

---

<b>Trasmissioni con cinghie</b>	Cinghie piane ad anello continuo ESBAND	<b>6.4.1</b>
	Cinghie termosaldabili per il trasporto in PUR	<b>6.4.4</b>
	Cinghie tonde ad anello continuo	<b>6.4.5</b>
	Cinghie metalliche	<b>6.4.6</b>



### Cinghie piane ad anello continuo ESBAND

Sono cinghie/nastri per elevate prestazioni che vengono costruiti senza alcun punto di giunzione.

Le cinghie/nastri ESBAND presentano su tutta la lunghezza valori di allungamento, forze di tensione e tolleranze di spessore uniformi, praticamente senza punti deboli.

Grazie alla loro omogeneità sono particolarmente adatte nei casi in cui le cinghie prodotte convenzionalmente non sono applicabili: per esempio sui raggi di curvatura molto piccoli e/o per frequenti cambi di direzione. L'assenza del punto di giunzione le rende inoltre molto silenziose.

Con le cinghie/nastri ESBAND è possibile eseguire applicazioni aventi prestazioni fino a 150 kW e temperature oltre +200 °C.

### Le cinghie ESBAND sono fornibili nei seguenti materiali:

#### Elemento di trazione:

- poliammide
- poliestere
- cotone
- fibra aramidica
- fibra di vetro

#### Rivestimenti:

- poliuretano (colore giallo, rosso, bianco, grigio)
- poliuretano compatto (colore bianco, conforme a FDA)
- gomme sintetiche (CR, neoprene nero; grigio NBR, beige XNBR)
- gomma naturale (colore rosso, marrone)
- silicone (colore bianco, grigio)
- PVC (colore rosso)

E' disponibile inoltre un vasto programma di esecuzioni e lavorazioni speciali.

**Cinghie piane ad anello continuo ESBAND  
in poliuretano PU 11 (spessore 1 mm)**

Cod. art.	Sviluppo mm	Cod. art.	Sviluppo mm
7SP10500	500	7SP10940	940
7SP10510	510	7SP10960	960
7SP10520	520	7SP10980	980
7SP10530	530	7SP11000	1000
7SP10540	540	7SP11040	1040
7SP10550	550	7SP11080	1080
7SP10560	560	7SP11100	1100
7SP10570	570	7SP11140	1140
7SP10580	580	7SP11180	1180
7SP10590	590	7SP11200	1200
7SP10600	600	7SP11240	1240
7SP10610	610	7SP11280	1280
7SP10620	620	7SP11300	1300
7SP10630	630	7SP11340	1340
7SP10640	640	7SP11380	1380
7SP10650	650	7SP11400	1400
7SP10660	660	7SP11440	1440
7SP10670	670	7SP11480	1480
7SP10680	680	7SP11500	1500
7SP10690	690	7SP11540	1540
7SP10700	700	7SP11580	1580
7SP10710	710	7SP11600	1600
7SP10720	720	7SP11640	1640
7SP10730	730	7SP11680	1680
7SP10740	740	7SP11700	1700
7SP10750	750	7SP11740	1740
7SP10760	760	7SP11780	1780
7SP10770	770	7SP11800	1800
7SP10780	780	7SP11840	1840
7SP10790	790	7SP11880	1880
7SP10800	800	7SP11900	1900
7SP10820	820	7SP11940	1940
7SP10840	840	7SP11980	1980
7SP10860	860	7SP12000	2000
7SP10880	880	7SP12040	2040
7SP10900	900	7SP12080	2080
7SP10920	920		

**Materiale:**

- elemento di trazione: tessuto in fibra di poliestere  
- rivestimento: PU 11, poliuretano rettificato, giallo

**Temperatura d'esercizio:** da -10 a +60°C

**Tolleranza sullo spessore:** ± 0,1 mm

**Tolleranza sugli sviluppi:** ± 0,5%

**Disponibili nelle seguenti larghezze:**

10-15-20-25-30-35-40-45-50-60-70-80-90-100

**Sviluppo massimo:** 4800 mm

**Su richiesta:**

spessori diversi ed esecuzioni speciali



### Cinghie piane ad anello continuo ESBAND in neoprene NE 22 (spessore 1,4 mm)

Cod. art.	Sviluppo mm	Cod. art.	Sviluppo mm
7SN20500	500	7SN20940	940
7SN20510	510	7SN20960	960
7SN20520	520	7SN20980	980
7SN20530	530	7SN21000	1000
7SN20540	540	7SN21040	1040
7SN20550	550	7SN21080	1080
7SN20560	560	7SN21100	1100
7SN20570	570	7SN21140	1140
7SN20580	580	7SN21180	1180
7SN20590	590	7SN21200	1200
7SN20600	600	7SN21240	1240
7SN20610	610	7SN21280	1280
7SN20620	620	7SN21300	1300
7SN20630	630	7SN21340	1340
7SN20640	640	7SN21380	1380
7SN20650	650	7SN21400	1400
7SN20660	660	7SN21440	1440
7SN20670	670	7SN21480	1480
7SN20680	680	7SN21500	1500
7SN20690	690	7SN21540	1540
7SN20700	700	7SN21580	1580
7SN20710	710	7SN21600	1600
7SN20720	720	7SN21640	1640
7SN20730	730	7SN21680	1680
7SN20740	740	7SN21700	1700
7SN20750	750	7SN21740	1740
7SN20760	760	7SN21780	1780
7SN20770	770	7SN21800	1800
7SN20780	780	7SN21840	1840
7SN20790	790	7SN21880	1880
7SN20800	800	7SN21900	1900
7SN20820	820	7SN21940	1940
7SN20840	840	7SN21980	1980
7SN20860	860	7SN22000	2000
7SN20880	880	7SN22040	2040
7SN20900	900	7SN22080	2080
7SN20920	920		

**Materiale:**

- elemento di trazione: tessuto in fibra di poliestere  
- rivestimento: CR, neoprene, nero

**Temperatura d'esercizio:** da -20 a +100°C

**Tolleranza sullo spessore:** ± 0,15 mm

**Tolleranza sugli sviluppi:** ± 0,5%

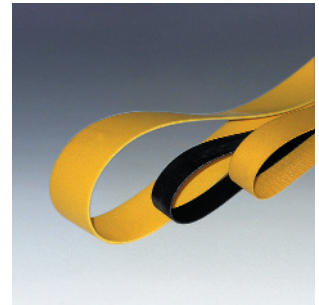
**Disponibili nelle seguenti larghezze:**

10-15-20-25-30-35-40-45-50-60-70-80-90-100

**Sviluppo massimo:** 4800 mm

**Su richiesta:**

spessori diversi ed esecuzioni speciali



### Cinghie termosaldabili per il trasporto, in PUR

---

La vasta gamma delle cinghie termosaldabili in PUR presenta i seguenti profili:

- trapezoidale
- tondo
- dentato
- piano
- esecuzioni speciali.

Tutti questi profili vengono saldati testa a testa con l'ausilio di utensili manuali appositamente previsti, ciò permette di realizzare in loco delle cinghie chiuse nello sviluppo richiesto. Questo tipo di operazione consente la sostituzione delle cinghie in un tempo minimo, riducendo considerevolmente il tempo di fermo macchina / impianto.

La loro elevata resistenza all'usura e resistenza meccanica permettono un ampio utilizzo nei diversi sistemi di trasporto. Tutto ciò riduce e semplifica la gestione delle scorte: è sufficiente avere a magazzino un rotolo per ogni sezione/profilo utilizzato.

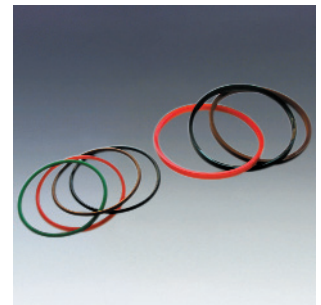
Possono inoltre essere realizzati con facilità dei profili speciali conformi ai pezzi da movimentare, in aggiunta, tutte le cinghie possono essere rivestite sul dorso con materiale idoneo all'applicazione.

#### Applicazioni:

industria conserviera e degli imballaggi, cartonifici, industria dei laterizi e della ceramica, industria del legno, industria del vetro e dei prodotti in calcestruzzo.

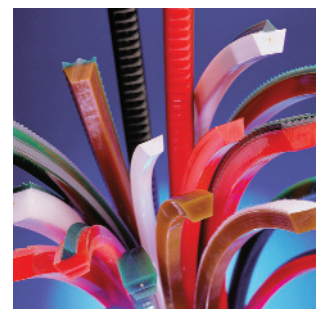
#### Cinghie termosaldate

---



#### Gamma profili

---



### Cinghie tonde ad anello continuo

Le cinghie tonde ad anello continuo sono la soluzione ideale per comandi leggeri, complessi (assi sghembi, controrotanti, ecc.) ad alta velocità di rotazione.

Un particolare processo di fabbricazione permette l'esecuzione della cinghia tonda senza alcun punto di giunzione, quindi si ha una resistenza costante su tutto lo sviluppo.

La particolare trecciatura fornisce alla cinghia la forma toroidale che le permette di adattarsi a qualsiasi geometria di trasmissione o trasporto desiderato, impossibile per cinghie trapezoidali, piatte o dentate.

Le cinghie tonde ad anello continuo sono fornibili in diverse esecuzioni in funzione delle applicazioni richieste:

### Cinghie tonde intrecciate

possono essere eseguite sia in esecuzione elastica che non elastica, con diversi rivestimenti come poliuretano PU, neoprene CR ed altri tipi speciali per elevate temperature fino a +260 °C.

**Diametri disponibili:** da 3 a 15 mm.

**Sviluppi:** a partire da 750 mm

### Cinghie intrecciate



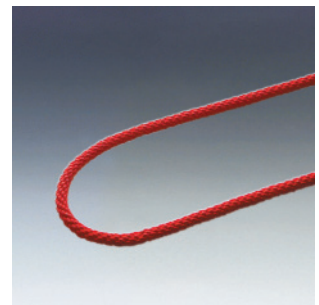
### Cinghie tonde ritorte a 5 trefoli

possono essere eseguite sia in esecuzione elastica che non elastica, con diversi rivestimenti come poliuretano PU, fibra aramidica ed altri tipi speciali per elevate temperature fino a +260 °C.

**Diametri disponibili:** da 3 a 15 mm.

**Sviluppi:** a partire da 750 mm.

### Cinghie ritorte



## Cinghie metalliche

Le cinghie metalliche presentano un'elevata rigidità e sono prodotte con grande precisione.

Esse permettono nuove possibilità nel campo della trasmissione meccanica.

Il metodo di fabbricazione, basato sull'uso del laser, fasci elettronici e di processi chimici, consente di disegnare e produrre cinghie metalliche, cinghie composite, sottili cilindri in metallo per applicazioni specifiche del cliente.

### Le cinghie metalliche sono fornibili nei seguenti materiali:

- Mat. no. 1.4310 (AISI 301)
- Mat. no. 1.4319 (AISI 302)
- Mat. no. 1.4301 (AISI 304)
- Mat. no. 1.4401 (AISI 316)
- Mat. no. 1.4021 (AISI 421)
- Acciaio al carbonio
- INCONEL® 600 / INCONEL® X750
- Titanio
- Rame - Berillio

I materiali sopra indicati possono essere forniti con rivestimenti in PTFE, poliuretano, silicone, neoprene.

### Dimensioni delle cinghie metalliche:

- spessore del nastro: da 0,025 e 1,02 mm a seconda del materiale
- larghezza del nastro: sino a 600 mm in rapporto al tipo di materiale
- lunghezza: secondo le specifiche del cliente, a metraggio o saldata con lo sviluppo richiesto senza soluzione di continuità

### Vantaggi:

- eccellente rapporto potenza - massa
- grande stabilità longitudinale (elevato modulo di elasticità)
- buona resistenza alle alte temperature, ai fluidi corrosivi e ai prodotti chimici
- diversi materiali e rivestimenti possibili
- funzionamento regolare (dolcissimo) e senza lubrificazione
- elevata precisione ed eccellente ripetibilità: a partire da 0,075 mm ca. in funzione della lunghezza del nastro

### Applicazione:

Le cinghie metalliche, per la loro versatilità, possono essere applicate come sistemi di trasmissione lineare, posizionamento e trasporto nei seguenti settori: confezionamento, alimentare, farmaceutico, elettronico, ecc.

