costi operativi e di manutenzione

La resistenza alla corrosione della catena in acciaio Inox elimina i difetti provocati dall'ossidazione generate dalle catene in acciaio al carbonio; fattore particolarmente importante nell'industria cosmetica di alta qualità .Pennine per garantire tutte le qualità che una catena in acciaio inox richiede (meccaniche,termiche e anti ossidanti) ha selezionato un particolare acciaio inossidabile (AISI 420).Questo material se opportunamente trattato permette di avere la medesima resistenza all'usura delle nostre catene in acciaio al carbonio con I vantaggi dell'acciaio inox. I perni non entrando a contatto con il prodotto trasportato vengono invece forniti in acciaio al carbonio trattato come tutte le altre nostre catene non in acciaio inox. Le catene in acciaio Inox possono essere fornite con passo da ½" con singolo o doppio perno Calibre

Catena con Maglie a profilo Merlato - CAS

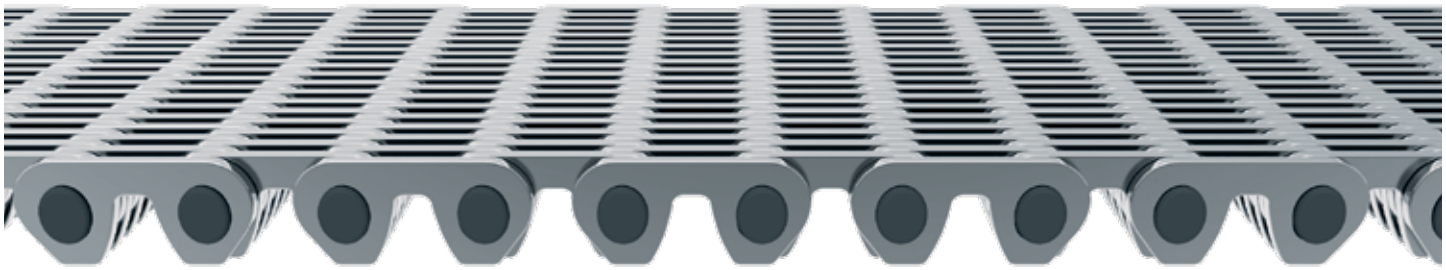


La catena con maglie a profilo "Merlato" viene prodotta da Pennine per quelle applicazioni dove l'area di contatto tra catena e vetro deve essere la minore possibile, questo per ridurre lo shock termico sul prodotto trasportato; l'uso della catena a maglia Merlata è consigliato per il trasporto di contenitori in vetro con fondo piatto senza particolari lavorazioni. Detta catena può essere fornita con tutti i tipi di guida ed esecuzioni, montata con la protezione Pennine HPL (Head Protector Link) per una massima protezione dei perni e fornita anche nella versione rettificata e a basso profilo di 10,2 mm .

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

Catena 10.2 a Basso profilo + Catena Rettificata

Catena 10.2 a Basso profilo - 10.2

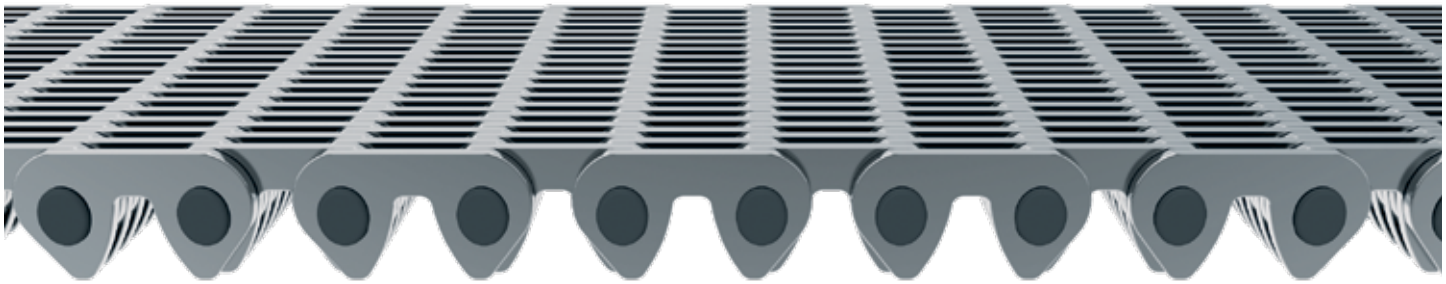


Le catene 10.2 a "basso" profilo associano tutte le caratteristiche costruttive sviluppate da Pennine per le altre catene. L'elevato standard qualitativo dei componenti ha permesso di creare catene con caratteristiche di durata e resistenza all'usura molto elevata rispetto alle altre catene in commercio. La particolare conformazione garantisce un'elevata superficie di contatto nella parte inferiore della catena sul piano di trasporto in confronto alle altre catene silenziose.

Il vantaggio delle catene a basso profilo è una maggiore stabilità della catena sulle piastre di scorrimento. Queste catene sono fornite sulle principali macchine IS e cross conveyor.

Le catene hanno un'altezza maglia di 10,2 mm e sono disponibili nella versioni a Guida Centrale, Guida Laterale, Multiguida, a Trama Fitta, a Trama Aperta e a Doppia Maglia. Tutti prodotti relativi alle catene a basso profilo saranno caratterizzate dal suffisso 10.2.

Catena Rettificata - GT



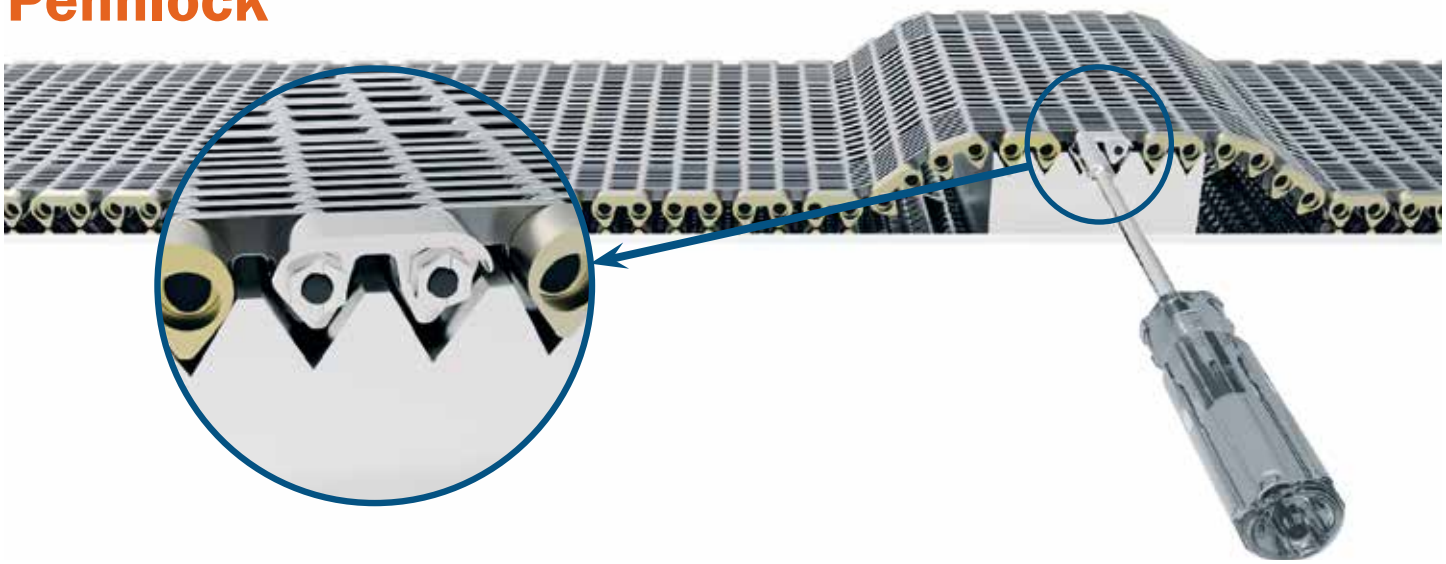
In aggiunta alle catene standard su richiesta possono essere fornite catene con superficie rettificata. Questa opzione è molto utile quando gli oggetti trasportati sono di piccole dimensioni e instabili.
Le versioni disponibili sono riassunte nella tabella qui sotto riportata:
'GT' – catene con Superficie Rettificata nella parte superiore, particolarmente adatta per il trasporto di piccoli oggetti (Settore farmaceutico ,Settore Cosmetico/Profumeria)
'GTB' – catene con Superficie Rettificata nella parte superiore e inferiore ,particolarmente adatta per apparecchiature adibite al controllo, misura e verifica.

Tipologia	Descrizione	Altezza piastra standard	Altezza piastra rettificata
GT	Rettifica Parte Superiore catena Calibre 2 perni	12.78 mm	12.51 mm
GT	Rettifica Parte Superiore catena Standard a 1 perno	12.57 mm	12.30 mm
GT	Rettifica Parte Superiore per catena std.10,2 mm	10.20 mm	10.00 mm
GTB	Rettifica Parte Superiore & Inferiore	Da confermare in fase d'ordine	Da confermare in fase d'ordine

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

Pennlock + PennGuard

Pennlock



Pennlock è il primo sistema di giunzione rapido del settore ,progettato per ridurre al minimo il tempo di congiunzione con catena montata.Pennlock può essere utilizzato per qualsiasi tipo di catena dotata di protezione HPL sui perni garantendo le medesime caratteristiche della maglia a ribadire tradizionale.

Pennlock viene fornito in kit composto da 10 perni, 10 dadi speciali e 5 protezioni speciali per i perni.

PennGuard - PG

PennGuard è una piastra che può essere utilizzata con qualsiasi tipo di catena dotata di protezione HPL. PennGuard fornisce una superficie di lavoro priva di spazi garantendo la massima stabilità durante il trasferimento di piccoli articoli. PennGuard può essere fornito anche con le catena rettificate nella parte superiore.

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

Maglia Antiusura SwiftLink - SL

Pennine Industrial Equipment è lieta di presentare una nuova rivoluzionaria maglia antiusura :la Swift-Link. Caratteristiche:

- Montaggio su perno singolo
- Perfetta planarità della catena anche su maglie di giunzione
- Inserimento e disinserimento rapido senza l'uso di particolari attrezzi.
- Disponibile per tutte le tipologie e variant di catene.
- Compatibile con catene rettificate e catene in acciaio inossidabile

Maglia Antiusura in Acciaio - HS

La maglie antiusura in completamente in acciaio , è realizzata in acciaio al carbonio C45, è stata progettata per assorbire gli urti che potrebbero causare problemi sulle normali maglie in acciaio sinterizzato. La durezza meccanica di queste maglie è di 45-50 HRC, esattamente come le maglie utilizzate per le normali catene silenziose.

- Disponibile solo per catene silenziose con guida centrale
- Disponibile solo per catene silenziose a perno singolo passo passo ½ ”

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

HPL (Maglie antiusura)

Maglia Antiusura Originale

DTHPL

La prima e originale maglia antiusura HPL è stata prodotta da Pennine dal 2002. Questa protezione può essere montata da un lato (THPL) o da ambo i lati (DTHPL);su tutte le tipologie di catene a Trama Fitta, a Trama Aperta, Multiguida, Doppia Piastra. L'uso di detta maglia comporta in alcuni casi la modifica dei pignoni esistenti ed è utilizzabile con il sistema Pennlock.

Maglia Antiusura per guida Laterale

DTSHPL

Studiata per catene a guida laterale.
Questo nuovo profilo permette l'uso delle maglie antiusura a guida laterale evitando di modificare o sostituire gli ingranaggi esistenti . Questa protezione può essere montata da un lato (TSHPL) o da ambo i lati (DTSHPL) ; su tutte le tipologie di catene a Trama Fitta, a Trama Aperta ,Multiguida e a Doppia maglia.
E' utilizzabile con il sistema Pennlock.

Maglia Antiusura per guida Centrale

DTCHPL

Studiata per catene a guida centrale.
Questo nuovo profilo permette l'uso delle maglie antiusura evitando di modificare o sostituire gli ingranaggi esistenti . Questa protezione può essere montata da un lato (TCHPL)o da ambo i lati (DTCHPL) ; su tutte le tipologie di catene a Trama Fitta, a Trama Aperta e a Doppia Maglia. E' utilizzabile con il sistema Pennlock.

L'unica e 'ORIGINALE' maglia antiusura creata ,prodotta e distribuita da Pennine Industrial Equipment.
Proteggete le vostrecatene con una delle tante soluzione di maglie antiusura prodotte daPennine Industrial Equipment.
Brevetto del Regno Unito n. 1241117
La maglia antiusura Pennine protegge e salvaguardia la vita della catena ,garantendone la massima durata
Tuttele maglie antiusura Pennine possono essere montate da un lato o da ambo i lati ;per ogni ulteriore informazione e/o chiarimento vogliate cortesemente contattarci.

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

Guida ai Codici Identificativi Ingranaggi

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

P	Pennine

Z	SNG600/3
Y	EN8D
X	EN24T
W	Ghisa

42i	Numero di Denti (Evolvente)

A	Parte Piana
B	Mozzo Da un lato
C	Fusione
D	Mozzo Ambo i lati
E	Incasso da Ambo i lati
F	Sede Cuscinetto ambo i Lati

B	Ingranaggi a fori concentrici
C	Guida Centrale
S	Guida Laterale
M	Multi Guida

205	Lunghezza Reale

96	Larghezza Dentatura

45	Foro

K14	Cava Chiavetta
S40	Albero Integrato

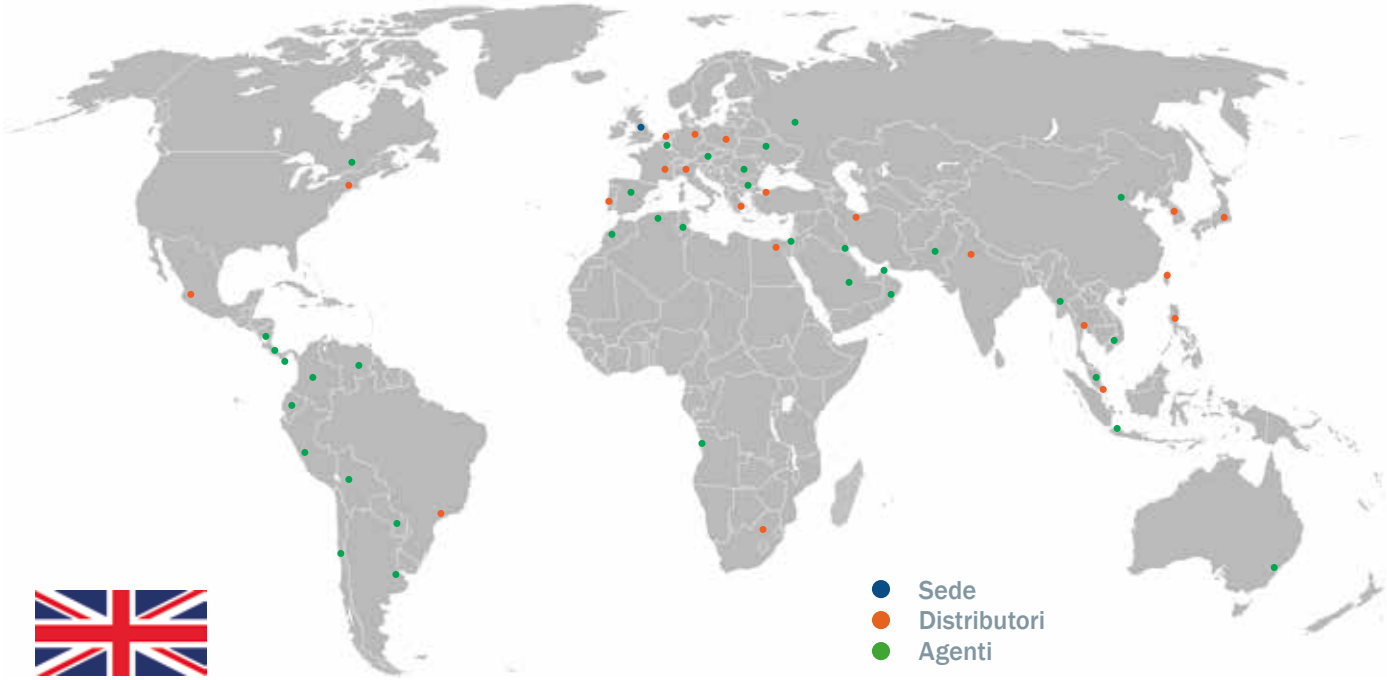
G	Vite di Fermo

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