



# Cinghie piane metalliche BELT TECHNOLOGIES



BELT  
GAIOR  
AUTOMATION  
www.belttechnologies.com

# Caratteristiche principali delle cinghie piane Belt-Technologies

## ELEVATO RAPPORTO RESISTENZA/PESO

Ciò è vantaggioso, praticamente in ogni applicazione dove sia richiesta un'alta resistenza, un peso della trasmissione ridotto oppure entrambe.

## DURATA

Le cinghie metalliche Belt - Technologies, possono resistere per lunghi periodi a: temperature elevate, condizioni ambientali ostili ed al vuoto.

Le varietà di leghe d'acciaio disponibili, permettono la realizzazione di applicazioni nel caso in cui siano richieste resistenza alle sostanze chimiche, all'umidità ed alla corrosione.

## ASSENZA DI LUBRIFICAZIONE

Le cinghie in acciaio Belt - Technologies, essendo elementi unici, e quindi non costituiti da componenti con attriti relativi (come nelle catene), non richiedono lubrificazione, riducendo così i costi di manutenzione dell'impianto, migliorandone l'affidabilità e la pulizia.

## INDEFORMABILI

Gli acciai per molle con un alto modulo d'elasticità usati rendono le cinghie metalliche praticamente indeformabili se comparate ad altri tipi di cinghie piane o alle catene.

Ciò rende le cinghie in acciaio Belt - Technologies ideali in applicazioni ove siano richieste elevate prestazioni in caso di posizionamenti di precisione.

## FUNZIONAMENTO REGOLARE (SENZA SCOSSE)

Le cinghie metalliche, sono esenti da pulsazioni dovute all'azione cordale, frequenti, peraltro, in altri tipi di trasmissioni a cinghia o nelle trasmissioni a catena.

Ciò può risultare utile in caso di spostamenti precisi dal punto di vista del controllo del moto.

## REPERIBILITA' ED ACCURATEZZA

Le cinghie metalliche positive Belt - Technologies, possono essere costruite in versione "trasmissione positiva", con una precisione di  $\pm 0,013$  mm fra foro e foro.

Tale precisione può essere di estrema utilità nella progettazione di sistemi che richiedano posizionamenti precisi.

## OTTIMA CONDUTTIVITA' TERMICA ED ELETTRICA

Le cinghie metalliche Belt - Technologies possono trasmettere energia sotto forma di alte e basse temperature e di elettricità.

## NON ACCUMULO DI ELETTRICITA' STATICA

Le cinghie in acciaio Belt - Technologies hanno l'importante caratteristica di scaricare l'energia statica, caratteristica fondamentale, ad esempio nella fabbricazione di componenti elettronici come i circuiti integrati e nelle attrezzature di trasporto degli stessi.

## PULIZIA

A differenza delle cinghie in gomma, le cinghie metalliche non producono polvere e particelle diventando così ideali ad essere impiegate nei settori alimentare e farmaceutico.

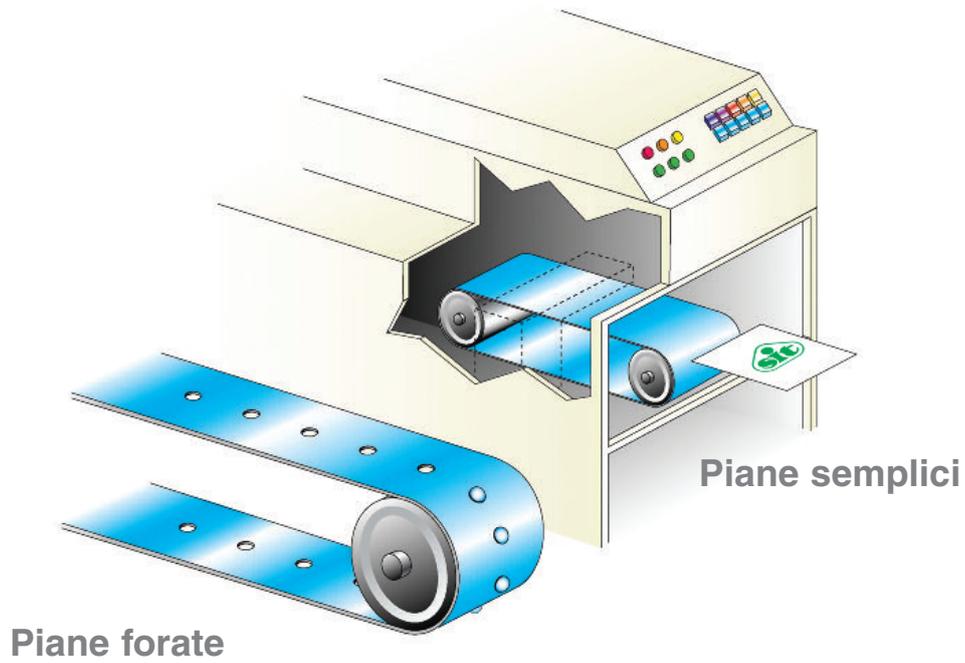
## IN ARMONIA CON GLI AMBIENTI PULITI

Le cinghie Belt - Technologies non richiedono lubrificazione, non producono polvere, quindi non introdurranno mai sostanze estranee in ambienti puliti.

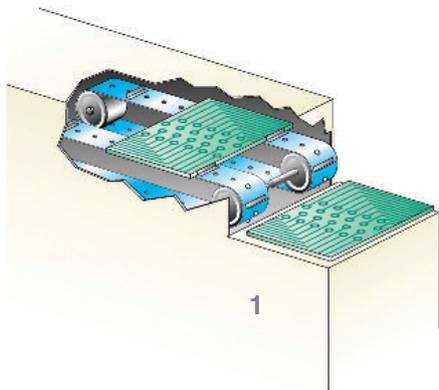
Le cinghie metalliche Belt - Technologies possono essere sterilizzate in autoclave.



## Possibili esecuzioni delle cinghie metalliche Belt-Technologies

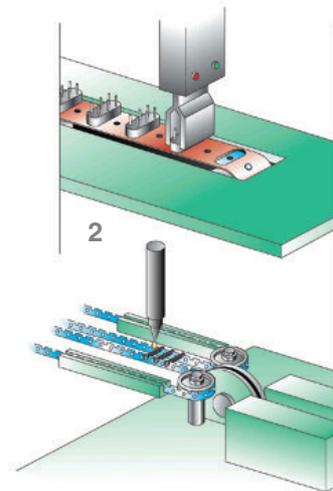


## Alcune delle applicazioni delle cinghie metalliche Belt-Technologies



1

Fig. 1 - 2  
Cinghie forate e dotate di  
elementi specifici per il  
trasporto d'oggetti



2

Fig. 4  
Elevati sincronismi di  
posizionamento

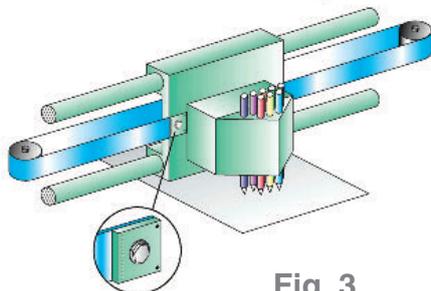


Fig. 3  
Elevate velocità lineari

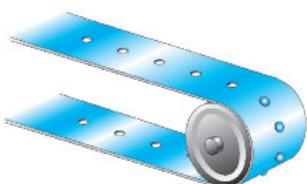


Fig. 5  
Trasmissione positiva  
con cinghia forata e  
puleggia dentata

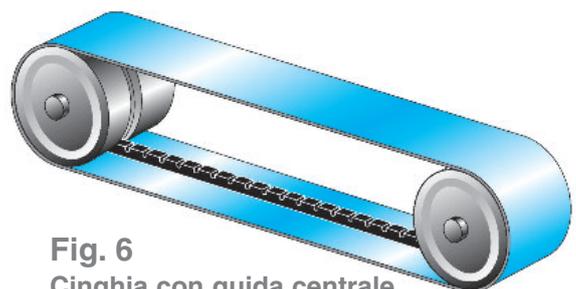


Fig. 6  
Cinghia con guida centrale



DIREZIONE COMMERCIALE  
UFFICIO VENDITE E MAGAZZINO

**SIT S.p.A**

Viale A. Volta, 2 - Cusago (MI) - 20090 - I

Tel 02.89144.1 - Fax 02.89144291

E-mail: [info@sitspa.it](mailto:info@sitspa.it) - Web: [www.sitspa.it](http://www.sitspa.it)



067.01 - 07/11 (1000 - 07/11)