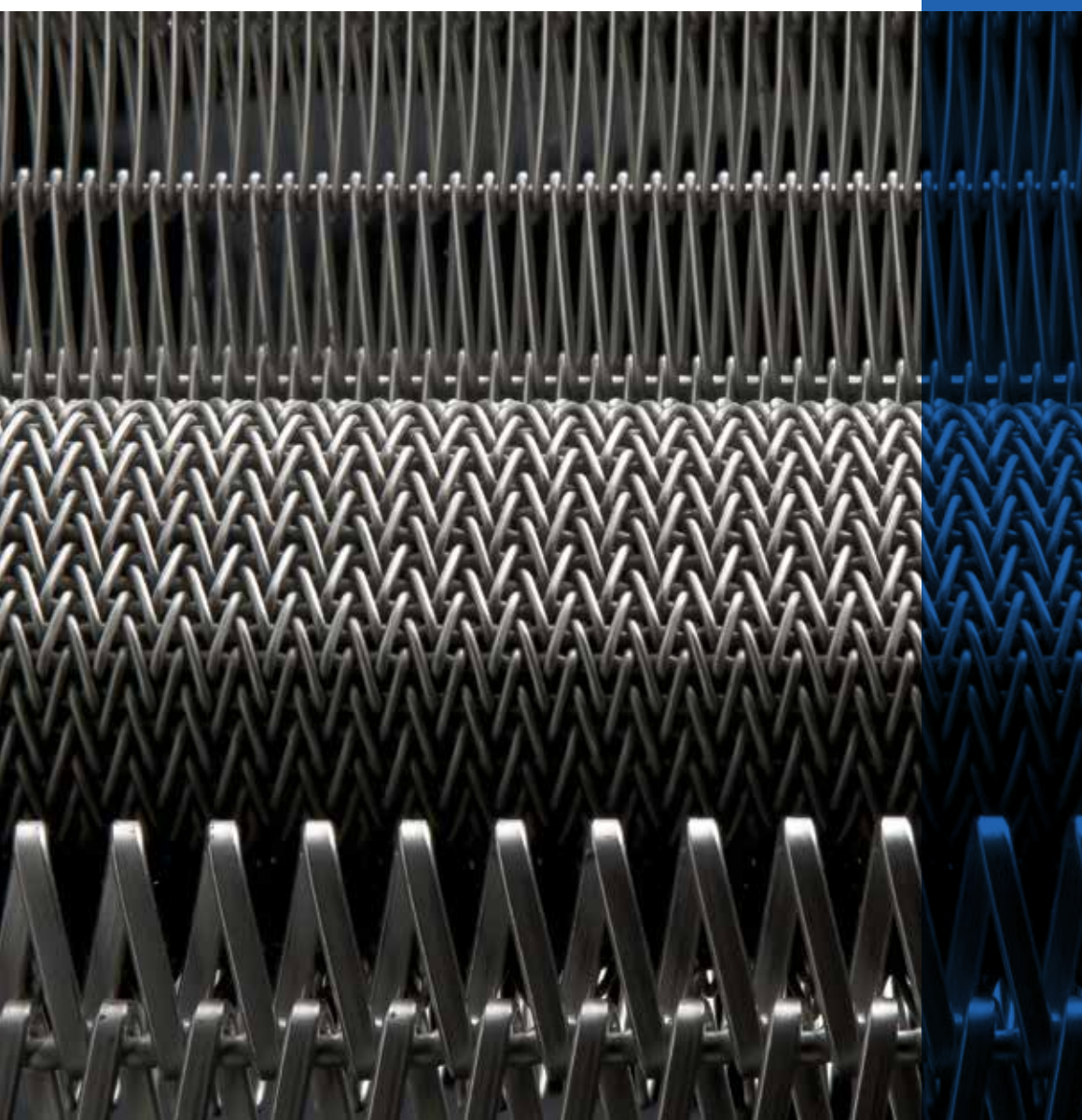


PIETRO BONAITI



NASTRI
TRASPORTATORI

METAL
CONVEYOR BELTS



Azienda *Company*

Pietro Bonaiti S.r.l. da oltre 60 anni produce nastri trasportatori in rete metallica destinati ad una vasta gamma di applicazioni in vari settori produttivi, quali forni per ricottura e decorazione vetro, impianti alimentari, forni per ceramiche e sinterizzati, trasportatori per minuterie metalliche e altre specifiche applicazioni e personalizzazioni richieste dai clienti.

La nostra esperienza nella realizzazione di tali prodotti, e il patrimonio di conoscenze tecnologiche e commerciali costruito in tanti anni di lavoro, ci permettono di mantenere un elevato standard costruttivo, messo costantemente al servizio delle esigenze tecnologiche dei nostri clienti. La qualità dell'organizzazione della struttura produttiva e commerciale è garantita dalla prestigiosa certificazione internazionale ISO 9001. Questo catalogo illustra la nostra gamma di nastri trasportatori, le cui strutture

e geometrie sono state progettate, costruite e sviluppate negli anni per soddisfare le numerose e differenti esigenze industriali che ci sono state presentate. A sostegno di questa nostra attività, abbiamo attuato importanti investimenti strutturali necessari a supportare indispensabili trasformazioni tecnologiche e organizzative che hanno riguardato la razionalizzazione dei processi, l'automazione di alcune fasi operative, la ricerca di una migliore efficacia produttiva, l'ampliamento della gamma dei prodotti. Oltre a questi prodotti, forniamo ai nostri clienti assistenza tecnica nella fase progettuale di scelta del nastro più adeguato alle loro necessità di utilizzo spiegandone le corrette modalità di impiego. Forniamo inoltre sezioni di nastro sostitutive per l'effettuazione di manutenzioni e riparazioni di parti originali usurate o danneggiate.





Pietro Bonaiti S.r.l. has been manufacturing for over 60 years metallic conveyor belts for a wide range of application in different industrial sectors, like ovens for glass decoration, annealing, food processing installations, ovens for sintering of ceramic materials, conveyor belts for small metal parts and other special and customized applications.

The long experience, technological and commercial knowledge and knowhow built up over many years, allow us to keep up with a high standard meeting our customers' technological requirements.

The top quality of our services is guaranteed by the prestigious international certification ISO 9001.

This catalogue shows the wide range of our conveyor belts, whose structural geometries have

been designed, made and developed over the years to meet the several and different industrial requirements. We made important investments, necessary to support essential technological and management changes in the process, automation, search for a better production efficacy and a wide range of products.

We also assist our customers in choosing the most suitable belt for their application and for a right a correct use of it.

We supply also replacement belt parts for maintenance and repair of the genuine worn or damaged parts.



Certificazioni *Certifications*



Il raggiungimento di questo obiettivo ha comportato un forte impegno in termini di energie e investimenti. Esso costituisce un passo fondamentale nel miglioramento del nostro sistema produttivo/gestionale e dei servizi resi alla clientela.

Vogliamo rivolgere un particolare ringraziamento a tutti i nostri clienti poiché hanno rappresentato lo stimolo necessario per il raggiungimento di un risultato così importante.

A tutti i nostri fornitori, che sono direttamente coinvolti nel mantenimento degli standard qualitativi raggiunti, va il nostro apprezzamento.

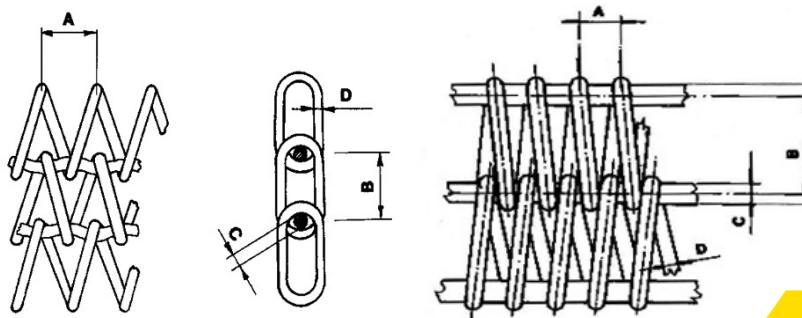
To achieve this goal we invested a lot energy and money. That was a fundamental step to improve our production and managerial system and the services offered to our customers.

We want to thank all our customers, as they represented the necessary stimulus to reach such an important result.

We want to express our appreciation to all our suppliers that are directly involved in keeping the quality standard achieved.

Acciai per nastri trasportatori

Materials used to manufacture wire conveyor belts



Elementi e dimensioni indispensabili per la costruzione di un nastro trasportatore

A = passo spirali

B = passo barrette

C = diametro filo barrette

D = diametro filo spirali

L = larghezza nastro trasportatore

Necessary information and dimensions to manufacture a conveyor belt

A = pitch of spirals

B = distance between centers of cross members

C = diameter of cross members

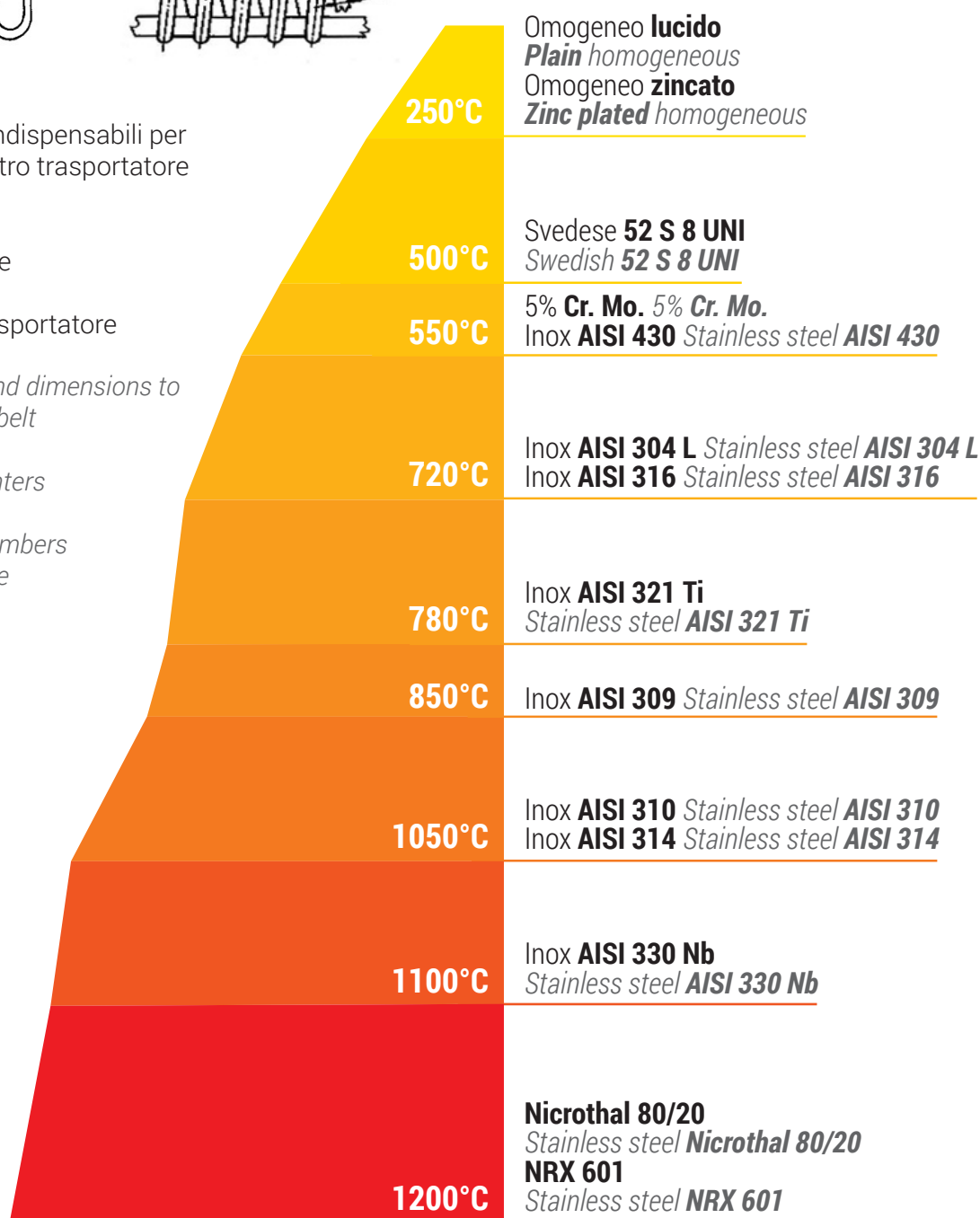
D = diameter of spiral wire

L = belt width

Tutti i materiali sono di prima qualità. Su richiesta possiamo fornire i relativi certificati di analisi chimica. L'impiego, la temperatura e la portata sono caratteristiche importanti per la scelta del materiale e della maglia.

All materials are of first quality. On demand we can supply the relevant chemical analysis certificates.

Use temperature, and load are important features for the choice of material and spiral mesh.



Prodotti *Products*

P.B.L. 10

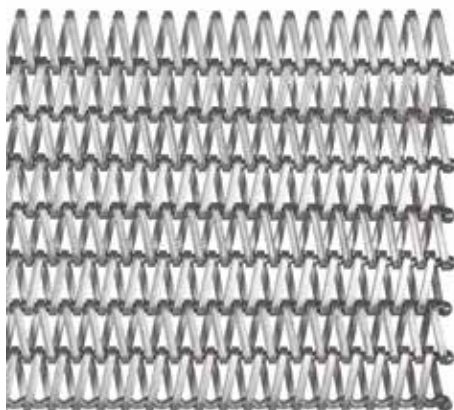
Nastri normali *Wire link belts, normal*

Con bordi saldati, formati da spirali sia in filo piatto che tondo, alternate destre e sinistre e con barrette ondulate. APPLICAZIONI: forni per pane, grissini, forni per ricotture e decorazione del vetro, forni per tempera, pastorizzatori, termoretraibili, cementifici, industrie dolciarie, macchinari per pulizia spiaggia, allestimenti architettura per interni ed esterni, ecc.



With welded edges, flat and round wire spirals, woven alternately left and right.

APPLICATIONS: baking ovens, glass annealing and decorating lehrs, pasteurizers, conveyors of confectionery, wrap forming machines, cement factories, beach cleaner, interior and exterior design, etc.



Passo spirali <i>Pitch of spirals</i>	da 3 a 33 mm <i>3 to 33 mm</i>
Passo barrette <i>Distance between centers of cross members</i>	da 6,5 a 40 mm <i>6,5 to 40 mm</i>
Diametro filo barrette <i>Diameter of cross members</i>	da 1,5 a 5 mm <i>1,5 to 5 mm</i>
Diametro filo spirali <i>Diameter of spiral wire</i>	da 1,2x0,8 a 4x2 e da 1 a 4 mm <i>1,2x0,8 mm to 4x2 mm and 1 to 4 mm</i>
Larghezza nastro <i>Belt width</i>	da 35 a 5000 mm <i>35 to 5000 mm</i>

P.B.L. 20

Nastri pesanti *Wire link belts, heavy-duty*

Con bordi saldati o agganciati, formati da spirali sia in filo piatto che tondo, alternate destre e sinistre, con barrette diritte.

APPLICAZIONI: industrie vetrarie, dolciarie, meccaniche, minerarie, siderurgiche, ecc.



With welded or looped edges, flat and round wire spirals, woven alternately left and right, to form a dense weave, straight cross members.

APPLICATIONS: glass industries, conveyors of confectionery, mechanical industries, steel industries, etc.



Passo spirali <i>Pitch of spirals</i>	da 2,2 a 5 mm <i>2,2 to 5 mm</i>
Passo barrette <i>Distance between centers of cross members</i>	da 10 a 27 mm <i>10 to 27 mm</i>
Diametro filo barrette <i>Diameter of cross members</i>	da 1,5 a 5 mm <i>1,5 to 5 mm</i>
Diametro filo spirali <i>Diameter of spiral wire</i>	da 1,2x0,8 a 4x2 e da 1 a 4 mm <i>1,2x0,8 to 4x2 mm and 1 to 4 mm</i>
Larghezza nastro <i>Belt width</i>	da 100 a 2500 mm <i>100 to 2500 mm</i>

P.B.L. 30

Nastri tripla spirale *Triple spiral wire link belts*

Composti da più spirali che formano una maglia molto fitta, possono essere montati con barrette ondulate o con barrette diritte.

APPLICAZIONI: macchine I.S., piani di accumulo, alimentatori, forni per prodotti alimentari, forni per decorazione del vetro e dove necessita una superficie molto piana.



Made with several spirals, forming a dense weave, straight or undulated cross members.

APPLICATIONS: I.S. machines, conveyors, collecting tables, feeders, baking ovens, glass decorating lehrs, specially recommended when a smooth and flat surface is required.



Passo spirali <i>Pitch of spirals</i>	da 4 a 14 mm <i>4 to 14 mm</i>
Passo barrette <i>Distance between centers of cross members</i>	da 7 a 25 mm <i>7 to 25 mm</i>
Diametro filo barrette <i>Diameter of cross members</i>	da 1,5 a 3,5 mm <i>1,5 to 3,5 mm</i>
Diametro filo spirali <i>Diameter of spiral wire</i>	da 1,2x0,8 a 2,4x1,9 e da 1 a 2,4 mm <i>1,2x0,8 to 2,4x1,9 mm and 1 to 2,4 mm</i>
Larghezza nastro <i>Belt width</i>	da 35 a 3000 mm <i>35 to 3000 mm</i>

P.B.L. 40

Nastri tipo catena silenziosa *Conveyor belts, silence chain type*

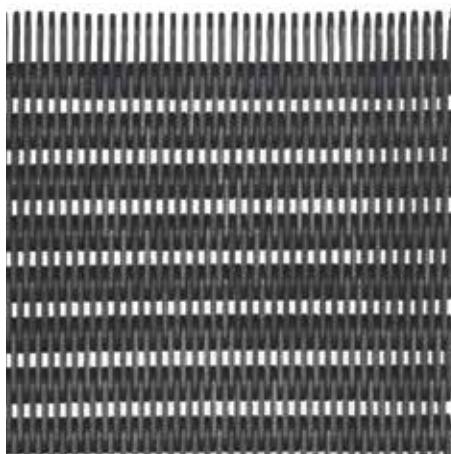
Con guide laterali e rinforzi laterali e/o centrali. Le estremità delle barrette sono rivettate.

APPLICAZIONI: conveyor per vetrerie, macchine I.S., trasportatori vari, ecc.



Available with side slideways or reinforced edges, cross members ends are riveted.

APPLICATIONS: I.S. machines, conveyors for glass industry, conveyors for different purposes, etc.



Passo nastro <i>Pitch</i>	1/2" e 1" <i>1/2" and 1"</i>
Spessore nastro <i>Thickness</i>	10,2 e 12,5 mm <i>10,2 to 12,5 mm</i>
Materiale acciaio <i>Material</i>	C60 trattato termicamente <i>C60 steel heat treated</i>
Larghezza nastro <i>Belt width</i>	da 20 a 350 mm <i>20 to 350 mm</i>

P.B.L. 50

Nastri concatenati bordi rinforzati *Wire mesh belt, reinforced edges*

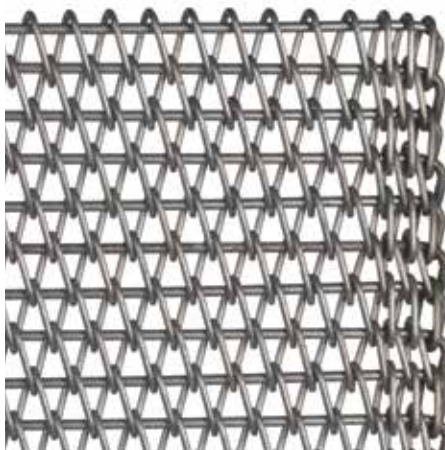
Formati da spirali concatenate una all'altra, montati con barrette diritte, in funzione delle condizioni d'esercizio i bordi possono essere rinforzati e saldati, adatti ad alte temperature e carichi elevati.

APPLICAZIONI: trattamenti termici, sinterizzatori, saldobrasature, settore ceramico, ecc.



One-side woven, straight cross members available with welded and reinforced edges according to the applications. Specially recommended for high temperature and strength.

APPLICATIONS: heat treatments, sintering, braze welding, ceramic industry, etc.



Passo spirali <i>Pitch of spirals</i>	da 8 a 24 mm <i>8 to 24 mm</i>
Passo barrette <i>Distance between centers of cross members</i>	da 13 a 29 mm <i>13 to 29 mm</i>
Diametro filo barrette <i>Diameter of cross members</i>	da 2 a 5 mm <i>2 to 5 mm</i>
Diametro filo spirali <i>Diameter of spiral wire</i>	da 1,8 a 3,5 mm <i>1,8 to 3,5 mm</i>
Larghezza nastro <i>Belt width</i>	da 100 a 1000 mm <i>100 to 1000 mm</i>

P.B.L. 60

Nastri a maglia doppia destra e sinistra *Wire link belts, double spiral*

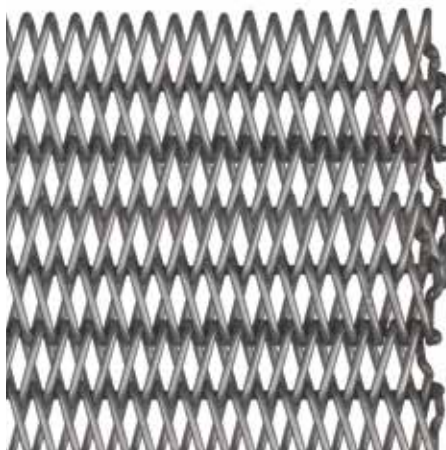
Con bordi agganciati e saldati oppure solo con bordi agganciati, spirali doppie alternate destre e sinistre, barrette diritte.

APPLICAZIONI: forni ad alte temperature, settori sinterizzati, ecc.



With looped, welded edges or only with looped edges, double spiral, left and right alternately woven, straight cross members.

APPLICATIONS: high temperature ovens, sintering, etc.



Passo spirali <i>Pitch of spirals</i>	da 8 a 20 mm <i>8 to 20 mm</i>
Passo barrette <i>Distance between centers of cross members</i>	da 14 a 30 mm <i>14 to 30 mm</i>
Diametro filo barrette <i>Diameter of cross members</i>	da 2 a 5 mm <i>2 to 5 mm</i>
Diametro filo spirali <i>Diameter of spiral wire</i>	da 2 a 3 mm <i>2 to 3 mm</i>
Larghezza nastro <i>Belt width</i>	da 100 a 1000 mm <i>100 to 1000 mm</i>

P.B.L. 65

Nastri concatenati con spondine a ponticello *Double spiral wire link belts with U-shaped wire ends*

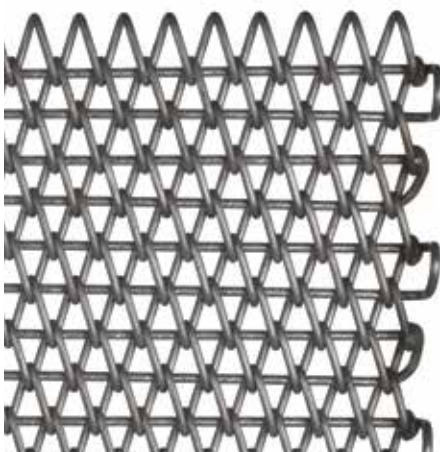
Costruiti con spirali doppie alternate destre e sinistre, montati con barrette dritte, lateralmente piegate a ponticello. Le estremità delle barrette sono saldate.

APPLICAZIONI: trattamenti termici, sinterizzatori, forni per alte temperature, ecc.



Made from left and right alternately woven spirals with straight cross members, U-shaped on both sides. The cross member ends are welded.

APPLICATIONS: heat treatment, sintering, high temperature ovens, etc.



Passo spirali <i>Pitch of spirals</i>	da 8 a 20 mm <i>8 to 20 mm</i>
Passo barrette <i>Distance between centers of cross members</i>	da 14 a 30 mm <i>14 to 30 mm</i>
Diametro filo barrette <i>Diameter of cross members</i>	da 2 a 5 mm <i>2 to 5 mm</i>
Diametro filo spirali <i>Diameter of spiral wire</i>	da 2 a 3 mm <i>2 to 3 mm</i>
Altezza spondine <i>Height of U-shaped wire end</i>	da 15 a 50 mm <i>15 to 50 mm</i>
Larghezza nastro <i>Belt width</i>	da 100 a 1000 mm <i>100 to 1000 mm</i>

P.B.L. 70

Nastri a maglia con catene laterali *Wire link conveyor belts, lateral chain*

A rulli con perno forato formato da spirali alternate destre e sinistre molto fitte, con all'interno guide di rinforzo, vengono montati su catena 3/4" (con piastre laterali) o su catena da 1/2" o 5/8" (senza piastre laterali). Le estremità delle barrette sono saldate.

APPLICAZIONI: trasportatori per minuterie metalliche, per recupero trucioli, per recupero sfridi di lavorazione o pezzi in vasche d'olio, ecc.



Hollow bolt roller chain, dense weave, left and right spirals, with reinforcing strips inserted, mounted on chain 3/4" (available with side plates) or on chain 1/2", 5/8" (without side plates) with welded cross members ends. APPLICATIONS: small metal parts conveyors, chips, scrap-parts collecting conveyors from oil baths, etc.



Passo spirali <i>Pitch of spirals</i>	da 2,2 a 5 mm <i>2,2 to 5 mm</i>
Passo barrette <i>Distance between centers of cross members</i>	da 10 a 27 mm <i>10 to 27 mm</i>
Diametro filo barrette <i>Diameter of cross members</i>	da 1,5 a 5 mm <i>1,5 to 5 mm</i>
Diametro filo spirali <i>Diameter of spiral wire</i>	da 1,2x0,8 a 4x2 e da 1 a 4 mm <i>1,2x0,8 to 4x2 mm and 1 to 4 mm</i>
Larghezza nastro <i>Belt width</i>	da 100 a 1000 mm <i>100 to 1000 mm</i>

P.B.L. 80

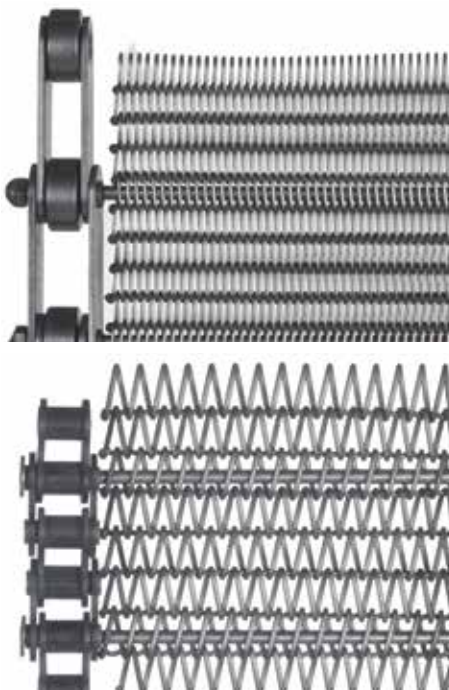
Nastri a maglia con catene laterali *Wire link belts, lateral chain*

Con perno forato e bordi saldati, formati da spirali sia in filo piatto che tondo, alternate destre e sinistre, barrette ondulate, catene in acciaio inox oppure in acciaio C60 trattato termicamente. APPLICAZIONI: pastorizzatori, pastifici, essiccatoi, trasportatori per recupero pezzi in vasche d'olio, ecc.



Welded edges, flat and round wire spirals, left and right alternately woven, undulated cross members, mounted on stainless or C60 heat treated steel hollow bolt roller chains.

APPLICATIONS: pasteurizers, noodle factories, driers, small parts conveyors from oil baths, etc.



Passo catene a rullo
con perno forato
Pitch of the chain da 1" a 4"
1" to 4"

Passo spirali
Pitch of spirals da 4,2 a 33 mm
4,2 to 33 mm

Passo barrette
Distance between centers of cross members da 6,5 a 40 mm
6,5 to 40 mm

Diametro filo barrette
Diameter of cross members da 1,5 a 5 mm
1,5 to 5 mm

Diametro filo spirali
Diameter of spiral wire da 1,2x0,8 a 4x2 e da 1 a 4 mm
1,2x0,8 to 4x2 mm and 1 to 4 mm

Larghezza nastro
Belt width fino a 3000 mm
to 3000 mm

P.B.L. 90

Nastri concatenati *Loose mesh belts*

A maglia sciolta con bordi agganciati, formati con spirali concatenate, normalmente realizzati in pannelli uniti alternati destri e sinistri. La spira alternata assicura un avanzamento regolare del nastro, possono essere montati anche su catena a rulli a perno forato. Le estremità delle barrette sono saldate.

APPLICAZIONI: impianti di essiccazione e di raffreddamento, ecc.



Looped edges, interlocked spirals, composed of alternate left and right woven sections. The alternate winding provides a straight smooth sliding, available also mounted on hollow bolt roller chain. The ends of cross members are welded.

APPLICATIONS: drying, cooling belts, etc.



P.B.L. 100

Nastri con spondine laterali *Belt with lateral plates*

Costruiti con spirali alternate destre e sinistre, montati con barrette diritte, lateralmente applicate delle spondine in acciaio. Le estremità delle barrette sono saldate alle ranelle.

APPLICAZIONI: trattamenti termici, sinterizzatori, forni per alte temperature, ecc.



Made from left and right alternately woven spirals with straight cross members and steel lateral plates. The cross member ends are welded to the washers.

APPLICATIONS: heat treatment, high temperature ovens, sintering, etc.



Passo spirali <i>Pitch of spirals</i>	da 4 a 10 mm 4 to 10 mm
---	----------------------------

Passo barrette <i>Distance between centers of cross members</i>	da 4 a 15 mm 4 to 15 mm
---	----------------------------

Diametro filo barrette <i>Diameter of spiral wire</i>	da 1,5 a 4 mm 1,5 to 4 mm
---	------------------------------

Diametro filo spirali <i>Diameter of cross members</i>	da 1 a 2,7 mm 1 to 2,7 mm
--	------------------------------

Altezza spondine <i>Height of lateral plates</i>	da 5 a 70 mm 5 to 70 mm
--	----------------------------

Larghezza nastro <i>Belt width</i>	da 200 a 1000 mm 200 to 1000 mm
--	------------------------------------

P.B.L. 105

Nastri con spondine laterali *Belt with lateral plates*

Costruiti con spirali alternate destre e sinistre, montati con barrette diritte, lateralmente applicate delle spondine in acciaio. Le estremità delle barrette sono piegate e saldate alle spondine.

APPLICAZIONI: trattamenti termici, sinterizzatori, forni per alte temperature, ecc.



Made from left and right alternately woven spirals with straight cross members and steel lateral plates. The cross member ends are bent and welded to the lateral plates.

APPLICATIONS: heat treatment, high temperature ovens, sintering, etc.



Passo spirali <i>Pitch of spirals</i>	da 4 a 10 mm 4 to 10 mm
---	----------------------------

Passo barrette <i>Distance between centers of cross members</i>	da 4 a 15 mm 4 to 15 mm
---	----------------------------

Diametro filo barrette <i>Diameter of spiral wire</i>	da 1,5 a 4 mm 1,5 to 4 mm
---	------------------------------

Diametro filo spirali <i>Diameter of cross members</i>	da 1 a 2,7 mm 1 to 2,7 mm
--	------------------------------

Altezza spondine <i>Height of lateral plates</i>	da 5 a 70 mm 5 to 70 mm
--	----------------------------

Larghezza nastro <i>Belt width</i>	da 200 a 1000 mm 200 to 1000 mm
--	------------------------------------

P.B.L. 110

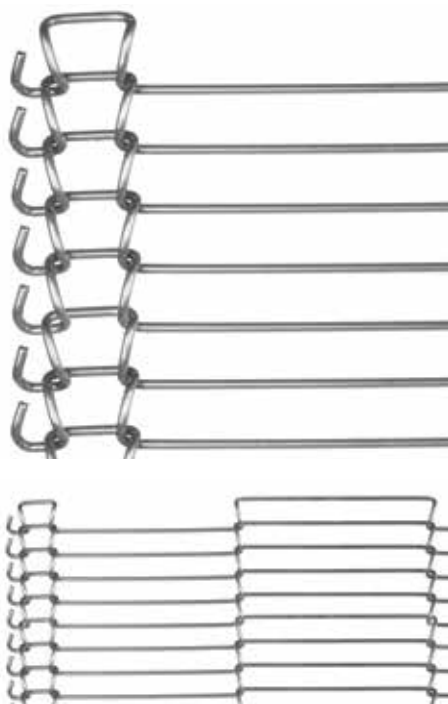
Nastri a ganci laterali "wire mesh" *Wire mesh belts*

Costruito con fili in acciaio ad alta resistenza opportunamente sagomati. Questo nastro viene trainato da ingranaggi e ha un'elevata flessibilità che consente avvolgimenti su rulli di diametro estremamente piccolo.
APPLICAZIONI: biscottifici, pasticcerie, cioccolato, ecc.



Made up of high resistance steel wires expressly shaped. This belt is pulled by gears and thanks to its flexibility it allows windings on rolls with an extremely small diameters.

APPLICATIONS: pastries and biscuits factories, chocolates factories, etc.



Passo <i>Pitch</i>	da 3,8 a 20 mm <i>from 3,8 to 20 mm</i>
Diametro del filo <i>Wire diameter</i>	da 0,9 a 2,8 mm <i>from 0,9 to 2,8 mm</i>
Lunghezza maglia <i>Mesh length</i>	da 25 a 150 mm <i>from 25 to 150 mm</i>
Finiture laterali <i>Belt type</i>	bordo standard a "S" o doppia piegatura a "Z" <i>Standard S-side or double bent Z-side</i>
Materiali <i>Materials</i>	Inox AISI 302, Inox AISI 316 o acciaio armonico lucido <i>AISI 302, AISI 316 or spring steel (bright)</i>

P.B.L. 120

Nastri grecati *Zig-Zag belts*

Formati da elementi piegati a trapezio allestiti in nastro di acciaio forato, barette di collegamento diritte.
APPLICAZIONI: impianti di lavaggio, di raffreddamento, ecc.



With trapezoidal-shaped bent elements. It will be manufactured only on request.
APPLICATIONS: washing-cooling and sewage systems.



Applicazioni speciali *Special applications*

A integrazione della nostra gamma di prodotti standard, illustrati a catalogo, possiamo realizzare nastri trasportatori per applicazioni speciali che adottano soluzioni geometriche e tecnologiche innovative, e sono in grado di fornire un valido supporto a processi complessi.

Possiamo accettare ogni richiesta e soddisfare ogni esigenza tecnica, al fine di costruire nastri trasportatori con caratteristiche personalizzate, in grado di adattarsi efficacemente ad ogni condizione di lavoro.

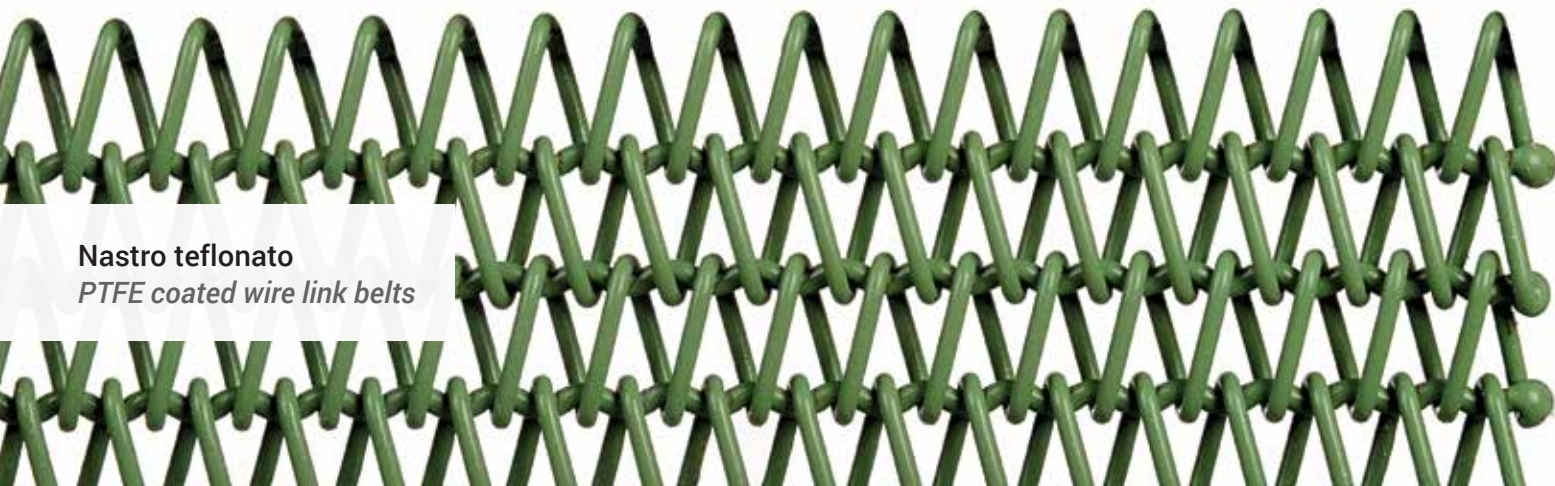
To complete the range of our standard products, shown in the catalogue, we can produce conveyor belts for special applications that adopt innovative geometrical and technological solutions and can give a valid support to complex processes.

We can accept every inquiry and meet every technical requirement in order to manufacture conveyor belts with customized characteristics, to meet every working condition.



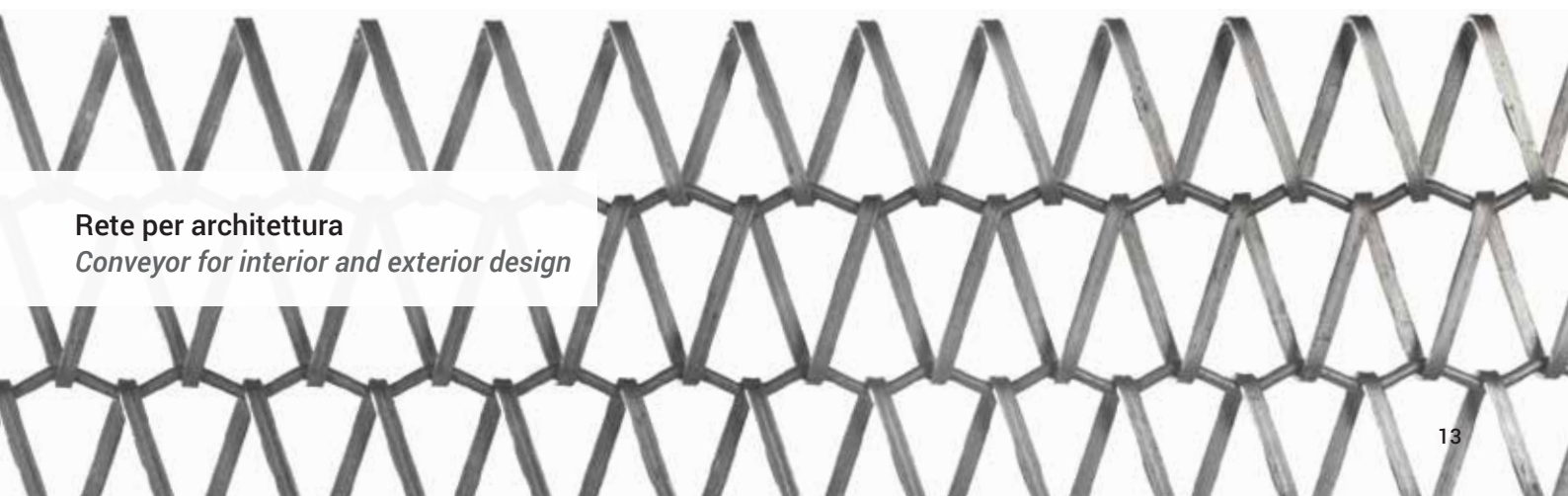
Nastro agganciato

Wire link belts with interlocked spirals



Nastro teflonato

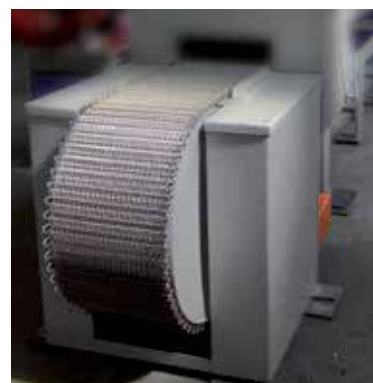
PTFE coated wire link belts



Rete per architettura

Conveyor for interior and exterior design







Pietro Bonaiti S.r.l

Via della Pergola, 7
23900 Lecco (Italy)

Tel. +39 0341 362357

Fax +39 0341 285546

info@pietrobonaiti.com

www.pietrobonaiti.com

