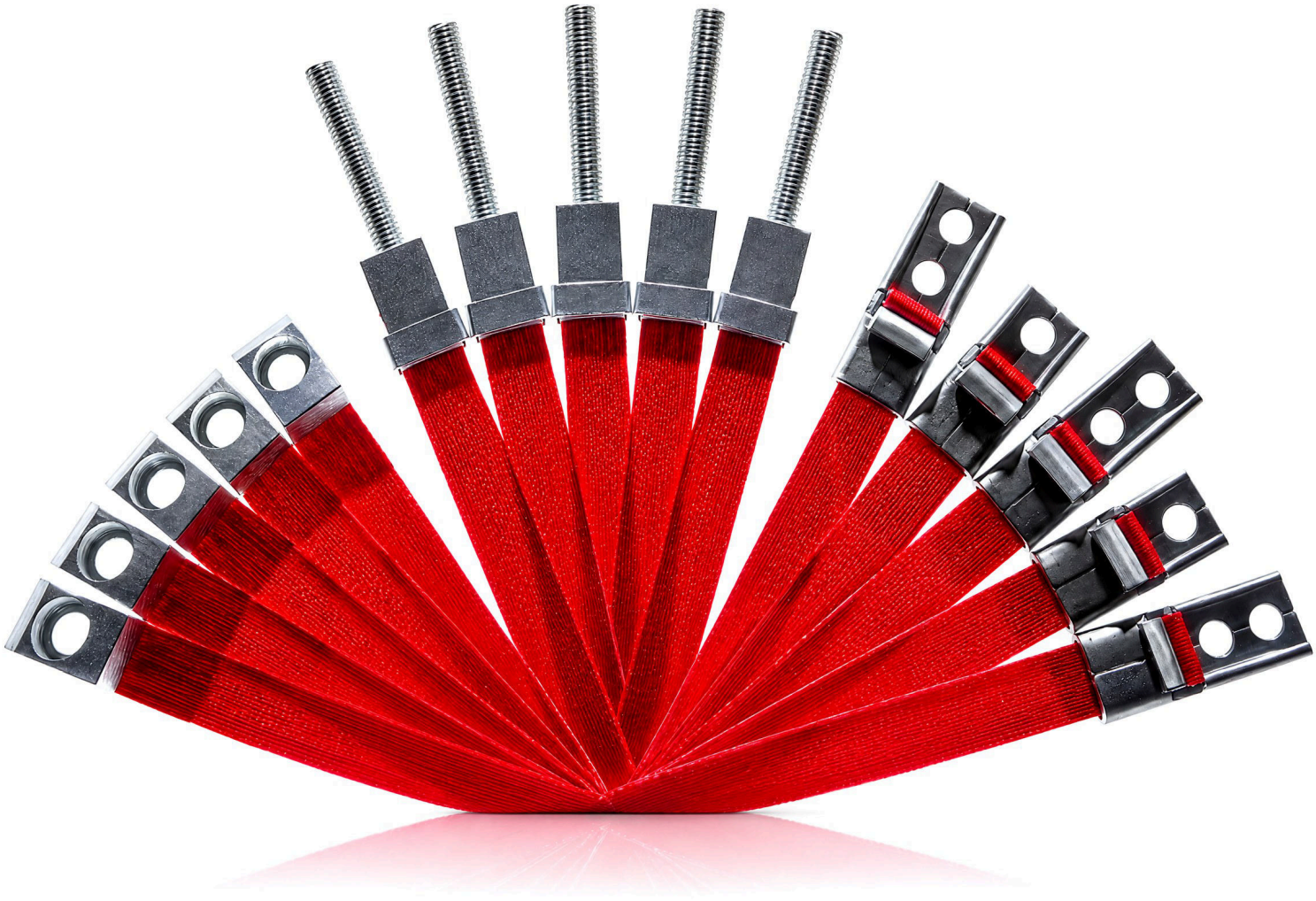
ZENtex Srl

OLTRE LA CATENA.
BEYOND THE CHAIN.

Tiranti armati **brevettati**, cinghiette e cinghie di fissaggio per tessile, sollevamento, movimentazione e veicoli industriali.
Patented nylon-steel pulling straps, spindle tapes and securing straps for textile, lifting, material handling and industrial vehicles.

SCOPRI DI PIÙ
FIND OUT MORE
WWW.ZENTEX.IT



INTRODUZIONE
INTRODUCTION

CHI SIAMO
ABOUT US

Da oltre 60 anni Zentex progetta e produce a **Valdagno (Vicenza)** componenti per la trasmissione e la trazione: **cinghiette comando fusi, tiranti armati e cinghie di fissaggio**. Nati per le macchine tessili, oggi i nostri prodotti lavorano anche nel sollevamento, nella movimentazione e sui veicoli industriali.

For over 60 years, Zentex has been designing and manufacturing drive and pulling components at its facility in **Valdagno (Vicenza, Italy)**: **spindle tapes, nylon-steel pulling straps and securing straps**. Originally developed for textile machinery, our products have since expanded into a wide range of applications, including lifting, material handling and industrial vehicles.

LA NOSTRA MISSIONE
OUR MISSION

Sostituire le soluzioni a catena con sistemi **più resistenti, silenziosi e senza manutenzione**, e risolvere insieme ai clienti i problemi tecnici più complessi.

To replace chain-based solutions with **stronger, quieter, maintenance-free alternatives**, while working closely with our customers to solve even their most complex technical challenges.

COSA OFFRIAMO
WHAT WE OFFER

Prodotti standard e su misura, assistenza tecnica dal progetto all'installazione e attrezzature per la saldatura in reparto.

Standard and custom-made products, technical support from design to installation, and equipment for on-site welding.



EVOLUZIONE
EVOLUTION

LE ORIGINI
THE ORIGINS

Accessori per macchine tessili nel distretto di Valdagno.

Accessories for textile machinery in the Valdagno district.

LE CINGHIETTE
THE TAPES

Cinghiette comando fusi per filatoi e ritorcitoi sempre più veloci.

Spindle tapes for ever-faster spinning frames and twisters.

IL BREVETTO
THE PATENT

Anni '60: il tirante armato rivoluziona i filatoi e sostituisce le catene.

1960s: the nylon-steel pulling strap revolutionises spinning frames, replacing chains.

OLTRE IL TESSILE
BEYOND TEXTILES

Sollevamento, movimentazione, veicoli industriali e nuove applicazioni.

Lifting, material handling, industrial vehicles and new applications.

IL PARTNER TECNICO PER LA TRAZIONE SENZA CATENE.

YOUR TECHNICAL PARTNER FOR CHAIN-FREE PULLING.

PUNTI DI FORZA
KEY STRENGTHS

Negli anni '60 il tirante armato Zentex ha **rivoluzionato i filatoi**. Ancora oggi non esistono soluzioni con caratteristiche altrettanto efficienti.

In the 1960s, the Zentex nylon-steel pulling strap **revolutionised spinning frames**. To this day, no other solution offers the same level of efficiency.

INDISTRUTTIBILE
VIRTUALLY INDESTRUCTIBLE

Funicelle d'acciaio rivestite di nylon: **resistenza altissima**, anche per carichi molto elevati.

Nylon-coated steel cords: **exceptional strength**, even for very heavy loads.

INESTENSIBILE
NO ELONGATION

A differenza delle catene **non si allunga nel tempo**: nessuna regolazione.

Unlike chains, it **does not stretch over time**, eliminating the need for adjustments.

ZERO MANUTENZIONE
ZERO MAINTENANCE

Niente ingrassaggio né lubrificazione: meno fermi macchina.

No greasing or lubrication: less downtime.

SILENZIOSO E PULITO
SILENT AND CLEAN

Funzionamento **silenzioso e pulito**, anche in **servizio continuo 24/7**.

Quiet, clean performance, even in **continuous 24/7 operation**.

SU MISURA
CUSTOM-MADE

Ogni tirante è personalizzabile.

Every strap can be customised.

TESTATO
TESTED

Prove di rottura in laboratorio esterno e test di flessione su pulegge nel nostro laboratorio interno.

Breaking strength tests conducted by an external laboratory, and pulley-flex fatigue tests performed in our in-house lab.

TIRANTE ZENTEX VS CATENA
ZENTEX STRAP VS CHAIN

	CATENA / CHAIN	ZENTEX
MANUTENZIONE MAINTENANCE	Ingrassaggio periodico Regular greasing	Nessuna None
ALLUNGAMENTO ELONGATION	Si allunga nel tempo Stretches over time	Inestensibile No elongation
LUBRIFICANTI LUBRICANTS	Necessari Required	Nessuno None
RUMOROSITÀ NOISE	Più rumorosa Noisier	Silenzioso Silent



LA RESISTENZA DELL'ACCIAIO, SENZA I LIMITI DELLA CATENA.

THE STRENGTH OF STEEL, WITHOUT THE LIMITATIONS OF A CHAIN.

COMPETENZA TECNICA E SETTORI
TECHNICAL EXPERTISE AND SECTORS

Partiamo dal problema del cliente: con i dati per la sua applicazione **progettiamo il tirante più adatto**, lo testiamo e lo forniamo **pronto al montaggio**.

We start with the customer's problem, and based on the specific requirements of each application, we **design the most suitable pulling strap**, test it and deliver it **ready for installation**.



01
ANALISI
ANALYSIS

Dimensioni del sistema, portata, cicli di lavoro e disegno tecnico.

System dimensions, load capacity, duty cycles and technical drawing.

02
PROGETTO E TEST
DESIGN AND TESTING

Soluzione su misura, verificata in laboratorio.

A customized solution, verified in the lab.

03
FORNITURA
SUPPLY

In rotoli, a misura o con terminali.

In rolls, cut to size or with fittings.

SETTORI E APPLICAZIONI
SECTORS AND APPLICATIONS

TESSILE **TEXTILE**	Filatoi, ritorcitoi, banchi a fusi Spinning frames, twisters, fly frames
MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO **MATERIAL HANDLING AND STORAGE**	Magazzini automatici, logistica Automated warehouses, logistics
SOLLEVAMENTO **LIFTING**	Carrelli elevatori, mini-elevatori Forklifts, mini lifts
AUTOMOTIVE E VEICOLI INDUSTRIALI **AUTOMOTIVE AND INDUSTRIAL VEHICLES**	Fissaggio serbatoi, gru per autocarri **TK** Tank securing, truck cranes **TK**
TENDE DA SOLE **AWNINGS**	Meccanica e movimento dei bracci Arm mechanics and movement
FARMACEUTICO **PHARMA**	Elevatori e macchine automatiche senza lubrificanti Lubricant-free lifts and automatic machines
IMPIANTI H24 **H24 PLANTS**	Dove la manutenzione è difficile o costosa Where maintenance is difficult or costly

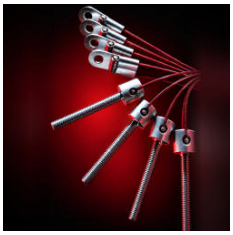
UN VERO PARTNER TECNICO, NON SOLO UN FORNITORE.

A TRUE TECHNICAL PARTNER, NOT JUST A SUPPLIER.

PRODOTTI
PRODUCTS

Cinque famiglie di prodotto per la trazione, il fissaggio e la trasmissione del moto ai fusi.

Five product families for pulling, securing and spindle drive.



TIRANTE ARMATO NYLON-STEEL PULLING STRAP

- Brevettato: funicelle d'acciaio rivestite di nylon
  Patented: nylon-coated steel cords
- **Sostituisce le trasmissioni a catena**
  Replaces chain drives
- **3 tipologie** per carico di rottura
  3 types by breaking load

APPLICAZIONI APPLICATIONS

Tessile / Textile
Sollevamento / Lifting
Magazzini automatici / Automated warehouses
Tende da sole / Awnings
Farmaceutico / Pharma



TK TYPE TK TYPE

- Cinghie di fissaggio per serbatoi: un sistema morbido che **non li danneggia**
  Securing straps for tanks: a soft system that **does not damage them**
- Carico di rottura 1.100/1.200 kg (h 40 mm)
  Breaking load 1,100/1,200 kg (h 40 mm)
- Da –30 °C a +100 °C
  From –30°C to +100°C

APPLICAZIONI APPLICATIONS

Automotive / Automotive
Veicoli industriali / Industrial vehicles
Serbatoi per gru / Crane tanks



Z1 Z1

- Fino a **24.000 giri/min**
  Up to **24,000 rpm**
- Antistatiche
  Antistatic
- Resistenti a oli e grassi
  Oil and grease proof
- Saldatura non sovrapposta (>)
  Non-overlapping weld (>)

APPLICAZIONI APPLICATIONS

Filatoi ad altissima velocità / Very high-speed spinning frames



CINGHIETTE COMANDO FUSI SPINDLE TAPES

- **Tipologie** per ogni fibra, velocità e carico:
  Types for every fibre, speed and load:
  COIBENT · BN/R · HST/R · Z1
- **Saldabili in reparto**
  Weldable on the shop floor

APPLICAZIONI APPLICATIONS

Tessile (lana, cotone, sintetici, canapa, lino, ecc.) / Textile (wool, cotton, synthetics, hemp, linen, etc.)
Nastri trasportatori leggeri / Lightweight conveyor belts



ATTREZZATURE EQUIPMENT

- Smussatrice e pinze termiche Termistore e Thermotronic
  Chamfering machine and Thermistor / Thermotronic heated pliers

APPLICAZIONI APPLICATIONS

Saldatura in reparto / On-site welding

UN PARTNER, MOLTE APPLICAZIONI.
ONE PARTNER, MANY APPLICATIONS.

TIRANTE ARMATO
NYLON-STEEL PULLING STRAP



Brevettato da Zentex per **sostituire le trasmissioni a catena**: funicelle d'acciaio rivestite di nylon, **inestensibile e flessibile**, con una resistenza che permette di sollevare anche carichi molto elevati.

Patented by Zentex to **replace chain drives**: nylon-coated steel cords, with **zero elongation and full flexibility**, strong enough to lift very heavy loads.

CARATTERISTICHE
FEATURES

- Altissima resistenza alla trazione
  Very high tensile strength
- Inestensibile e stabile nel tempo
  No elongation, stable over time
- Silenzioso
  Silent
- Nessuna regolazione, manutenzione o lubrificazione
  No adjustment, maintenance or lubrication
- Resistente a oli e grassi
  Oil and grease proof
- Su misura, nero o rosso
  Custom-made, black or red

TIPO TYPE	ALTEZZA MM HEIGHT MM	SPESSORE MM THICKNESS MM	CARICO DI LAVORO KG/10 MM WORKING LOAD KG/10 MM	CARICO DI ROTTURA KG/10 MM BREAKING LOAD KG/10 MM	Ø MIN PULEGGIA MM MIN PULLEY Ø MM	LARGHEZZA MIN-MAX MM MIN-MAX WIDTH IN MM
TA	10	1	70	200	30	5–60
TB	10	1,2	150	450	40	8–60
TB INOX filatoi a umido wet spinning frames	10	1,2	130	400	40	8–60
TC	10	2	300	1.100	85	10–60

APPLICAZIONI
APPLICATIONS

Filatoi, ritorcitoi e banchi a fusi · Elevatori e magazzini automatici · Carrelli elevatori · Bracci per tende da sole · Macchine automatiche
Spinning frames, twisters and fly frames · Lifts and automated warehouses · Forklifts · Awning arms · Automatic machines

FORNITURA
SUPPLY

In rotoli · in pezzi · con terminale in nylon o metallo
In rolls · in pieces · with nylon or metal fittings

**FLESSIBILE COME UN NASTRO,
RESISTENTE COME L'ACCIAIO.**

**AS FLEXIBLE AS A TAPE,
AS STRONG AS STEEL.**

TK TYPE

La cinghia di fissaggio per i serbatoi di autocarri e gru: un sistema morbido che tiene il serbatoio saldamente in posizione **senza danneggiarlo**, **in ogni condizione climatica**.

The securing strap for truck and crane tanks: a soft system that holds the tank firmly in place **without damaging it**, **in any weather**.

1.100/1.200 kg
≈2,400/2,650 lb · 1.6 in
Carico di rottura (h 40 mm)
Breaking load (h 40 mm)

–30 / +100 °C
–22 / +212 °F
Temperatura di esercizio
Operating temperature

COMPOSIZIONE
COMPOSITION

Anima in fibre aramidiche, rivestimento poliammidico, terminali in nylon resistenti fino a –30 °C.
Aramid fibre core, polyamide covering, nylon fittings resistant down to –30°C.

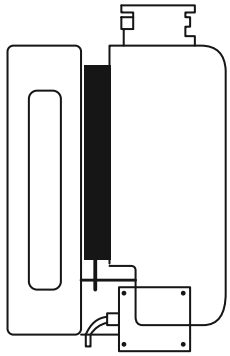
CARATTERISTICHE
FEATURES

- Non danneggia il serbatoio
  Does not damage the tank
- Nessuna regolazione, manutenzione o lubrificazione
  No adjustment, maintenance or lubrication
- Stabilità dimensionale
  Dimensional stability
- Massima flessibilità
  Maximum flexibility

APPLICAZIONI
APPLICATIONS

Allestitori di veicoli industriali · Costruttori di serbatoi · Gru per autocarri
Industrial vehicle outfitters · Tank manufacturers · Truck cranes





Dettaglio di un serbatoio fissato con la cinghia Zentex tipo TK
Detail of a tank secured with the Zentex TK TYPE strap



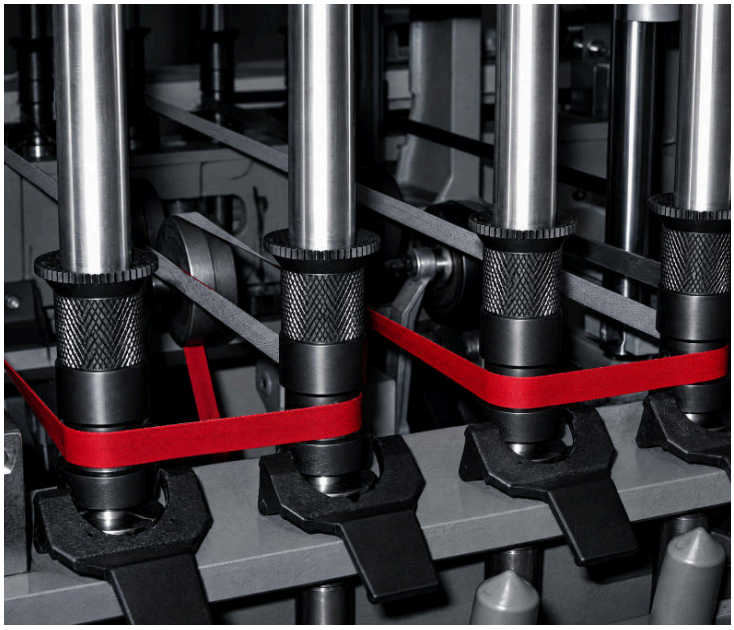


TENUTA AFFIDABILE, SU STRADA E IN CANTIERE.
A RELIABLE HOLD, ON THE ROAD AND ON SITE.

CINGHIETTE COMANDO FUSI
SPINDLE TAPES

Il prodotto con cui Zentex è nata: **una tipologia** per ogni fibra, velocità e carico di fuso, con **due lati a diverso coefficiente di attrito**. **Saldatura senza doppio spessore**.

The product that marked the beginning of Zentex: **one type** for each fibre, speed and spindle load, with **two sides featuring different coefficients of friction**. **Welding without double thickness**.



FOCUS Z1
FOCUS Z1

Flessibilità eccellente · Antistatiche · Resistenti a oli e grassi · Minimo assorbimento di energia
Excellent flexibility · Antistatic · Oil and grease proof · Minimum power consumption

FORNITURA
SUPPLY

In rotoli · in pezzi a misura pronti per la saldatura · aperte/preincollate e già chiuse
In rolls · cut to size, ready for welding · open/pre-glued and already closed

TIPO TYPE	SPESSORE (MM) THICKNESS (MM)	IMPIEGO USE
COIBENT	0,80	Lana: filatoi e ritorcitoi Wool: spinning and twisting frames
BN/R	0,80	Cotone e sintetici, fusi pesanti, ritorcitoi a doppia torsione. Antistatico Cotton and synthetics, heavy spindles, two-for-one twisters. Antistatic
Z1	0,65	Cotone e sintetici fino a 24.000 giri/min. Antistatico Cotton and synthetics up to 24,000 rpm. Antistatic
HST/R	1,20	Fusi molto pesanti, contrappeso elevato. Per filati di titolo elevato Very heavy spindles, high counterweight. For high-count yarns

DOVE LA RICERCA INCONTRA LE MASSIME PRESTAZIONI.

WHERE RESEARCH MEETS TOP PERFORMANCE.

PREPARAZIONE, SALDATURA E ATTREZZATURE
PREPARATION, WELDING AND EQUIPMENT

Le cinghiette COIBENT, BN/R e HST/R si chiudono ad anello **direttamente in reparto, in quattro passaggi** (Z1 ha un proprio sistema di giunzione).

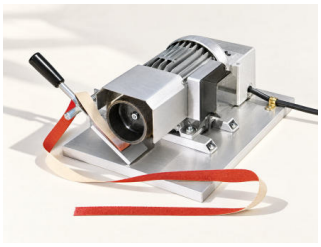
COIBENT, BN/R and HST/R tapes are closed into rings **right on the shop floor, in four steps** (Z1 has its own joining system).



TAGLIO
CUTTING

Lunghezza di lavoro + 30 mm.

Working length + 30 mm.



SMUSSATURA
CHAMFERING

Entrambe le estremità per 20-30 mm.

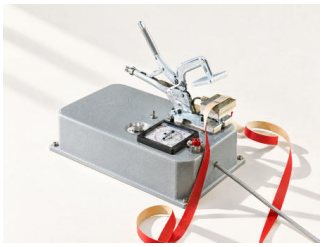
Both ends, 20-30 mm.



INCOLLAGGIO
GLUING

Inumidire e sovrapporre allineando.

Wet lightly, overlap and line up.



SALDATURA
WELDING

Pinze in temperatura, buona pressione, lasciar raffreddare.

Pliers at temperature, good pressure, allow to cool.

SALDATURA PREDISPOSTA
PREARRANGED WELDING

Cinghiette con estremità già preparate: **si tolgono le pellicole, si sovrappone e si salda**.

Tapes with ends already prearranged: **remove the films, overlap and weld**.



SMUSSATRICE
CHAMFERING MACHINE

Evita il doppio spessore nel punto di saldatura.

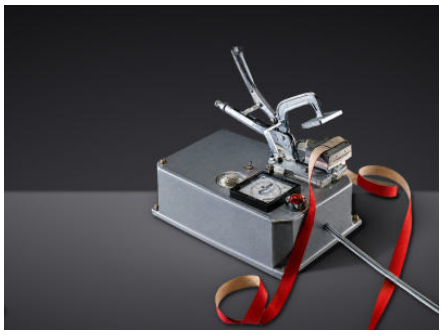
Avoids double thickness at the weld.



PINZA TERMISTORE
THERMISTOR PLIERS

Temperatura costante, pressione regolabile.

Constant temperature, adjustable pressure.



PINZA THERMOTRONIC
THERMOTRONIC PLIERS

Termostato, timer e spia di fine saldatura; anche con carrello.

Thermostat, timer and end-of-welding indicator light; also with trolley.

ATTREZZATURE E ISTRUZIONI PER SALDARE IN AUTONOMIA, DIRETTAMENTE IN REPARTO.

EQUIPMENT AND INSTRUCTIONS FOR INDEPENDENT WELDING, DIRECTLY ON THE SHOP FLOOR.

Z1 CINTINO COMANDO FUSI
Z1 SPINDLE CONTROL TAPE

Per **filatoi di cotone e sintetici ad altissima velocità, fino a 24.000 giri/min**. Due lati a diverso coefficiente di attrito, antistatico, con un **proprio sistema di giunzione senza sovrapposizione (>)**.

For **very high-speed cotton and synthetic spinning frames, up to 24,000 rpm**. Two sides with different friction coefficients, antistatic, with **its own non-overlapping joining system (>)**.



CARATTERISTICHE
FEATURES

- Ottima flessibilità / Excellent flexibility
- Resistente a oli e grassi / Oil and grease proof
- Minimo assorbimento di energia / Minimum power consumption
- Antistatico / Antistatic

STRUTTURA
STRUCTURE

LATO A / SIDE A — Rosso: poliuretano termoplastico, tessuto impregnato / Red: thermoplastic polyurethane, impregnated fabric

LATO B / SIDE B — Giallo: tessuto poliammide/aramid trattato, impregnato / Yellow: treated polyamide/aramid fabric, impregnated

FORNITURA
SUPPLY

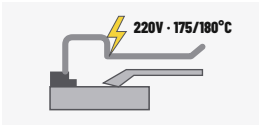
In rotolo · in cinghiette tagliate a misura, pronte per la saldatura · in cinghiette già saldate ad anello

In rolls · tapes cut to size, ready for welding · rings already welded

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA

Spessore / Thickness	0,65 mm
Peso / Weight	0,6 kg/m²
Trazione per allungamento 1% / Tensile force at 1% elongation	5 N/mm
Ø minimo puleggia / Min pulley Ø	15 mm
Antistatico / Antistatic	Sì / Yes
Coeff. di attrito lato rosso / Friction coeff. red side	0,60
Coeff. di attrito lato giallo / Friction coeff. yellow side	0,24

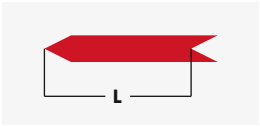
SISTEMA DI GIUNZIONE Z1
Z1 JOINING SYSTEM



01 PRERISCALDAMENTO / PREHEATING

Collegare la pinza a 220 V e attendere 10 minuti, fino a 175/180 °C stabili.

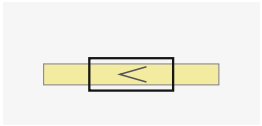
Connect the pliers to 220 V and wait 10 minutes, until a steady 175/180°C.



02 TAGLIO / CUTTING

Tagliare il cintino in base alla lunghezza di lavoro (L).

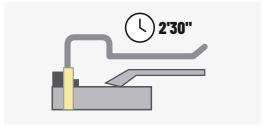
Cut the tape to its working length (L).



03 MASCHERINA / MASK

Inserire le estremità combaciate nella mascherina teflonata, lato giallo in alto.

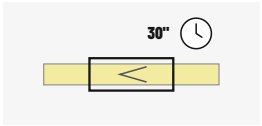
Insert the matching ends into the teflon mask, yellow side up.



04 SALDATURA / WELDING

Pressare la mascherina nella pinza per 2'30" a 175/180 °C.

Press the mask in the pliers for 2'30" at 175/180°C.



05 RAFFREDDAMENTO / COOLING

Estrarre e lasciar raffreddare circa 30" prima di togliere la cinghietta.

Remove and let cool for about 30" before taking out the tape.

UNA GIUNZIONE PRECISA PER I FUSI PIÙ VELOCI.

A PRECISE JOINT FOR THE FASTEST SPINDLES.

APPLICAZIONI E MERCATI
APPLICATIONS AND MARKETS

COLLAUDATI OGNI GIORNO NELLE FILATURE DI TUTTO IL MONDO, IN SERVIZIO CONTINUO: LA STESSA AFFIDABILITÀ, OGGI, PER LE VOSTRE MACCHINE DI SOLLEVAMENTO E MOVIMENTAZIONE.

TESTED EVERY DAY IN SPINNING MILLS AROUND THE WORLD, OPERATING CONTINUOUSLY: THE SAME RELIABILITY, NOW AVAILABLE FOR YOUR LIFTING AND HANDLING MACHINES.

80%
EXPORT
EXPORT

40+
PAESI
COUNTRIES

5
CONTINENTI
CONTINENTS



MERCATI PRINCIPALI
MAIN MARKETS

EUROPA / EUROPE
Belgio · Francia · Germania · Gran Bretagna · Lituania · Olanda · Polonia · Portogallo · Rep. Ceca · Romania · Slovenia · Spagna · Svizzera · Turchia · Ungheria
Belgium · France · Germany · United Kingdom · Lithuania · Netherlands · Poland · Portugal · Czech Republic · Romania · Slovenia · Spain · Switzerland · Turkey · Hungary

AFRICA / AFRICA
Algeria · Egitto · Marocco · Tunisia
Algeria · Egypt · Morocco · Tunisia

AMERICHE / AMERICAS
Canada · Guatemala · Messico · USA · Argentina · Brasile · Bolivia · Colombia · Perù
Canada · Guatemala · Mexico · USA · Argentina · Brazil · Bolivia · Colombia · Peru

ASIA ED ESTREMO ORIENTE / ASIA AND FAR EAST
Bangladesh · Cina · Hong Kong · Taiwan · Emirati Arabi · India · Iran · Pakistan · Uzbekistan · Corea · Giappone · Indonesia · Malesia · Tailandia · Vietnam
Bangladesh · China · Hong Kong · Taiwan · UAE · India · Iran · Pakistan · Uzbekistan · Korea · Japan · Indonesia · Malaysia · Thailand · Vietnam

OCEANIA / OCEANIA
Australia
Australia

COSA RISOLVE ZENTEX, SETTORE PER SETTORE
WHAT ZENTEX SOLVES, SECTOR BY SECTOR

TESSILE **TEXTILE**	Trasmissioni più durature, meno energia assorbita. Longer-lasting drives, lower energy consumption.
SOLLEVAMENTO E MOVIMENTAZIONE **LIFTING AND HANDLING**	Sostituisce le catene: niente ingrassaggio, niente allungamenti. Replaces chains: no greasing, no elongation.
VEICOLI INDUSTRIALI **INDUSTRIAL VEHICLES**	Serbatoi fissati senza danni, anche a –30 °C. Tanks secured without damage, even at –30°C.
TENDE DA SOLE **AWNINGS**	Meccanica dei bracci silenziosa e durevole. Quiet, long-lasting arm mechanisms.
FARMACEUTICO **PHARMA**	Nessun lubrificante: nessun rischio di contaminazione da lubrificanti. No lubricants: no risk of lubricant contamination.
IMPIANTI H24 **H24 PLANTS**	Meno fermi macchina per manutenzione. Less downtime for maintenance.

DAL DISTRETTO TESSILE DI VALDAGNO AI MERCATI DI TUTTO IL MONDO.

FROM THE VALDAGNO TEXTILE DISTRICT TO MARKETS WORLDWIDE.

ZENtex Srl

QUALITÀ, ACCURATEZZA, AFFIDABILITÀ E RICERCA CONTINUA DI NUOVE SOLUZIONI.

QUALITY, ACCURACY, RELIABILITY AND THE CONTINUOUS PURSUIT OF NEW SOLUTIONS.

PARLIAMO DELLA VOSTRA APPLICAZIONE
LET'S TALK ABOUT YOUR APPLICATION

SEDE HQ
ZENTEX Srl
Via Salvo D'Acquisto, 2
36078 Valdagno (VI) – Italia

CONTATTI CONTACTS
T. +39 0445 480270
info@zentex.it
www.zentex.it

SCOPRI DI PIÙ
FIND OUT MORE
WWW.ZENTEX.IT

ZENtex Srl