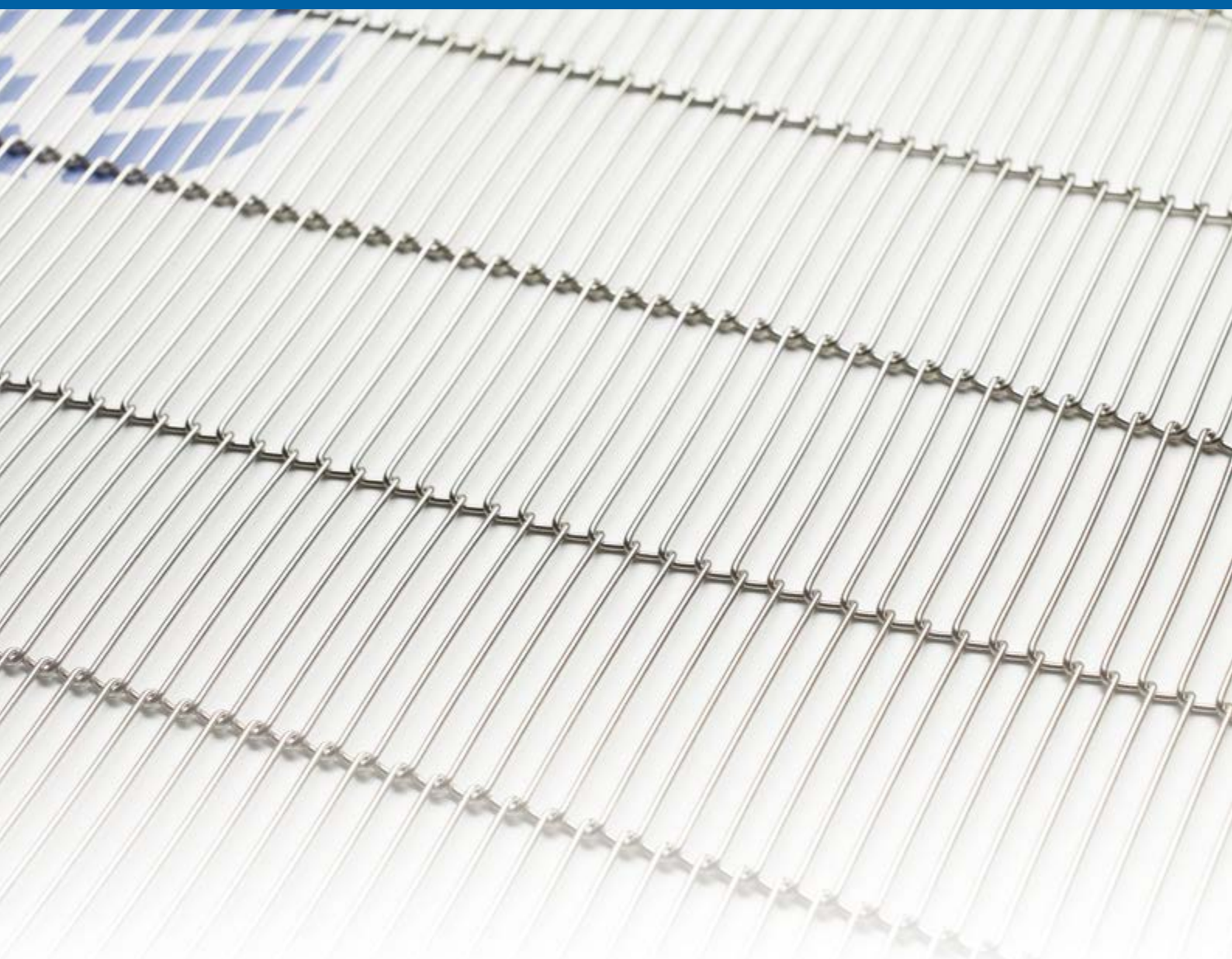




L'affidabile costruttore di nastri trasportatori metallici™



## Nastro trasportatore Flat-Flex®

La collaudata tecnologia dei nastri di trasporto

[www.wirebelt.co.uk](http://www.wirebelt.co.uk)

A close-up, low-angle shot of a metal chain conveyor belt. The chain is made of interlocking metal links, and the perspective is from below, looking up at the chain as it curves. The background is blurred, showing a wooden surface.

I nastri trasportatori Flat-Flex® hanno più di 85 anni di prestazioni affidabili.

Copyright © 2020 Wire Belt Company Inc.

# Nastro trasportatore Flat-Flex<sup>®</sup>

## La collaudata tecnologia dei nastri di trasporto

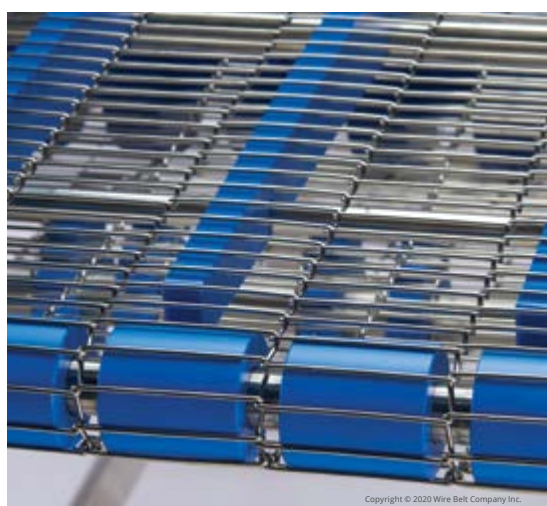
I nastri Flat-Flex<sup>®</sup> hanno oltre 85 anni di prestazioni affidabili nell'industria. Con una superficie aperta fino all' 86%, i nastri Flat-Flex<sup>®</sup> favoriscono il massimo flusso di attraversamento e sono la soluzione collaudata per i principali produttori. Il design approvato USDA e la possibilità di pulizia in loco di Flat-Flex<sup>®</sup> rendono ancora più facile mantenere igienica la vs. linea, e con i molteplici diametri filo e passi fra cui poter scegliere sarete in grado di trovare il nastro giusto per il vs. prodotto.

Le caratteristiche uniche dei nastri trasportatori Flat-Flex<sup>®</sup> offrono numerosi benefici che aumentano la produttività, aiutano a contenere i costi e migliorano la qualità generale dei vs. prodotti, tra cui:

- ampia area aperta – fino all' 86%
- trasferimenti piccoli
- trazione positiva che non slitta
- massa nastro molto bassa per una migliore efficienza operativa
- allineamento accurato
- progettazione igienica, facile da pulire, possibilità di pulizia in loco
- approvato USDA

Qualunque siano le vs. necessità, i Progettisti tecnico-commerciali della Wire Belt lavoreranno con voi per definire la migliore configurazione di nastro Flat-Flex<sup>®</sup> per soddisfare le vs. esigenze di prodotto, lavorazione, applicazione, manutenzione.

Se avete bisogno di un nastro o di un trasportatore speciali per ottenere le migliori prestazioni, non esiteremo a progettare e consegnare una soluzione totalmente dedicata alla vs. applicazione. Il ns. obiettivo è la vs. completa soddisfazione riguardo il comportamento dei ns. prodotti. Siamo convinti di poter fornire il nastro, gli ingranaggi, gli altri componenti corretti per le vs. necessità.





Utilizzo in pastellatura e panatura

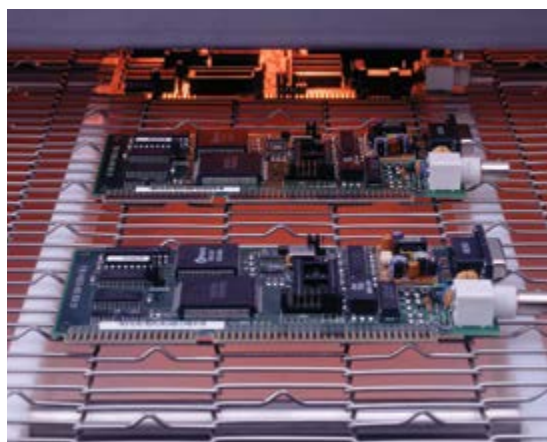
### Impieghi tipici per Tipiche Flat-Flex®

Flat-Flex® ha molti e svariati utilizzi, come da elenco qui sotto con alcune applicazioni tipiche. Se avete un utilizzo che non rientra nella lista qui sotto, contattate i ns. Progettisti tecnico-commerciali per verificare se i nastri Flat-Flex® sono idonei per le vs. esigenze.

- trasporto
- cottura
- riscaldamento
- asciugatura
- raffreddamento
- rivestimento
- drenaggio
- congelamento
- ricopertura
- frittura
- cottura nei forni
- arrotondamento impasti
- pastellatura
- panatura
- termo-retrazione
- sterilizzazione
- saldatura
- maglie architettoniche
- trasportatori retrattili
- trasportatori a curva
- spostamenti laterali
- accumulo
- granellatura
- grigliatura
- glassatura
- preparazione
- setacciatura

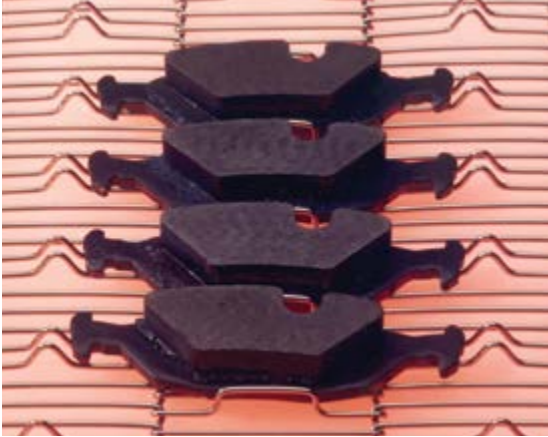


Ricopertura di cioccolato



Trattamento di circuiti stampati sostenuti con il minimo dei punti di contatto

## NASTRI TRASPORTATORI FLAT-FLEX®



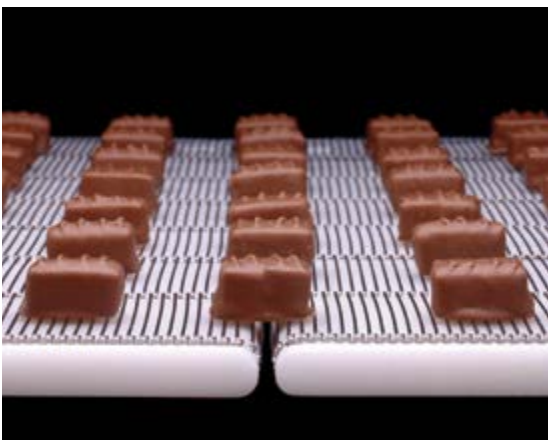
Nastri trasportatori Flat-Flex® progettati con rilievi per lavorazioni che richiedono una movimentazione speciale ed un nastro su misura



Utilizzo in congelamento per la lavorazione di prodotti ittici



Impiego in frittura



Applicazioni in raffreddamento



Cottura di pizza in forno

[www.wirebelt.co.uk](http://www.wirebelt.co.uk)

## Dati standard nastro

Flat-Flex® è disponibile in un'ampia gamma di diametri filo e passi; si trova in larghezze da mm 28 fino a mm 4.500. La tabella qui sotto fornisce un'indicazione di massima delle combinazioni disponibili:

Gamma diametri filo	Gamma passi
0.9mm - 1.27mm	4.0mm - 12.7mm
1.4mm - 1.6mm	5.5mm - 15.0mm
1.8mm - 2.8mm	8.0mm - 20.32mm
3.4mm - 4.0mm	19.05mm - 25.0mm

**Nota:** a causa dei rapporti fra passi e diametri filo, non tutti i passi sono disponibili con i corrispondenti diametri filo sopra riportati.

I dati elencati qui sotto sono un estratto dalla ns. gamma completa di nastri Flat-Flex®. C'è una scelta più ampia di combinazioni fra passo e diametro filo: per favore chiedete al ns. Servizio Clienti oppure ai ns. Progettisti tecnico-commerciali se non trovate le specifiche richieste:

Passo e diametro filo (mm)	Peso medio (kg/m²)	Tensione nastro massima per spazio (N)	Diametro esterno minimo per rullini di trasferimento (mm)	Diametro minimo consigliato per curva rovescia (mm)*	Area aperta standard (%)	Disponibilità finitura laterale		
						Bordi a cappio singolo (SLE)	Bordi a cappio doppio (DLE)	Bordi arrotondati C-Cure (SLE-CC)
4.24 x 0.90	1.3	13.4	12	43	77	•	•	
4.30 x 1.27	2.6	44.5	12	43	67	•		
5.5 x 1.0	1.35	19.6	12	55	79	•	•	
5.5 x 1.27	2.2	44.5	12	55	73	•	•	
5.6 x 1.0	1.33	19.6	12	56	79.5	•	•	
5.64 x 0.90	1.0	13.4	12	57	82	•	•	
6.0 x 1.27	1.9	44.5	16	60	76	•	•	
6.35 x 1.27	2.0	44.5	16	64	77	•	•	
6.40 x 1.40	2.7	55	20	64	76	•		•
7.26 x 1.27	1.6	44.5	16	73	80	•	•	•
7.26 x 1.60	2.5	66.7	19	73	75	•		•
9.60 x 2.08	3.5	97.8	25	96	75	•		•
12.0 x 1.83	2.3	80.0	29	120	81	•		
12.7 x 1.83	2.2	80.0	29	127	82	•		•
12.7 x 2.35	3.6	133.4	38	127	78	•		•
12.7 x 2.8	5.1	191.3	38	127	72	•		•
20.32 x 2.35	2.6	133.4	38	203	85	•		

La società Wire Belt produce oltre 100 combinazioni di passo e diametro filo. Se non individuate le vs. specifiche nella tavola qui sopra, allora per favore rivolgetevi al Servizio Clienti.

\*controllate con i ns. Progettisti tecnico-commerciali se il nastro richiede un diametro più piccolo per la curva rovescia.

## Materiali disponibili

I nastri Flat-Flex® sono disponibili in un'ampia gamma di materiali; lo standard è acciaio inox 1.4310 (302) (comune perché è approvato FDA per il contatto diretto con gli alimenti). Altri materiali disponibili comprendono acciaio inox 1.4404 (316L), vari acciai al carbonio, e materiali specialistici adatti per applicazioni ad alte temperature.

Flat-Flex® può essere fornito con un rivestimento PTFE per impieghi che richiedono una superficie non-aderente. Sono disponibili anche finiture ad elevato attrito.

## Tipi di cappi laterali:



Bordo C-Cure™



Bordo a cappio doppio



Bordo a cappio singolo

Verificate il grafico di riferimento a pag. 5 per la disponibilità dei cappi laterali a seconda della maglia.

- La tecnologia del bordo C-Cure a cappio singolo elimina la possibilità che l'estremità della rete si impigli e si aggrovigli. E' un'opzione disponibile per una gamma selezionata di nastri Flat-Flex®.
- I bordi a cappio doppio sono per applicazioni più impegnative. Questa opzione rinforza il bordo esterno della rete. E' disponibile per diametri filo da 0.90 mm fino a 1.27 mm.
- I bordi a cappio singolo sono la finitura più comune, e sono lo standard per diametri filo da 1.27 mm ed oltre.



Copyright © 2020 Wire Belt Company Inc.

C-Cure-Edge™ U.S. Patent number 5,404,998

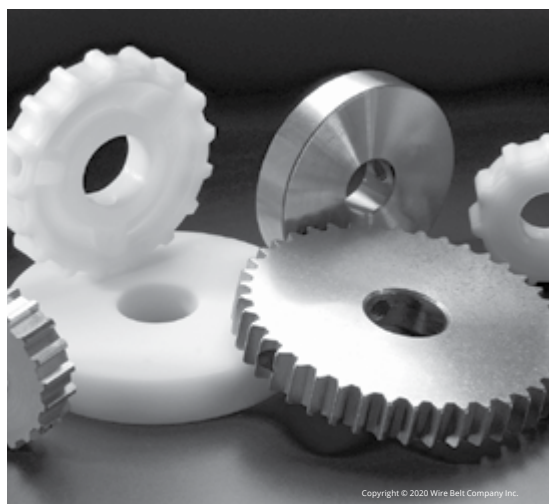
Copyright © 2018 Wire Belt Company Inc.

## Componenti standard per la trazione di Flat-Flex<sup>®</sup>

### **Ruote dentate e Ruote lisce**

Quando si sceglie il materiale degli ingranaggi più appropriato per la propria applicazione, è importante considerare le condizioni nelle quali il nastro lavorerà. Condizioni quali abrasione, corrosione, variazioni di temperature alte/basse, temperatura circostante, tipo di procedimento svolto, ecc., hanno tutte un impatto sulla scelta delle ruote dentate.

La Wire Belt offre una gamma esauriente di pignoni standard e può anche costruire ruote dentate su misura che si adattino a qualsiasi specifica rete Flat-Flex<sup>®</sup> per applicazioni nuove oppure per sostituzioni.

Copyright © 2020 Wire Belt Company Inc.

Per favore contattate i Progettisti tecnico-commerciali Wire Belt per informazioni su ingranaggi fuori standard.

Buona norma generale: la Wire Belt consiglia di utilizzare solo ruote dentate e ruote lisce originali Wire Belt per i nastri Flat-Flex<sup>®</sup>. Gli ingranaggi disponibili in commercio possono far accelerare improvvisamente il nastro, provocare il salto dei denti, causare guasti prematuri.

Le ruote lisce vengono utilizzate come complemento per quelle dentate ed anche come sostegno per la rete, specialmente lungo i bordi esterni. Quando vengono utilizzate sullo stesso albero insieme ai pignoni, le ruote lisce dovrebbero avere lo stesso diametro di quello primitivo delle ruote dentate, e dovrebbero essere dello stesso materiale. Le ruote lisce possono anche essere utilizzate come sostegno in altre zone, come sugli alberi folli.



### Ruote dentate Clean-Sweep™

#### Allontanano l'accumulo ed allungano la durata

La linea innovativa di pignoni Clean-Sweep™ della Wire Belt è progettata specificamente per deviare la quantità di incrostazioni che si accumula sulla trazione del nastro. Questo significa che ci sono minori possibilità di perdita o di asporto di prodotto, di salto dei denti da parte della rete per colpa dell'accumulo di residui, e di rottura del nastro causata da un non corretto contatto con i denti dei pignoni. Lo smusso dei denti delle ruote Clean-Sweep™ è lavorato per ridurre la frizione di traino ed allungare la vita della rete.

- devia l'accumulo di prodotto sulla trasmissione
- riduce l'asporto del prodotto
- lo smusso dei denti riduce la frizione di traino – diminuendo l'usura del nastro
- progettate per essere facili da pulire, pulizia in loco
- elimina il salto dei denti dovuto all'accumulo di prodotto
- studiate specificamente per essere usate con reti Flat-Flex®
- sostituzione diretta per qualsiasi dei ns. pignoni standard
- disponibili in acciaio inox ed in PEEK



### Materiali ruote dentate

I tipi di materiali disponibili includono:

**Acciaio inox tipo 1.4305 (303)** – che è altamente raccomandato per tutte le applicazioni, specialmente nelle industrie di trasformazione alimentare poiché è approvato dalla FDA per il contatto diretto con gli alimenti

**Plastica POM (PoliOxyMetilene)** – altrimenti nota come Acetale – solitamente preferita per carichi leggeri, dove la gamma di temperature di funzionamento è limitata fra 20°C ed 80°C, anch'essa approvata dalla FDA per utilizzo nei processi alimentari.

**PEEK (PoliEtereEtere-Chetone)** – termoplastica speciale ad alte prestazioni, che può lavorare ad alte temperature fino a 240°C, ed è meno abrasiva sulle vs. reti in acciaio inox rispetto agli accessori di trazione metallici.


Copyright © 2020 Wire Belt Company Inc.

## Componenti PEEK per la trazione

### COMPONENTI DI TRAINO AD ALTE PRESTAZIONI

La Wire Belt introduce la linea di accessori di trazione PEEK. PEEK è l'abbreviazione di PoliEtereEtere-Chetone, una speciale termoplastica ad alte prestazioni che può lavorare a temperature elevate ed è meno abrasiva sui vs. nastri in acciaio inox rispetto ai componenti di traino in metallo. PEEK può essere utilizzato costantemente a 240°C ed in acqua calda o vapore senza perdite permanenti delle proprietà fisiche. La ns. linea PEEK è disponibile per tutti i componenti di trazione compresi: ruote dentate, ruote lisce, rullini terminali.

- robustezza accresciuta
- meno abrasiva sull'acciaio inox
- può essere usata permanentemente fino a 240°C
- eccezionale resistenza chimica
- ottime proprietà meccaniche
- eccellenti caratteristiche di usura
- resistente ad acqua calda e vapore
- conforme alla FDA per applicazioni di contatto alimentare


Copyright © 2020 Wire Belt Company Inc.

## Proprietà tipiche del PEEK

	Unità di misura	PEEK
Resistenza alla trazione	(N / mm <sup>2</sup> )	100
	psi	14,500
Temperatura di deflessione al calore	°C	152
Temperatura massima di funzionamento continuo in aria	°C	240
Temperatura minima di funzionamento continuo in aria	°C	-50
Punto di fusione	°C	343

## Fili di giunzione EZ-Splice®

L'uso del filo di giunzione EZ-Splice® durante l'installazione allungherà sensibilmente la durata della vs. rete! Le installazioni di nastri eseguite di fretta ed in modo improprio sono spesso la causa di rottura della rete e di tempi di fermo. EZ-Splice® è un filo di giunzione pre-formato pre-piegato, che non richiede nessuna piegatura né tessitura durante l'installazione. Questo aiuta a prevenire eventuali punti deboli nella giunta del nastro.

I fili di giunzione EZ-Splice® sono disponibili per queste misure di passo e filo per le reti Flat-Flex®:

Passo (mm)	Diametro filo (mm)
7.26	1.27
7.26	1.60
9.6	2.08
12.7	1.83
12.7	2.35
12.7	2.8



Copyright © 2004 Wire Belt Company Inc.

EZ-Splice® U.S. Patent number 4,754,871

## Ganci di giunzione nastro

I connettori per rete sono utilizzati per giuntare il nastro durante l'installazione e per rendere veloci delle piccole riparazioni. Sono disponibili in formato da 1 spazio e da 3 spazi. Se desiderate questi ganci, dovrebbero essere ordinati nello stesso momento dell'acquisto del nastro.



## Tubetti di giunzione nastro

I tubetti di giunzione possono essere usati per creare una giunta ibrida fra la tessitura di 1 filo completo e l'utilizzo dei ganci di giunzione. Un singolo filo viene tagliato in sezioni più piccole a spazio singolo, che vengono intrecciate nella rete ed unite tra loro mediante l'aggraffatura di un tubetto di giunzione in acciaio inox su sezioni di filo adiacenti.



## Strumenti di manutenzione nastro

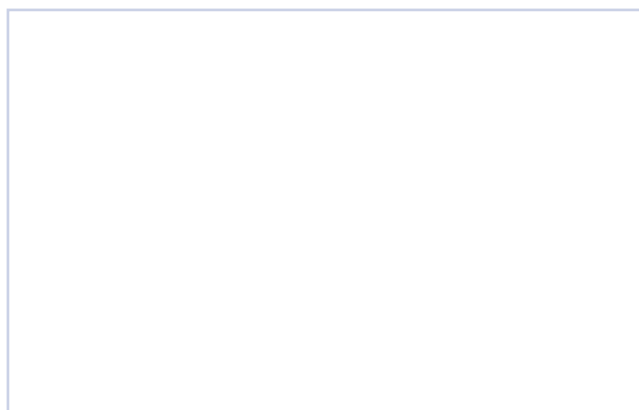
La Wire Belt offre una gamma di strumenti per la manutenzione del nastro, per una facile rimozione, riparazione o installazione di reti di trasporto in metallo. Tutti gli strumenti sono confezionati in una custodia di conservazione riutilizzabile per aiutare a mantenere la precisione e la pulizia degli strumenti.





L'affidabile costruttore di nastri trasportatori metallici™

Distribuito da:



**La ns. politica è di continuo miglioramento e ci riserviamo il diritto di cambiare le specifiche in qualsiasi momento e senza preavviso, oppure di modificarle per adattare ai procedimenti di costruzione.**