

Nastri trasportatori
e cinghie di trasmissione





Catalogo generale





Indice

| 2 | L'azienda |
|----|--|
| 4 | Nastri di trasporto e di processo |
| 6 | Programma di produzione |
| 12 | Profili trasversali, guide longitudinali e |
| | bordi di contenimento |
| 14 | Esecuzioni speciali |
| | · |
| | |
| 16 | Cinghie piane di trasmissione |
| 18 | Programma di produzione |
| 21 | Cinghie in poliuretano tonde e |
| | trapezoidali |
| | |
| | |
| 22 | Attrezzatura e sistemi di |
| | giunzionamento |
| 24 | Attrezzatura "Fast Joint" |
| 26 | Fustellatrici, smussatrici e saldatrici |
| 27 | Presse |
| | |
| | |
| 28 | Bande antiscivolo "Texgum" |
| 30 | Manicotti in elastomero senza |
| | giunzione |
| 32 | Lastre in elastomero e silicone |
| | |
| | |
| 34 | Rete mondiale di distribuzione e |
| | vendita |
| 36 | Filiali italiane e Casa Madre |
| | |
| | |

Edizione 2013 - Aggiornamento 12.2015



L'Azienda

La CHIORINO S.p.A., fondata a Biella nel 1906 da Lorenzo Chiorino, è oggi un'azienda leader internazionale nella produzione a ciclo completo di nastri trasportatori e cinghie di trasmissione per qualunque settore applicativo, nell'industria e nei servizi.

La produzione

Impianti di produzione progettati ad hoc per CHIORINO consentono all'azienda di disporre di molteplici e differenti tecnologie in grado di processare qualsiasi tipo di materiale. La completa autonomia produttiva dell'azienda è garanzia di prodotti affidabili e di costante qualità. Mediante sofisticate linee di spalmatura, calandratura, accoppiamento e mescolatura, CHIORINO produce:

- Nastri di trasporto e di processo in poliuretano,
 PVC, elastomero e silicone
- > Cinghie piane di trasmissione
- > Cinghie tonde e trapezoidali in poliuretano
- Bande antiscivolo "Texgum"
- Manicotti e rivestimenti in elastomero

Il mercato di oggi richiede specializzazione, flessibilità e innovazione tecnologica, oltre alla sensibilità di saper interpretare le esigenze dei clienti. CHIORINO risponde perfettamente alle necessità di ogni settore, offrendo prodotti su misura altamente tecnologici e di eccellente qualità.

CHIORINO effettua nei suoi stabilimenti tutte le operazioni necessarie per il confezionamento a misura del manufatto finito. La combinazione di know-how e tecnologie differenti permettono a CHIORINO di personalizzare i prodotti studiando insieme al cliente le soluzioni più adeguate e gestendone, dall'inizio alla fine, la realizzazione.







La ricerca e sviluppo

I Laboratori CHIORINO sono dotati di strumentazioni scientifiche all'avanguardia e in continua evoluzione per quanto concerne l'analisi reologica, chimica e fisicomeccanica dei materiali polimerici. La loro attività è da sempre diretta verso la ricerca e sviluppo di nuovi materiali, poliuretani, mescole elastomeriche e nuove carcasse tessili per il raggiungimento di soluzioni sempre più innovative in grado di anticipare e soddisfare le esigenze del mercato.



CHIORINO opera a livello internazionale con 18 Consociate e più di 60 fra Distributori esclusivi e Centri di assistenza altamente qualificati, in grado di garantire un rapido servizio di intervento e di installazione 24 ore su 24.

La qualità

La politica adottata da CHIORINO rispetto ai sistemi di gestione della qualità e alla salvaguardia dell'ambiente è estremamente rigida e si uniforma ai maggiori standard internazionali. La gestione della qualità ricopre l'intero processo di progettazione, produzione, commercializzazione e assistenza post-vendita. Tutela dell'ambiente significa prevenzione dell'inquinamento e massima trasparenza verso la comunità e gli enti pubblici, contenendo al massimo l'impatto ambientale.

Il risultato di questa strategia è stato il conseguimento delle certificazioni UNI EN ISO 9001:2008, UNI EN ISO 14001:2004 e, tra le prime aziende in Italia, della convalida EMAS.















Nastri di trasporto e di processo

CHIORINO produce a ciclo completo – dalla materia prima al prodotto finito – con sosfisticati impianti di calandratura e spalmatura nastri di trasporto e di processo per trasporti leggeri e medi in qualunque settore applicativo nell'industria e nei servizi.

La gamma include nastri con nucleo tessile in poliestere, cotone, poliammide e fibra di vetro, con coperture in:

- **▶ POLIURETANO**
- **▶ PVC**
- **▶ ELASTOMERO**
- **▶ SILICONE**



Il confezionamento

CHIORINO effettua al suo interno tutte le operazioni di taglio, fustellatura, smussatura, pressatura e rifilatura per il confezionamento a misura del nastro.

I nastri possono essere forniti ad anello chiuso oppure con le estremità preparate per la chiusura in loco con le apposite attrezzature CHIORINO (ved. pag. 22).

Sui nastri possono poi essere effettuate lavorazioni speciali quali:

- applicazione di guide, profili e bordi di contenimento con saldatrici ad alta frequenza e ad aria calda
- forature a disegno
- applicazioni di profili speciali a onde e a dita per l'industria agro-alimentare
- sigillatura bordi per la protezione del nastro, in particolare per l'industria alimentare
- personalizzazione con loghi a disegno
- curve a nastro a disegno.

La **DIVISIONE ENGINEERING CHIORINO** progetta, esclusivamente per i suoi laboratori e quelli delle sue Filiali e Distributori, tutte le attrezzature per il confezionamento di nastri e cinghie di trasmissione. Ciò costituisce un importante know-how che garantisce precisione ed uniformità esecutiva in ogni parte del mondo, assicurando inoltre la massima affidabilità e semplicità di utilizzo.



Caratteristiche dei nastri CHIORINO

- > antistatici e non conduttivi
- flame retardant (a norme DIN 22103, ISO 340 e UL94)
- ► conformi alle normative alimentari europee EC 1935/2004, EC 2023/2006, EU 10/2011, FDA, LISDA
- resistenti all'abrasione, oli, grassi e additivi chimici
- > a basso, medio o elevato coefficiente di attrito
- resistenti alle alte e basse temperature
- > elevata rigidità trasversale e stabilità dimensionale
- > antirumore (nastri LdB)
- lisci o con finiture superficiali





Settori applicativi

- Alimentare (prodotti da forno, lavorazione carne e prodotti ittici, industria dolciaria, industria casearia)
- > Agricoltura e lavorazione prodotti ortofrutticoli
- ▶ Industria cartaria e cartotecnica
- > Stampa e editoria
- Automazione postale
- Logistica (aeroporti, movimentazione interna, distribuzione commerciale)
- > Industria tessile
- > Imballaggio e confezionamento
- > Chimica e farmaceutica
- Lavorazione del legno e del mobile
- > Industria conciaria
- Meccanica, metallurgica e automobilistica
- Marmo, granito, laterizi, ceramica e vetro
- Attrezzature sportive
- > Energie rinnovabili







Programma di produzione

| | | mentare | (II) | Ortinento | uro / | / e / | / / | m0(3) | olo | arm. | // | | d'attito |
|--|---------------|-----------------------|----------------|-------------------------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------------|------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| igh | Conforni | Antistatic Antistatic | ita Jestini | Jack Labor Labor | spessore total | Reso | Diane to mir | Tratione all | plo Tratione m? | Resistentali Resistentali | Reistenderau | Coefficiente Coefficiente | Laddella |
| , | | , de, | - SU. | Jac | mm | kg/m² | mm | N/mm | N/mm | [,C] | [,C] | mm | mm |
| DLIURETANO | | | | | | | | , | , | | | | |
| M3 U0-U2 HP blue A | ✓ | 1 | | | 0.70 | 0.70 | | 4 | 4 | -30 | 110 | MF | 2000 |
| M5 U0-U2 A | ✓ | 1 | | | 0.70 | 0.80 | - | 5 | 5 | -20 | 100 | MF | 2000 |
| M5 U0-U2 D W A | ✓ | ✓ | | 0 | 0.70 | 0.70 | $\overline{}$ | 5 | 5 | -30 | 100 | HF | 2000 |
| M5 U0-U2 HP blue S A | ✓ | ✓ | | | 0.70 | 0.70 | \neg | 5 | 5 | -30 | 110 | HF | 2000 |
| M5 U0-U2 HP W A | ✓ | 1 | | 0 | 0.70 | 0.80 | \neg | 5 | 5 | -30 | 110 | MF | 2000 |
| M5 U0-U2 HP W S A | ✓ | ✓ | | 0 | 0.70 | 0.80 | $\overline{}$ | 5 | 5 | -30 | 110 | HF | 2000 |
| M5 U0-U2 HP VL blue A | 1 | √ . | | | 0.70 | 0.80 | \neg | 5 | 5 5 | -30 | 110 | MF | 2000 |
| M5 U0-U2 W A M5 U0-U2 W A LF VL | √ | 1 | | | 0.70 | 0.80 | | 5 | 5 | -20 -20 | 100 | LF LF | 2000 1500 |
| M5 U0-U2 PN yellow | | · • | | | 1.10 | 0.80 | | 5 | 5 | -20 | 100 | HF | 2000 |
| Γ6 U0-U2 HP W A | 1 | 1 | | | 0.80 | 0.80 | | 6 | 6 | -30 | 110 | MF | 2000 |
| M6 U0-U5 FL | 1 | 1 | 1 | | 1.00 | 1.00 | 10 | 6 | 6 | -20 | 100 | MF | 2000 |
| и6 U3-U3 FL | ✓ | 1 | | | 1.20 | 1.30 | 10 | 6 | 6 | -20 | 100 | MF | 2000 |
| M6 U5-U5 FL | ✓ | ✓ | | | 1.60 | 1.90 | 20 | 6 | 6 | -20 | 100 | MF | 2000 |
| M12 U0-U3 HP PN N S | ✓ | ✓ | ✓ | • | 1.50 | 1.60 | \neg | 8 | 12 | -30 | 110 | HF | 2000 |
| 06 | ✓ | ✓ | | | 0.60 | 0.60 | 10 | 4 | 4 | -30 | 100 | MF | 2000 |
| 45 UO-UO HP A | √ | 1 | | 0 | 1.00 | 1.00 | \neg | 6 | 12 | -30 | 110 | LF | 2000 |
| 45 UO-U1 blue S A | 1 | 1 | | | 1.30 | 1.30 | $\overline{}$ | 6 | 12 | -20 | 100 | HF | 2000 |
| M5 U0-U1 W S A M5 U0-U2 A | 1 | 1 | | | 1.30 | 1.50 1.40 | | 6 | 12 12 | -20 -20 | 100 100 | HF LF | 2000 |
| M5 U0-U2 W A | √ | √ | | | 1.30 | 1.50 | $\overline{}$ | 6 | 12 | -20 -20 | 100 | MF | 2000 |
| M5 U0-U2 LF W A | 1 | √ | | 0 | 1.30 | 1.50 | | 6 | 12 | -20 | 100 | LF | 2000 |
| M5 U0-U2 HP blue A | 1 | , , | | ĕ | 1.30 | 1.40 | | 6 | 12 | -30 | 110 | MF | 2000 |
| 45 UO-U2 HP blue S A | 1 | 1 | | | 1.30 | 1.40 | | 6 | 12 | -30 | 110 | HF | 2000 |
| 15 U0-U2 HP W A | ✓ | 1 | | 0 | 1.30 | 1.40 | \rightarrow | 6 | 12 | -30 | 110 | MF | 2000 |
| И5 U0-U2 HP W S A | ✓ | 1 | | 0 | 1.30 | 1.40 | - | 6 | 12 | -30 | 110 | HF | 2000 |
| И5 U0-U2 HP PN W A | ✓ | ✓ | | | 1.60 | 1.50 | \neg | 6 | 12 | -30 | 110 | MF | 2000 |
| M5 U0-U2 HP VL blue A | ✓ | ✓ | | | 1.30 | 1.40 | \rightarrow | 6 | 12 | -30 | 110 | MF | 2000 |
| 45 U0-U2 HP PN blue A | ✓ | 1 | | • | 1.60 | 1.50 | | 6 | 12 | -30 | 110 | MF | 2000 |
| 45 U2-U2 HP VL blue A | ✓ | ✓ | | | 1.50 | 1.70 | 10 | 6 | 12 | -30 | 110 | MF | 2000 |
| M5 U0-U8 HP CC blue | √ | √ | | | 2.90 | 2.10 | 10 | 6 | 12 | -30 | 110 | HF | 600 |
| M5 U0-U15 HP ST W A MT5 U0-U2 N FDA | 1 | 1 | | | 3.50 1.80 | 2.70 | 50 30 | 5 | 10 12 | -30 -10 | 110 | MF LF | 2000 |
| MT6 U0-0 HP | \ \frac{1}{4} | ' | | | 1.50 | 1.40 | 30 | 6 | 12 | -30 | 100 | LF | 2000 |
| 48 U0-U0 | 1 | 1 | | | 1.30 | 1.40 | | 8 | 16 | -20 | 100 | LF | 2000 |
| M8 U0-U0 SP | 1 | 1 | | | 1.30 | 1.10 | | 8 | 16 | -20 | 100 | LF | 3000 |
| M8 U0-U0 GR | | 1 | | | 1.30 | 1.40 | | 8 | 16 | -20 | 100 | LF | 2000 |
| И8 U0-U0 GR SP | | 1 | | | 1.30 | 1.10 | - | 8 | 16 | -20 | 100 | LF | 3000 |
| Γ8 U0−0 | ✓ | | | 0 | 1.30 | 1.40 | \rightarrow | 8 | 16 | -20 | 100 | LF | 3000 |
| M8 U0-U2 | ✓ | ✓ | | | 1.40 | 1.60 | \rightarrow | 8 | 16 | -20 | 100 | LF | 2000 |
| И8 U0-U2 SP | | 1 | | • | 1.50 | 1.60 | \neg | 8 | 16 | -20 | 100 | LF | 3500 |
| M8 U0-U2 W A SP | ✓ | √ | | | 1.50 | 1.50 | \rightarrow | 8 | 16 | -20 | 100 | LF | 3500 |
| M8 U0-U2 N HC M8 U0-U2 N SP | | 1 | | • | 1.60 | 1.60 | | 8 | 16 | -20 | 100 | LF | 2000 |
| M8 U0-U2 N SP M8 U0-U5 TR | 1 | 1 | | ●○ | 1.40 1.70 | 1.40 2.00 | 40 | 8 | 16 16 | -20 -20 | 100 | LF LF | 3500 |
| Γ12 U0-U2 W SP | √ | √ | | 0 | 1.60 | 1.80 | 30 | 12 | 24 | -20 | 100 | LF | 3000 |
| 12 U0-U2 HP VL W A | 1 | 1 | | ŏ | 1.60 | 1.70 | | 12 | 24 | -30 | 110 | MF | 2000 |
| M12 U0-U3 R A | 1 | 1 | | | 1.70 | 1.80 | 40 | 12 | 24 | -20 | 100 | LF | 2000 |
| M12 U0-U3 R W A | 1 | 1 | | 0 | 1.70 | 1.80 | 40 | 12 | 24 | -20 | 100 | LF | 2000 |
| И12 U0-U3 R N A | ✓ | ✓ | | • | 1.70 | 1.80 | 40 | 12 | 24 | -20 | 100 | LF | 2000 |
| M12 U0-V-U5 | ✓ | ✓ | ✓ | • | 2.00 | 2.50 | 60 | 12 | 24 | -10 | 60 | LF | 2000 |
| /12 U0-V-U5 SP | | ✓ | ✓ | • | 2.10 | 2.50 | 60 | 12 | 24 | -10 | 60 | LF | 3000 |
| /12 U0-U10 W A | √ | 1 | ✓ | 0 | 2.40 | 2.70 | 50 | 12 | 24 | -20 | 100 | LF | 2000 |
| M12 V5-V-U10 W | √ | √ . | | 0 | 3.50 | 4.00 | 80 | 12 | 24 | -10 | 60 | LF | 2000 |
| И12 U0-U15 LT W A И12 U0-U17 | 1 | 1 | √ | | 6.00 3.40 | 3.50 | 50 80 | 12 | 24 | -20 -20 | 100 100 | MF LF | 500 |
| 412 00-017 48 U0-U3 | 1 | 4 | V | | 2.20 | 3.80 2.40 | 60 | 12 10 | 24 20 | -20 -20 | 100 | LF | 2000 |
| M8 U0-U5 HP blue A | √ | 1 | | | 2.20 | 2.40 | 60 | 10 | 20 | -30 | 110 | MF | 2000 |
| M18 U0-V-U10 | 7 | 1 | 1 | | 3.70 | 4.40 | 100 | 18 | 36 | -10 | 60 | LF | 2000 |
| M18 U0-V-U10 SP | | 1 | 1 | | 3.70 | 4.40 | 100 | 18 | 36 | -10 | 60 | LF | 3000 |
| M18 U0-V-U30 blue | ✓ | 1 | | | 6.00 | 7.00 | 200 | 15 | 30 | -10 | 60 | MF | 2000 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| B-215 | | ✓ | | • | 2.15 | 2.20 | 80 | 20 | 20 | -30 | 110 | MF | 2100 |
| B-265 | | ✓ | | • | 2.65 | 2.90 | 100 | 20 | 20 | -30 | 110 | MF | 2100 |
| B-330 | | ✓ | | • | 2.30 | 2.70 | 60 | 10 | 16 | -10 | 80 | LF | 3400 |
| B-365 | | ✓ | | | 2.60 | 3.00 | 100 | 20 | 20 | -10 | 80 | LF | 3400 |



| / | | /.al [®] | (D) | nento (| / | / | / | /B | / | /&: | / | / | /;**0 |
|-----------------------------------|----------|--------------------|----------------------|--|----------------|--------------|-------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------|---|
| | /3 | a alimento | itide / | is colder of | ina etai | je / | Onir | imole | Joho 6 1013 | ax amir | ramin. | amat ente | d'atth 12 mas |
| Sidia | Conforti | Antistati Perma | Testitut Testitut | Solida option of the color of t | spessore total | Reso | Diameto mir | Trazione all | 19% Tratione mi | A ammi Resistenta Rejemperati | Resistentatu Resistentatu | Coefficients Coato rast | datillo orto da productione Lagroductione |
| | | | | | mm | kg/m² | mm | N/mm | N/mm | [°C] | [°C] | mm | mm |
| ELASTICI | | | | | | | | | | | | | |
| EL2-U10 FL | ✓ | ✓ | | • | 1.00 | 1.20 | 10 | 2(5) | 2 | -20 | 60 | MF | 2000 |
| EL2-U10 W | ✓ | | | 0 | 1.00 | 1.00 | 10 | 2(5) | 2 | -20 | 60 | LF | 2000 |
| EL2-U10 HP W | 1 | | | <u> </u> | 1.00 | 1.10 | 10 | 2(5) | 2 | -30 | 60 | MF | 2000 |
| EL2-U10 HP blue EL3-U15 FL | 1 | 1 | | | 1.00 | 1.10 1.60 | 10 10 | 2 ⁽⁵⁾ 3 ⁽⁵⁾ | 2 | -30 -20 | 60 60 | MF MF | 2000 |
| EL3-U15 HP PN blue | 1 | _ | | | 1.50 | 1.40 | 10 | 3(5) | 3 | -30 | 60 | MF | 2000 |
| EL4-U20 W | 1 | | | | 2.00 | 2.20 | 10 | 4(5) | 4 | -20 | 60 | LF | 2000 |
| EL4-U20 FH | ✓ | | | | 2.10 | 2.10 | 10 | 4(5) | 4 | -20 | 60 | MF | 2000 |
| T | | | | | | | | | | | | | |
| PT0.9 0-0 | | ✓ | | • | 0.90 | 0.90 | 10 | 5 | 10 | -20 | 100 | LF | 1200 |
| PT0.9 0-0 N | | ✓ | | | 0.90 | 0.90 | 10 | 5 | 10 | -20 | 100 | LF | 1200 |
| PT1.0 0-U4 | | √ | | | 1.00 | 1.00 | 10 | 5 | 5 | -20 | 100 | HF | 1500 |
| PT1.0 U1-U3 | | √ | | | 1.00 | 1.10 | 10 | 5 | 5 | -20 | 100 | HF | 1500 |
| PT1.2 U2-U5 PT1.2 0-U2 | | 1 | | | 1.20 | 1.30 1.30 | 20 | 5 6 | 5 12 | -20 -20 | 100 100 | HF HF | 1500 1500 |
| PT1.4 EL G3-G3 FL | | √ | | | 1.40 | 1.50 | 15 | 2.5 | 2.5 | -20 | 60 | HF | 1200 |
| PT1.4 EL G3-G3 FE | | 1 | | | 1.40 | 1.50 | 15 | 2.5 | 2.5 | -10 | 60 | HF | 1200 |
| PT1.4 G3-G3 | | 1 | | | 1.40 | 1.60 | 15 | 6 | 6 | -20 | 100 | HF | 1200 |
| PT1.5 0-G3 FL | | 1 | | | 1.50 | 1.80 | 25 | 6 | 12 | -20 | 100 | MF | 1200 |
| PT1.8 0-0 | | ✓ | | | 1.80 | 1.80 | 20 | 9 | 16 | -20 | 100 | LF | 2000 |
| PT1.8 G1-0 | | ✓ | | | 1.80 | 1.80 | 20 | 9 | 16 | -20 | 100 | LF | 2000 |
| POLIAMMIDE | | | | | | | | | | | | | |
| PRO-L | | ✓ | | | 0.90 | 0.80 | 15 | 2 | 4 | 0 | 100 | LF | 500 |
| P1-L | | √ | | | 1.25 | 1,20 | 25 | 2 | 6 | 0 | 100 | LF | 500 |
| CNG CNPG | | √ | | | 0.70 1.00 | 0.70 0.90 | 20 | 2 | 4 | -20 0 | 100 100 | MF MF | 1200 500 |
| N | | 1 | | | 0.60 | 0.60 | 15 | 2 | 4 | -20 | 100 | LF | 1200 |
| N8 | | 1 | | | 1.00 | 0.90 | 15 | 3 | 6 | -20 | 100 | LF | 1200 |
| NT1 HS | | ✓ | | | 1.20 | 1.20 | 15 | 3 | 6 | -20 | 100 | MF | 1200 |
| NT2 HS | | ✓ | | • | 2.00 | 2.10 | 20 | 3.5 | 7 | -20 | 100 | MF | 1200 |
| NT3 HS | | √ | | | 3.00 | 3.20 | 40 | 6 | 12 | -20 | 100 | MF | 1200 |
| NT4 HS | | ✓ | | | 4.00 | 4.30 | 60 | 6 | 12 | -20 | 100 | MF | 1200 |
| ELASTOMERO 2M8 U0-U-G5 HS FL | | √ | 1 | | 2.00 | 2.40 | 25 | 0 | 1.0 | 20 | 100 | NAF | 1200 |
| 2M8 U0-U-G10 FH | | √ | | | 2.00 | 2.40 2.40 | 25 50 | 8 | 16 16 | -20 -20 | 100 | MF HF | 1200 1200 |
| 2M8 U0-U-G15 HS FL | | 1 | | | 3.00 | 3.40 | 50 | 8 | 16 | -20 | 100 | MF | 1200 |
| 2M8 U0-U-G10TP LG | | ✓ | | | 2.80 | 2.70 | 30 | 8 | 16 | -20 | 100 | HF | 2000 |
| 2T12 U0-U-G10 HS FH | | ✓ | | • | 2.20 | 2.20 | 50 | 12 | 24 | -20 | 100 | HF | 1200 |
| 2M12 U0-G25 GP | | ✓ | | | 5.50 | 4.50 | 60 | 12 | 24 | -40 | 100 | HF | 1200 |
| 2T12 U0-G25 HS GP | | √ | | | 5.50 | 4.50 | 80 | 12 | 24 | -40 | 100 | HF | 1200 |
| 2T12 U0-G35 HS GP 2M12 0-G-0 R | | 1 | | | 6.50 2.00 | 6.50 2.10 | 80 50 | 12 10 | 24 20 | -40 -10 | 100 100 | HF LF | 1200 1200 |
| 3M12 0-G-0 | | √ | | | 2.80 | 3.10 | 50 | 15 | 30 | -10 | 100 | LF | 1200 |
| DG2/70 HS GP blue | | 1 | | | 6.40 | 6.00 | 100 | 7.5 | 15 | 0 | 100 | HF | 500 |
| LASTOMERO MF | | | | | | | | | | | | | |
| 2T12 U0-U-G15 MF | | 1 | | • | 2.80 | 3.40 | 50 | 12 | 24 | -20 | 100 | HF | 1200 |
| 3M18 U0-U-G40 MF | | 1 | | • | 5.70 | 5.90 | 100 | 18 | 36 | -20 | 100 | HF | 1200 |
| 3M18 U0-U-G60 MF | | 1 | | | 7.30 | 8.30 | 100 | 18 | 36 | -20 | 100 | HF | 1200 |
| NT5 MF DG1/45 MF | | 1 | | | 5.00 4.50 | 5.50 5.10 | 50 50 | 6 5 | 12 10 | -20 0 | 100 100 | HF HF | 1200 500 |
| DG2/60 MF | | √ | | | 6.50 | 7.10 | 75 | 7.5 | 15 | 0 | 100 | HF | 500 |
| SILICONE | | | | | , ,,,,,, | | | | | | , | | |
| 1M6 U0-S0 | ✓ | √ | √ | 0 | 0.60 | 0.40 | 20 | 6 | 6 | -30 | 100 | HF | 2000 |
| 2M5 U0-U-S2 W | ✓ | ✓ | | Ŏ | 1.30 | 1.40 | - | 6 | 12 | -30 | 100 | HF | 2000 |
| 2M8 U0-U-S0 | | ✓ | | 0 | 1.30 | 1.10 | 30 | 8 | 16 | -20 | 100 | LF | 2000 |
| 2MT8 S0-S0 | | 1 | | 0 | 1.20 | 1.10 | 30 | 8 | 16 | -40 | 160 | LF | 2000 |
| 2MT8 SO-S2 Silon | ✓ | ✓ | | 0 | 1.30 | 1.30 | 30 | 8 | 16 | -40 | 160 | HF | 2000 |
| SILON 25 W | 1 | | | | 2 50 | 1 20 | 20 | 10 | 10 | -20 | 120 | LF | 2000 |
| SILON 25 W SILON 25 HC | 1 | 1 | | 0 | 2.50 | 1.30 1.45 | 30 30 | 10 | 10 10 | -20 -20 | 120 120 | LF LF | 2000 |
| SILON 40 HC | | 1 | | | 4.00 | 2.40 | 60 | 10 | 10 | -20 | 120 | LF | 2000 |
| SILON 60 HC | | 1 | | | 5.50 | 3.40 | 100 | 10 | 10 | -20 | 120 | LF | 2000 |
| SILON 60 NA | | | | | 5.50 | 3.40 | 100 | 10 | 10 | -20 | 120 | LF | 2000 |
| 94 | | | | | | | | | | | | | |
| P4 | | 1 | | • | 3.40 | 3.70 | 200 | 20 | 40 | 0 | 100 | LF | 2000 |
| P4/N | | √ | | • | 3.40 | 3.70 | 200 | 20 | 40 | 0 | 100 | LF | 2000 |
| P4/P | | ٧ | | | 3.10 | 3.50 | 200 | 20 | 40 | 0 | 100 | LF | 2000 |

Programma di produzione

| | | Artistate Artistate | (II) | orinento | ura / | / & / | / / | im ³ | olo | amm. | / | / | zatiko ssi |
|---------------------------------------|----------|----------------------|------------------|-------------------|-------------|------------|-------------|-----------------|------------|--|-------------|---------------------------|--------------------------|
| Adia | Conformi | Antistation Appendix | itae Jestitus | Jacolida Coperato | Spessore to | De20 | Dianetro mi | Trazione all | Trailore m | A amin's Arian Ari | Residentali | Coefficiente Coefficiente | Statice Linesia Langeria |
| | | , de. | alle | /ac | mm | kg/m² | mm | N/mm | N/mm | [°C] | [,C] | mm | mm |
| PVC | | | | | | | | | | | | | |
| 1M6 U0-V3 A N | | 1 | | • | 0.8 | 0.8 | 20 | 6 | 6 | -10 | 60 | LF | 3500 |
| 1M6 U0-V5 | √ | ✓ | √ | • | 1.0 | 1.1 | 20 | 6 | 6 | -10 | 60 | MF | 3000 |
| 1M6 U0-V5 W 1M6 U0-V5 N | 1 | 1 | 1 | | 1.0 1.0 | 1.1 | 20 | 6 | 6 | -10 -10 | 60 | MF LF | 3000 3000 |
| 1M6 U0-V5 FM N | | 1 | √ | | 1.1 | 1.0 | 30 | 6 | 6 | -10 | 60 | LF | 3000 |
| 1M6 U0-V5 SM N | | 1 | ✓ | • | 1.0 | 1.1 | 20 | 6 | 6 | -10 | 60 | LF | 2000 |
| 1M6 V5-V5 | 1 | 1 | | • | 1.8 | 2.0 | 30 | 6 | 6 | -10 | 60 | MF | 3000 |
| 1M12 U0-V5 N | | 1 | √ | • | 1.8 | 2.0 | 30 | 8 | 12 | -10 | 60 | LF | 2000 |
| 1M12 U0-V5 FH N 1M12 U0-V5 SM N | | 1 | 1 | • | 2.0 | 2.1 | 30 | 8 | 12 12 | -10 -10 | 60 | MF LF | 2000 |
| 2T5 0-V-0 | 1 | 1 | • | | 1.6 | 1.7 | 20 | 5 | 10 | -10 | 60 | LF | 2000 |
| 2MT5 U0-V3 N | | 1 | 1 | • | 1.8 | 2.0 | 20 | 6 | 12 | -10 | 60 | LF | 3000 |
| 2MT5 U0-V3 FH N | | 1 | | • | 2.1 | 1.9 | 30 | 6 | 12 | -10 | 60 | MF | 2000 |
| 2MT5 U0-V3 SM N | | ✓ | √ | • | 1.9 | 2.0 | 20 | 6 | 12 | -10 | 60 | LF | 2000 |
| 2M8 U0-V-U0 2T8 U0-V-0 | 1 | 1 | | | 1.5 | 1.5 | 30 | 8 | 16 16 | -10 -10 | 60 | LF | 3000 |
| 2M8 U0-V5 A | 1 | 1 | | | 1.4 2.0 | 1.4 | 30 | 8 | 16 | -10 | 60 | LF MF | 3000 3500 |
| 2M8 U0-V5 W | 1 | , | | | 2.0 | 2.3 | 30 | 8 | 16 | -10 | 60 | MF | 3000 |
| 2M8 U0-V5 PN W | 1 | | | Ŏ | 2.2 | 2.3 | 30 | 8 | 16 | -10 | 60 | MF | 2000 |
| 2M8 U0-V5 blue | ✓ | | | • | 2.0 | 2.3 | 30 | 8 | 16 | -10 | 60 | MF | 3000 |
| 2M8 U0-V5 FM | ✓ | 1 | | • | 2.1 | 2.3 | 30 | 8 | 16 | -10 | 60 | MF | 3000 |
| 2M8 U0-V5 FM N | | √ . | | • | 2.1 | 2.3 | 30 | 8 | 16 | -10 -10 | 60 | HF | 3000 500 |
| 2M8 U0-V5 PS GR 2M8 U0-V5 RT GR | | 1 | | | 2.3 | 2.3 | 30 | 8 | 16 16 | -10 | 60 | HF HF | 2000 |
| 2M8 V5-V5 W | 1 | l ' | | 0 | 2.5 | 3.0 | 50 | 8 | 16 | -10 | 60 | MF | 2000 |
| 2M8 V5-V5 blue | 1 | | | • | 2.5 | 3.0 | 50 | 8 | 16 | -10 | 60 | MF | 2000 |
| 2M8 U0-V17 GP | | 1 | | • | 5.2 | 3.7 | 50 | 8 | 16 | -10 | 60 | HF | 2000 |
| 2M10 U0-V10 | ✓ | | | • | 2.8 | 3.3 | 50 | 10 | 20 | -10 | 60 | MF | 3000 |
| 2M10 U0-V10 W | 1 | | | | 2.8 | 3.3 | 50 | 10 | 20 | -10 | 60 | MF | 3000 |
| 2M10 U0-V10 blue 2M12 U0-V-U0 GR | ✓ | 1 | 1 | | 2.8 | 3.1 | 50 40 | 10 | 20 | -10 -10 | 60 | MF LF | 3000 3000 |
| 2T12 U0-V0 | | · | • | | 2.5 | 2.6 | 80 | 12 | 24 | -10 | 60 | LF | 2000 |
| 2M12 U0-V3 | | 1 | ✓ | | 1.9 | 2.1 | 40 | 12 | 24 | -10 | 60 | LF | 3000 |
| 2M12 U0-V3 N | | ✓ | ✓ | • | 1.9 | 2.1 | 40 | 12 | 24 | -10 | 60 | LF | 3000 |
| 2M12 U0-V7 LG | | √ | √ | • | 2.4 | 2.4 | 40 | 12 | 24 | -10 | 60 | HF | 2000 |
| 2M12 U0-V8 RT 2M12 U0-V10 A | 1 | 1 | 1 | | 2.3 | 2.4 | 40 50 | 12 12 | 24 | -10 -10 | 60 | HF MF | 2000 3500 |
| 2M12 U0-V10 W | 1 | ٧ | √ | | 2.5 | 2.9 | 50 | 12 | 24 | -10 | 60 | MF | 3000 |
| 2M12 U0-V10 N | , | 1 | · √ | • | 2.9 | 3.5 | 60 | 12 | 24 | -10 | 60 | LF | 3000 |
| 2M12 U0-V10 RT | 1 | 1 | ✓ | • | 2.6 | 2.6 | 50 | 12 | 24 | -10 | 60 | HF | 2000 |
| 2T12 U0-V10 | 1 | 1 | | • | 2.5 | 2.9 | 50 | 12 | 24 | -10 | 60 | MF | 3000 |
| 2T12 U0-V10 W | √ | | | 0 | 2.5 | 2.9 | 50 | 12 | 24 | -10 | 60 | MF | 3000 |
| 2M12 V5-V10 2M12 V5-V10 W | 1 | | | | 3.0 | 3.5 | 80 80 | 12 | 24 | -10 -10 | 60 | MF MF | 2000 |
| 2T12 V5-V10 W | 1 | | | ŏ | 3.0 | 3.5 | 80 | 12 | 24 | -10 | 60 | MF | 2000 |
| 2T12 V5-V10 blue | 1 | | | • | 3.1 | 3.5 | 80 | 12 | 24 | -10 | 60 | MF | 2000 |
| 2M12 U0-V15 W | 1 | | ✓ | 0 | 3.0 | 3.4 | 80 | 12 | 24 | -10 | 60 | MF | 3000 |
| 2M12 U0-V15 CL W | ✓ | | ✓ | 0 | 5.5 | 3.5 | 80 | 12 | 24 | -10 | 60 | MF | 2000 |
| 2M12 U0-V15 FB W | 1 | 1 | √ | | 4.1 | 3.5 | 80 | 12 | 24 | -10 | 60 | MF | 2000 |
| 2M12 U0-V15 GPL N 2M12 U0-V15 ST W | 1 | ٧ | 1 | | 3.8 | 3.5 | 60 80 | 12 12 | 24 | -10 -10 | 60 | HF MF | 2000 |
| 2M12 U0-V20 GP | ' | 1 | 1 | | 5.5 | 3.9 | 50 | 12 | 24 | -10 | 60 | HF | 2000 |
| 2T12 U0-V20 GP W | 1 | | | 0 | 5.5 | 3.9 | 50 | 12 | 24 | -10 | 60 | HF | 2000 |
| 2T20 V10-V10 W A | ✓ | ✓ | | 0 | 4.5 | 5.4 | 120 | 20 | 40 | -10 | 60 | MF | 2000 |
| 2M20 U0-V25 RT | ✓ | | ✓ | • | 5.0 | 5.7 | 100 | 20 | 40 | -10 | 60 | MF | 2000 |
| 3T18 U0-V0 3M18 U0-V15 A | , | 1 | , | | 3.7 4.2 | 3.9 4.9 | 120 100 | 18 18 | 36 36 | -10 -10 | 60 | LF MF | 2000 3500 |
| 3M18 U0-V15 A 3M18 U0-V15 W | 1 | ٧ | 1 | | 4.2 | 4.9 | 100 | 18 | 36 | -10 | 60 | MF | 3000 |
| 3T18 U0-V15 | 1 | 1 | 4 | | 4.2 | 4.9 | 100 | 18 | 36 | -10 | 60 | MF | 3000 |
| 3T18 U0-V15 W | 1 | | | 0 | 4.2 | 5.0 | 100 | 18 | 36 | -10 | 60 | MF | 3000 |
| 3T18 V10-V20 W | ✓ | 1 | | 0 | 6.7 | 7.9 | 100 | 18 | 36 | -10 | 60 | MF | 2000 |
| 3T30 V10-V10 W | ✓ | 1 | | 0 | 6.3 | 7.4 | 200 | 30 | 60 | -10 | 60 | MF | 2000 |
| 3M30 U0-V25 RT | ✓ | | ✓ | | 6.6 | 7.8 | 200 | 30 | 60 | -10 | 60 | MF | 2000 |



| -Silit | Conforni | Artistatic Artistatic | di Rente Sanitur | Jacobitalor Bolinasia Carobitalor | sqessare tara | Reso / | Diametro mit | Tratione all | Tratione m | Resistentati | Residenta | Coefficients Coefficients | datino la di |
|---------------------|----------|--------------------------|---------------------|---|---------------|--------|--------------|--------------|------------|--------------|-----------|------------------------------|--|
| | | | | | mm | kg/m² | mm | N/mm | N/mm | [°C] | [°C] | mm | mm |
| PVC FLAME RETARDANT | | | | | | | | | | | | | |
| 1M12 U0-V5 PN FR | | ✓ | ✓ | • | 1.8 | 1.9 | 40 | 8 | 12 | -10 | 60 | HF | 2000 |
| 2M5 U0-V5 PN FR | | ✓ | | • | 1.9 | 2.1 | 40 | 6 | 12 | -10 | 60 | HF | 2000 |
| 2M12 U0-V-U0 FR | | ✓ | ✓ | • | 2.5 | 2.5 | 40 | 12 | 24 | -10 | 60 | LF | 2000 |
| 2M12 U0-V5 FR | | 1 | ✓ | | 2.2 | 2.4 | 50 | 12 | 24 | -10 | 60 | LF | 2000 |
| 2M12 U0-V7 LG FR | | ✓ | ✓ | | 2.7 | 2.4 | 40 | 12 | 24 | -10 | 60 | HF | 2000 |
| 2M12 U0-V10 RT FR | | ✓ | ✓ | • | 2.7 | 2.9 | 60 | 12 | 24 | -10 | 60 | HF | 2000 |
| 2T12 U0-V10 FM FR | | ✓ | | | 2.6 | 2.9 | 50 | 12 | 24 | -10 | 60 | MF | 3000 |
| 2M12 U0-V20 FB FR | | ✓ | ✓ | • | 4.6 | 3.9 | 50 | 12 | 24 | -10 | 60 | HF | 2000 |
| 2M12 U0-V20 GP FR | | ✓ | ✓ | | 5.5 | 3.9 | 50 | 12 | 24 | -10 | 60 | HF | 2000 |
| 2M12 U0-V30 RL FR | | ✓ | ✓ | | 8.5 | 5.8 | 60 | 12 | 24 | -25 | 70 | HF | 1200 |
| PVC AGR (6) | | | | | | | | | | | | | |
| 2M8 U0-V5 AGR | | | | | 2.0 | 2.2 | 30 | 8 | 16 | -15 | 60 | MF | 3000 |
| 2M12 U0-V10 AGR | | | ✓ | | 2.5 | 2.9 | 50 | 12 | 24 | -15 | 60 | MF | 3000 |
| 2M12 V5-V10 AGR | | | | | 3.1 | 3.6 | 80 | 12 | 24 | -15 | 60 | MF | 2000 |
| 2M12 V5-V10 AGR N | | | | • | 3.0 | 3.4 | 80 | 12 | 24 | -15 | 60 | MF | 2000 |
| 2T12 V5-V10 AGR | | | | | 3.1 | 3.6 | 80 | 12 | 24 | -15 | 60 | MF | 2000 |
| 2T12 V10-V12 AGR | | | | | 4.0 | 4.6 | 80 | 12 | 24 | -15 | 60 | MF | 2000 |
| 3M15 U0-V15 AGR | | | | | 4.1 | 4.6 | 100 | 18 | 36 | -15 | 60 | MF | 3000 |
| 3M15 V5-V10 AGR | | | | | 4.1 | 4.8 | 100 | 15 | 30 | -15 | 60 | MF | 2000 |

I dati di questa tabella sono ricavati in condizioni ambientali normali. Eventuali modifiche possono essere apportate senza preavviso.

- (1) Conforme alle normative alimentari EC 1935/2004, EC 2023/2006, EU 10/2011 e aggiornamenti, FDA, USDA (vedere scheda tecnica).
- (2) I nastri con tessuto di scorrimento LdB garantiscono massima silenziosità nel funzionamento.
- (3) Diametro minimo calcolato in funzione del tipo di giunzione CHIORINO consigliata.
- (4) Coefficiente d'attrito superficie lato trasporto: LF basso MF medio HF alto
- (5) Nastri "EL": trazione all'8% d'allungamento.
- (6) I nastri della serie "AGR" sono fornibili solo in rotoli nelle larghezze disponibili.

: penna

COEFFICIENTE D'ATTRITO LATO SCORRIMENTO

| Tipo di | Piano di se | corrimento | Tamburo | motore |
|-----------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| copertura | Lamiera acciaio | Laminato plast. o legno | Tamburo acciaio | Tamburo gommato |
| 0 | 0.20 | 0.25 | 0.20 | 0.30 |
| G1 | non app | olicabile | 0.60 | 0.70 |
| S0 | 0.30 | 0.40 | 0.30 | 0.50 |
| U0 | 0.20 | 0.25 | 0.20 | 0.30 |
| U2 | 0.40 | 0.50 | 0.30 | 0.40 |
| U3, U5 | 0.40 | 0.50 | 0.40 | 0.60 |
| V5, V10 | non app | olicabile | 0.40 | 0.60 |

TOLLERANZE PER ANELLI E SPEZZONI CON STRUTTURA TESSILE

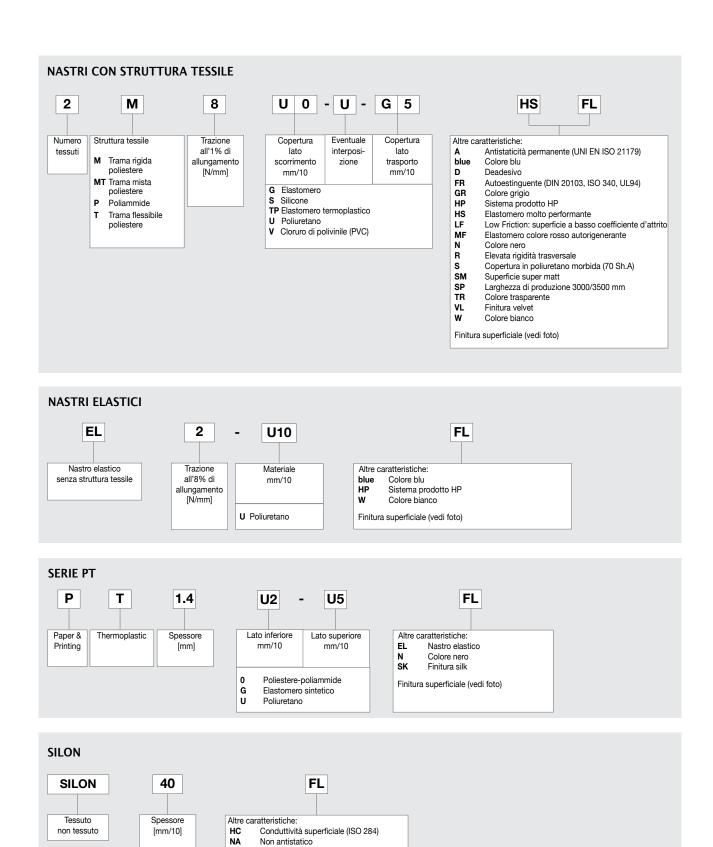
| | Larghezze (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------------------------|--------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 10 ÷ 100 | 10 ÷ 100 | | | | | | | | | | | | | |
| ±2 mm | ±4 mm | ±6 mm | ±10 mm | | | | | | | | | | | |
| | Lunghez | ze (mm) | | | | | | | | | | | | |
| 0 ÷ 2500 | 2501 ÷ 5000 | 5001 ÷ 10000 | > 10000 | | | | | | | | | | | |
| ± 0,5 % | ± 0,5 % ± 0,4 % ± 0,3 % ± 0,2 % | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Nelle tolleranze indicate non sono considerate variazioni dovute a particolari condizioni ambientali.

Interpretazione della sigla

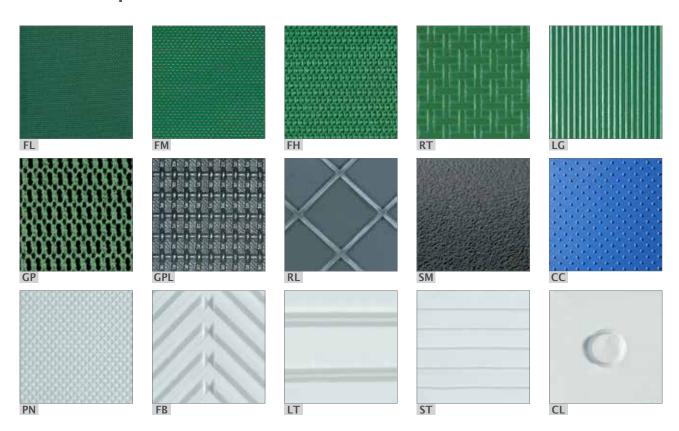
w

Colore bianco



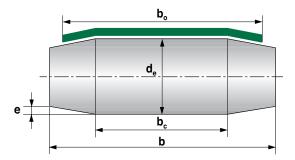


Finiture superficiali



Forma costruttiva dei tamburi

| Formule di calcolo per la determinazione o | dei valori |
|--|----------------------------------|
| Larghezza tamburo | $b=1,1\cdot b_0+10 \text{ (mm)}$ |
| Conicità | $e=(d_e+100)/500 \text{ (mm)}$ |
| Parte cilindrica rispetto alla larghezza totale del tamburo | b _c =b/2 (mm) |



Legenda

b= larghezza tamburo

 \mathbf{b}_{c} = larghezza parte cilindrica tamburo

 $\mathbf{b}_{\scriptscriptstyle{0}}$ = larghezza nastro

 d_e = diametro esterno

e= conicità

Guide longitudinali, profili trasversali, bordi di contenimento





CHIORINO produce **profili, guide** e **bordi di contenimento** costituiti da mescole speciali in PVC o poliuretano in diverse durezze Sh.A che offrono assolute garanzie di flessibilità e resistenza all'abrasione e agli oli. Sono studiati per adattarsi perfettamente alle mescole di copertura dei nastri trasportatori e vengono applicati mediante diversi sistemi di vulcanizzazione che garantiscono una perfetta e duratura tenuta, con le attrezzature in dotazione presso tutti i centri di confezionamento CHIORINO.

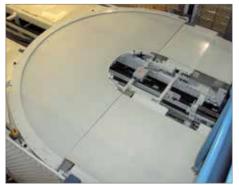
- ▶ Colori standard: ved. tabelle. Altri colori sono fornibili su richiesta per quantitativi minimi.
- Diametri minimi di avvolgimento: valori orientativi e determinati a temperatura ambiente, sulla base di un nastro di spessore 2 mm.
 - I valori indicati per i profili K, KN e S sono da ritenersi validi solo nel caso in cui essi vengano applicati sul lato di scorrimento del nastro.
- Nel caso di controflessione (per le guide K e S) maggiorare del 50% tali valori.
- Non è consigliabile l'impiego delle guide KN applicate longitudinalmente sul lato trasporto. Per l'applicazione dei profili K, KN e S interpellare il Servizio Assistenza Tecnica CHIORINO.

| Profilo | Sigla | Dinersionioxit | Spessore | Dignetto Dininino Di | Duezza | Coloristand | ard | Moe | |
|--------------|-------------|----------------|----------|----------------------|--------|-------------|--------|---|--|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [Sh.A] | verde | bianco | | |
| BORDI DI CON | TENIMENTO I | N POLIUR | ETANO | | | | | | |
| | C-U 10/20 | 10 x 20 | 1.7 | 50 | 85 | ✓ | ✓ | | |
| S | C-U 10/30 | 10 x 30 | 1.7 | 70 | 85 | ✓ | ✓ | Bordi di contenimento, | Nei disegni |
| .51 | C-U 10/40 | 10 x 40 | 1.7 | 100 | 85 | ✓ | ✓ | senza base, applicati | sottoriportati sono |
| | C-U 10/50 | 10 x 50 | 1.7 | 120 | 85 | ✓ | ✓ | longitudinalmente. Permettono avvolgimento su diametri ridotti. | indicati larghezza e passo dei bordi. |
| | C-U 20/60 | 20 x 60 | 1.7 | 150 | 85 | ✓ | ✓ | avvoigimento su diametri ndotti. | |
| | C-U 20/80 | 20 x 80 | 1.7 | 190 | 85 | ✓ | ✓ | | |
| BORDI DI CON | TENIMENTO I | N PVC CO | N RINFO | DRZO TI | SSILE | | | | |
| | CV-T 10/20 | 10 x 20 | 1.7 | 60 | 60 | ✓ | ✓ | Bordi di contenimento con | Ino Ite |
| | CV-T 10/30 | 10 x 30 | 1.7 | 80 | 60 | ✓ | ✓ | rinforzo tessile, studiati appositamente per l'applicazione | Ų Ų,s |
| 5 | CV-T 10/40 | 10 x 40 | 1.7 | 110 | 60 | ✓ | ✓ | su nastri in PVC di qualsiasi | 24 mm |
| | CV-T 10/50 | 10 x 50 | 1.7 | 140 | 60 | ✓ | ✓ | spessore e numero di tele per l'utilizzo in particolari | 22 mm 42 mm |
| | CV-T 20/60 | 20 x 60 | 3.4 | 170 | 60 | ✓ | ✓ | situazioni (es. agroalimentare, | |
| | CV-T 20/80 | 20 x 80 | 3.4 | 210 | 60 | ✓ | ✓ | trasporto prodotti sfusi generici). | 50 mm |



| | | | /. | | / | | | | / | / | | | / | <u>ر</u> | Diamet. | (D) | Dianett | \ \@\; | |
|---------|-----------------------|----------------------|--------------------|----------|-------------|----------|----------|----------|--------------|-----|-----|----------|----------|------------|------------|----------|------------|---------|--|
| Profilo | Sigla | | Din.id | Dure 1. | <i>></i> | Base | | /3 | ori Stand | ald | | , | Passoni | y . | Ciamet | oud. Ju. | a lamet | 324. [W | Hote |
| Α. | 2,. | | C. Luu. | N. | | A | | ٦ | star. | | | | Passon | | Chin. | , | O'rin. | | 4z |
| | PVC | PU | | PVC | PU | piatta | scanal. | | | | | 4 | long. | trasv. | PVC | PU | PVC | PU | |
| | K6 K6 TR | K6 U - | 6 x 3 | 60 60 | 70 | √ | | 1 | 1 | | | 1 | 40 40 | 40 40 | 30 25 | 35 | 30 | 30 | |
| | K8 | K8 U | 8 x 5 | 60 | 70 | √ | ✓ | 1 | 1 | | | | 40 | 40 | 40 | 50 | 40 | 50 | |
| | K8 TR | - | 8 x 5 | 60 | - | ✓ | √ | | | | | 1 | 40 | 40 | 30 | - | 40 | - | Profili applicati |
| | K10 K10 TR | K10 U | 10 x 6 | 60 60 | 70 - | √ | √ | ✓ | 1 | ✓ | | 1 | 40 40 | 40 40 | 60 50 | 65 | 50 | 50 | principalmente |
| | K10 IK | - K13 U | 10 x 8 | 60 | 70 | √ | √ | 1 | 1 | | | V | 45 | 45 | 80 | 85 | 80 | 80 | come guide su nastri |
| | K13 TR | - | 13 x 8 | 60 | - | ✓ | √ | | | | | 1 | 45 | 45 | 70 | - | 80 | - | trasportatori. |
| | K17 | K17 U | 17 x 11 | 60 | 70 | √ . | √ . | ✓ | 1 | | | | 45 | 45 | 120 | 125 | 100 | 120 | |
| | K17 TR K30 | _ | 17 x 11 30 x 15 | 60 60 | - | √ | ✓ | 1 | 1 | | | √ | 45 60 | 45 60 | 120 220 | - | 100 150 | - | |
| | KN8 | KN8 U | 8 x 5 | 60 | 70 | √ | ✓ | √ | ✓ | | | | 40 | 40 | 35 | 40 | - | - | |
| | KN8 GR | - | 8 x 5 | 60 | - | ✓ | | | | | ✓ | | 40 | 40 | 35 | _ | - | - | Profili dentellati, |
| | KN10 KN10 GR, blue | KN10 U | 10 x 6 | 60 60 | 70 | √ | √ | ✓ | √ | 1 | 1 | | 40 40 | 40 40 | 40 | 50 | - | - | permettono una |
| | KN13 | KN13 U | 13 x 8 | 60 | 70 | √ | ✓ | 1 | 1 | 1 | | | 45 | 45 | 50 | 60 | - | - | maggiore flessibilità |
| | KN13 GR | - | 13 x 8 | 60 | - | ✓ | | | | | 1 | | 45 | 45 | 50 | - | - | - | e l'avvolgimento su diametri ridotti. |
| | KN17 KN30 | KN17 U | 17 x 11 | 60 60 | 70 | 1 | ✓ | 1 | 1 | | | | 45 60 | 45 60 | 100 180 | 120 | - | - | |
| | S8 | - S8 U | 30 x 15 8 x 8 | 60 | 70 | √ | ✓ | √ | 1 | + | | | 40 | 40 | 80 | 70 | 50 | 50 | |
| | S12 | S12 U | 12 x 12 | 60 | 70 | ✓ | √ | 1 | 1 | | | | 45 | 45 | 120 | 100 | 80 | 80 | Profili applicati |
| | \$15 | - | 15 x 20 | 60 | - | | 1 | 1 | 1 | | | | 60 | 60 | 220 | - | 100 | - | trasversalmente o |
| | \$20 \$25 | _ | 20 x 15 20 x 25 | 60 60 | - | | √ | √ | 1 | | | | 60 60 | 60 60 | 300 | - | 130 150 | - | longitudinalmente. |
| | - | L20 U HP | 10 x 20 | - | 70 | ✓ | | | 1 | 1 | | | - | 40 | - | - | - | 40 | D 611. |
| | - | L30 U HP | 10 x 30 | - | 70 | ✓ | | | _ | ✓ | | | - | 40 | - | - | - | 40 | Profili trasversali inclinati, in PU HP |
| | - | L40 U HP | 10 x 40 | - | 70 70 | √ | | | | 1 | | | - | 40 40 | _ _ | - - | - | 40 | 70 Sh.A, ad elevata |
| | - | L50 U HP L80 U HP | 10 x 50 10 x 80 | - | 70 | √ | | | _ | 1 | | | - | 40 | _ | _ | _ | 40 | flessibilità. |
| 4 | - | T20 U HP | 10 x 20 | - | 70 | ✓ | | | _ | ✓ | | | - | 40 | - | - | - | 40 | Drofili trasversali in |
| | - | T30 U HP | 10 x 30 | - | 70 | ✓ | | | | ✓ | | | - | 40 | - | - | - | 40 | Profili trasversali, in PU HP |
| | _ _ | T40 U HP T50 U HP | 10 x 40 10 x 50 | - | 70 70 | √ | | | _ | 1 | | | - | 40 40 | _ | _ _ | - | 40 | 70 Sh.A, ad elevata |
| | _ | T60 U HP | 10 x 60 | - | 70 | · √ | | | | ✓ | | | - | 40 | - | _ | - | 40 | flessibilità. |
| | - | L20 U | 20 x 20 | - | 85 | ✓ | | ✓ | 1 | | | | - | 45 | - | - | - | 60 | |
| | _ | L30 U L40 U | 20 x 30 20 x 40 | - | 85 85 | √ | | √ | 1 | | | | - | 45 45 | _ _ | _ | - | 60 | Profili trasversali inclinati in poliu- |
| | _ | L50 U | 20 x 50 | - | 85 | 1 | | √ | 1 | | | | - | 45 | - | - | - | 60 | retano. |
| 40/ | - | L80 U | 20 x 80 | - | 85 | ✓ | | 1 | 1 | | | | - | 45 | - | - | - | 60 | |
| 4 | - | T20 U T30 U | 20 x 20 20 x 30 | - | 85 | √ | | 1 | 1 | | | | - | 45 45 | _ _ | - | - | 60 | |
| | - | T40 U | 20 x 30 20 x 40 | - | 85 85 | √ | | √ | ۷ ✓ | | | | - | 45 | _ | _ | _ | 60 | Profili trasversali in |
| | - | T50 U | 20 x 50 | - | 85 | ✓ | | 1 | 1 | | | | - | 45 | - | - | - | 60 | poliuretano. |
| | - | T60 U | 20 x 60 | - | 85 | ✓ | , | 1 | 1 | | | | - | 45 | - | - | - | 60 | |
| | L20 L30 | - - | 23 x 20 23 x 30 | 60 60 | - | | √ | √ | 1 | | | | - | 55 55 | _ _ | - | 80 | - | |
| | L40 | - | 23 x 40 | 60 | - | | √ | 1 | √ | | | | - | 55 | - | - | 80 | - | Profili trasversali |
| | L50 | - | 27 x 50 | 60 | - | | √ . | √ | 1 | | | | - | 55 | - | - | 100 | - | Profili trasversali inclinati in PVC. |
| | L60 L70 | - | 27 x 60 27 x 70 | 60 60 | - | | √ | √ | 1 | | | | - | 55 55 | _ _ | _ | 100 | - | |
| | L80 | - | 27 x 70 | 60 | - | | √ | √ | 1 | | | | - | 55 | _ | _ | 100 | - | |
| | T20 | - | 23 x 20 | 60 | - | | ✓ | ✓ | 1 | | | | - | 55 | - | - | 80 | - | |
| | T30 | - | 23 x 30 | 60 | - | | 1 | 1 | 1 | | | | - | 55 | _ | _ | 80 | - | |
| | T40 T50 | - - | 23 x 40 27 x 50 | 60 60 | - | | √ | 1 | 1 | | | | - | 55 55 | - | - | 80 100 | - | Profili trasversali |
| | T60 | - | 27 x 60 | 60 | - | | √ | ✓ | ✓ | | | | - | 55 | - | - | 100 | - | in PVC. |
| | T70 | - | 27 x 70 | 60 | - | | ✓ | 1 | 1 | | | | - | 55 | - | - | 100 | - | |
| | T80 L20 RF | - | 27 x 80 20 x 20 | 60 60 | - | ✓ | ✓ | 1 | 1 | | | | - | 55 50 | - | - | 100 80 | - | |
| | L30 RF | - | 20 x 20 | 60 | - | √ | | √ | √ | | | | - | 50 | _ | _ | 80 | _ | Profili trasversali a |
| | L40 RF | - | 20 x 40 | 60 | - | ✓ | | 1 | 1 | | | | - | 50 | - | - | 80 | - | doppia inclinazione. Base priva di scana- |
| | L50 RF L70 RF | _ | 20 x 50 | 60 60 | - | 1 | | √ | 1 | | | | - | 50 | - | - | 80 | - | latura. |
| | T20 RF | - | 20 x 70 20 x 20 | 60 | - | 1 | | √ | 1 | | | H | - | 50 50 | - | - | 80 | - | |
| | T30 RF | - | 20 x 30 | 60 | - | ✓ | | 1 | 1 | | | | - | 50 | - | - | 80 | - | Profili trasversa |
| | T40 RF | - | 20 x 40 | 60 | - | 1 | | √ | 1 | | | | - | 50 | _ | - | 80 | - | Profili trasversa- li. Base priva di |
| | T50 RF T60 RF | - | 20 x 50 20 x 60 | 60 60 | - | √ | | √ | 1 | | | | - | 50 50 | - | - | 80 | - | scanalatura. |
| | T80 RF | - - | 20 x 80 | 60 | - | √ | | √ | 1 | | | | - | 50 | - | - | 80 | - | |
| | | | | | | | | | | | (1) |) D | iamet | | imi ri | feriti | | lizion | i ambiente di 20°C |







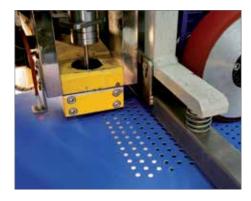
Nastri in curva

CHIORINO confeziona nastri in curva idonei all'installazione su qualsiasi tipo di trasportatore presente sul mercato. Mediante un sofisticato sistema di taglio totalmente computerizzato (CAD) i nastri CHIORINO possono essere realizzati senza limiti di raggio esterno e curvatura, da pochi gradi all'intero angolo giro. Grazie a questo innovativo sistema di taglio, i nastri in curva CHIORINO possono essere forniti ad hoc per qualsiasi esigenza dimensionale e a disegno, garantendo sempre assoluta precisione e un corretto funzionamento del trasportatore.

L'ampia gamma di nastri CHIORINO per trasportatori in curva permette di soddisfare tutte le richieste applicative nella movimentazione aeroportuale e nei sistemi logistici di smistamento.

Su richiesta i nastri in curva possono essere realizzati con esecuzioni speciali:

- forature
- applicazione di bottoni
- applicazione di occhielli.



Nastri forati

Sui nastri CHIORINO è possibile realizzare forature personalizzate a disegno. La foratura viene solitamente eseguita per nastri sui quali viene esercitata aspirazione d'aria o per consentire il passaggio di aria per il raffreddamento del materiale trasportato.



Bordi sigillati

PRO CHLEAN™

Procedimento utilizzato per la protezione dei bordi dei nastri CHIORINO.

La protezione del bordo viene eseguita al fine di isolare la struttura tessile da eventuali infiltrazioni di materiale trasportato, per garantire una maggiore durata del nastro e il rispetto delle norme igieniche e del concetto alimentare di HACCP.



Profili a onde

Vengono applicati mediante un particolare procedimento su nastri in PVC o poliuretano utilizzati per la movimentazione della frutta. La particolare configurazione del profilo attutisce l'urto del prodotto trasportato, preservandolo da dannose ammaccature. La flessione del profilo sul nastro durante l'avvolgimento del rullo permette l'adozione di diametri ridotti di tamburo.



Profili a dita

Vengono applicati mediante un particolare procedimento su nastri in PVC-W utilizzati nell'industria ortofrutticola su impianti di selezionamento e cernita.

Sono prodotti con una mescola speciale resistente alle basse temperature.

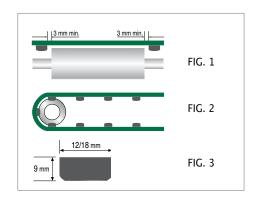
L'altezza delle dita è pari a 100 o 130 mm: in quest'ultimo caso esse sono unite da rinforzo che ne limita la flessione causata dal peso del prodotto trasportato.



Bottoni di guida

In particolari impieghi, per mantenere il nastro perfettamente in posizione, le guide in PVC o in poliuretano sono vantaggiosamente sostituibili dai bottoni che permettono l'utilizzo di tamburi con diametri ridotti.

Sono realizzati in materiale plastico autolubrificante e resistente all'usura; vengono rivettati sul nastro, su uno o entrambi i bordi. Almeno tre bottoni debbono presentarsi sulla battuta del tamburo (fig. 2); il passo tra i bottoni è pertanto determinato in funzione del diametro del rullo.





Cinghie piane di trasmissione

CHIORINO produce a ciclo completo una vasta gamma di cinghie di trasmissione ad elevato rendimento con caratteristiche di resistenza alla temperatura, agli oli, alle polveri e all'abrasione.

Trovano applicazione come comandi rulliere, multipli o incrociati per piccole, medie ed elevate potenze, per tutte le industrie e in particolare:

- > grafica e cartotecnica
- meccanizzazione postale
- ▶ tessile
- > imballaggio e confezionamento
- ▶ meccanica
- ▶ legno
- → molitoria
- ▶ marmo e laterizi



Il confezionamento

CHIORINO effettua al suo interno tutte le operazioni di taglio, smussatura e incollatura, fustellatura per il confezionamento a misura della cinghia.

Sulle cinghie possono poi essere effettuate lavorazioni speciali quali:

- applicazione di guide con saldatrici ad alta frequenza e ad aria calda
- > forature a disegno

Tutte le cinghie possono essere fornite ad anello chiuso oppure con le estremità preparate per la chiusura in loco con le apposite attrezzature ed i parametri di giunzionamento forniti da CHIORINO.

Per l'incollatura sul posto delle cinghie CHIORINO fornisce appositi KIT di collanti corredati di tutte le istruzioni necessarie.

Le cinghie in poliestere possono essere chiuse ad anello senza impiego di collanti mediante il sistema di giunzionamento e le attrezzature "Fast joint" CHIORINO (ved. pag. 24).



La gamma

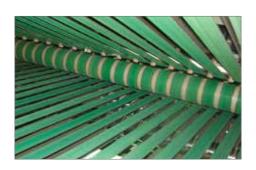
Cinghie TERMOPLASTICHE con nucleo di trazione in POLIESTERE e copertura in ELASTOMERO.

Serie DG-E HS: adatte all'impiego su macchine piegaincollatrici nell'industria cartotecnica, in alternativa alle cinghie tradizionali in poliammide.

Cinghie con nucleo di trazione in POLIAMMIDE.

- Serie T: cinghie per comandi tangenziali nell'industria tessile. Soddisfano in modo eccellente esigenze di: silenziosità, antistaticità, resistenza all'abrasione, al calore, agli oli, alla polvere; garantiscono marcia rettilinea, buona aderenza, basso assorbimento di energia che il settore merceologico richiede. Idonee per comandi multipli.

 La serie T-T giallo-nero offre eccellente rettilineità e stabilità dimensionale. Il tipo OE è appositamente studiato per i filatoi open-end più sofisticati.
- Serie DG HS: cinghie di trascinamento a doppia copertura simmetrica realizzata con elastomeri speciali appositamente studiati per assicurare caratteristiche di aderenza costante nel tempo. Antistatiche. Adatte per: piega-incollatrici, spiralatrici, comandi rulliere, meccanizzazione postale, industria grafica, ecc. Idonee per comandi multipli. La copertura in elastomero MF offre un elevatissimo coefficiente di attrito.
- ▶ Serie P: per piccole e medie potenze: macchine utensili, comandi ausiliari nell'industria tessile, meccanica, ecc. Utilizzate anche come nastri trasportatori nell'industria grafica e del confezionamento. Antistatiche.
- Serie Z: per medie ed elevate potenze; altissima resistenza all'abrasione, oli e grassi; antistatiche. Adatte anche per impieghi gravosi. Normalmente impiegate per: pompe, ventilatori, agitatori, laminatoi, turbine, segatrici per marmo, sminuzzatrici.
- ▶ Serie LT: cinghie con copertura di aderenza in cuoio al cromo. Contrariamente a quelle con copertura sintetica, sono particolarmente consigliate per tutti i comandi soggetti a violenti sovraccarichi in quanto lo strato di aderenza in cuoio consente momentanei slittamenti senza deteriorarsi. Adatte per: comandi conici, con spostacinghia, sminuzzatrici, frantoi, industria cartaria e molitoria ecc. Adatte per comandi incrociati.
- Serie LL: cinghie con doppia copertura in cuoio al cromo.
 Valgono le stesse caratteristiche ed applicazioni della serie
 LT. Indicate per comandi multipli o incrociati.











Programma di produzione

| | /de | <u>/</u> | | /,& | Coperus di stetri | 18 | | | | Danetor | (a) | | / | |
|---------------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------|--------------------|-------------|---------|----------|------------------------|-------------|------------|---------|
| | ra superio | | | di trazion | radiade. | | | /25 | stale | / /5 | hinimu | ali 2% | Ottura 12 | / پۍ |
| TIRO | Coperura superiore | | | Mucleo di Itazione | Copertui | | | spessore to | 9e50 | Diametro | ninino Lining Tratione | Carico di C | Desistent? | , cui |
| | materiale | colore | coeff. | | materiale | colore | coeff. | [mm] | [kg/m²] | [mm] | | [N/mm] | [,C] | [°C] |
| | | | attrito acciaio | | | | attrito acciaio | | | | | | | |
| CINGHIE CON I | NUCLEO DI | TRAZIO | ONE IN | POLIESTE | RE | | | | | | | | | |
| DG-E 10/30 HS | elastomero | • | 0.7 | poliestere | elastomero | • | 0.7 | 3.0 | 3.5 | 30 | 10.0 | 180 | -20 | 80 |
| DG-E 10/40 HS | u | • | 0.7 | u | " | • | 0.7 | 4.0 | 5.0 | 40 | 10.0 | 180 | -20 | 80 |
| DG-E 10/50 HS | и | • | 0.7 | u | " | • | 0.7 | 5.0 | 6.0 | 60 | 10.0 | 180 | -20 | 80 |
| DG-E 10/60 HS | " | • | 0.7 | " | " | • | 0.7 | 6.0 | 7.0 | 60 | 10.0 | 180 | -20 | 80 |
| Serie T | | | | | | | | | | | | | | |
| то | elastomero | • | 0.7 | poliammide | elastomero | | 0.7 | 1.4 | 1.5 | 20 | 2.0 | 80 | 0 | 100 |
| T1 | u | • | 0.7 | u | " | | 0.7 | 1.7 | 1.8 | 25 | 5.0 | 200 | 0 | 100 |
| T1R | u | | 0.7 | " | " | | 0.7 | 2.1 | 2.3 | 25 | 5.0 | 200 | 0 | 100 |
| T2 | u | • | 0.7 | u | " | | 0.7 | 2.3 | 2.6 | 60 | 7.5 | 300 | 0 | 100 |
| T2R | " | | 0.7 | " | " | | 0.7 | 3.2 | 3.6 | 75 | 7.5 | 300 | 0 | 100 |
| Т3 | u | • | 0.7 | " | " | | 0.7 | 2.6 | 2.8 | 100 | 10.0 | 400 | 0 | 100 |
| T3R | " | • | 0.7 | " | " | | 0.7 | 3.4 | 3.7 | 100 | 10.0 | 400 | 0 | 100 |
| T4 | " | • | 0.7 | " | " | | 0.7 | 3.1 | 3.4 | 150 | 15.0 | 600 | 0 | 100 |
| T4R | " | • | 0.7 | " | " | | 0.7 | 3.9 | 4.5 | 150 | 15.0 | 600 | 0 | 100 |
| T4S | u | | 0.7 | u | " | | 0.7 | 5.1 | 5.9 | 150 | 15.0 | 600 | 0 | 100 |
| T1-T | elastomero | • | 0.7 | poliammide | elastomero | | 0.7 | 1.8 | 2.1 | 25 | 5.0 | 200 | 0 | 100 |
| T2-T | " | • | 0.7 | " | " | | 0.7 | 2.7 | 3.1 | 60 | 7.5 | 300 | 0 | 100 |
| T3-O.E. | u | • | 0.7 | " | " | • | 0.7 | 2.7 | 3.0 | 90 | 10.0 | 400 | 0 | 100 |
| Т3-Т | u | • | 0.7 | u | " | • | 0.7 | 2.9 | 3.4 | 100 | 10.0 | 400 | 0 | 100 |
| T4-T | u | • | 0.7 | u | " | • | 0.7 | 3.4 | 3.7 | 150 | 15.0 | 600 | 0 | 100 |
| Serie DG HG | | | | | | | | | | | | | | |
| DG1/15 HS | elastomero | • | 0.7 | poliammide | elastomero | • | 0.7 | 1.6 | 1.8 | 20 | 5.0 | 200 | 0 | 100 |
| DG1/30 HS | и | • | 0.7 | и | " | • | 0.7 | 3.0 | 3.4 | 30 | 5.0 | 200 | 0 | 100 |
| DG1/40 HS | u | • | 0.7 | u | " | • | 0.7 | 4.0 | 4.6 | 40 | 5.0 | 200 | 0 | 100 |
| DG2/20 HS | u | • | 0.7 | и | " | • | 0.7 | 2.4 | 2.8 | 40 | 7.5 | 300 | 0 | 100 |
| DG2/30 HS | u | • | 0.7 | u | " | | 0.7 | 3.2 | 3.7 | 40 | 7.5 | 300 | 0 | 100 |
| DG2/40 HS | u | • | 0.7 | и | " | • | 0.7 | 4.0 | 4.8 | 50 | 7.5 | 300 | 0 | 100 |
| DG2/60 HS | u | • | 0.7 | " | " | • | 0.7 | 5.5 | 6.3 | 60 | 7.5 | 300 | 0 | 100 |



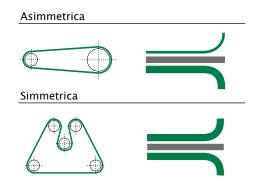
| | Coperura superiore | , | | ne | coperura di aberen | L [®] | | | | Diametro | moli | | /* | |
|------------|--------------------|--------|------------------------------|----------------|--------------------|----------------|------------------------------|----------|---------|----------|------------------|--------------|-------------------|----------|
| | rura super | | | Mudeoditratore | rura di ad | | | Spessore | otale | etro | ninino L. Tatone | Carico di fi | Resistent Reinger | dua mat. |
| TIRO | Cober | | | Mucle | Code | | | Spess | Peso | Diame | Kalle | Carico | Resistret | • |
| | materiale | colore | coeff. attrito acciaio | | materiale | colore | coeff. attrito acciaio | [mm] | [kg/m²] | [mm] | | [N/mm] | [°C] | [°C] |
| Serie P | | | | | | | | I | | l | | | | |
| P0 | poliuretano | • | 0.3 | poliammide | elastomero | • | 0.6 | 0.9 | 1.0 | 15 | 2.0 | 80 | 0 | 100 |
| PRO | " | • | 0.3 | " | poliuretano | • | 0.3 | 1.0 | 1.1 | 20 | 3.0 | 120 | 0 | 100 |
| P1 | " | | 0.3 | " | elastomero | • | 0.6 | 1.4 | 1.5 | 25 | 5.0 | 200 | 0 | 100 |
| P2 | u | • | 0.3 | u | " | • | 0.6 | 2.1 | 2.3 | 50 | 7.5 | 300 | 0 | 100 |
| Serie Z | | | | | | | | | | | | | | |
| Z1 | poliuretano | • | 0.3 | poliammide | elastomero | • | 0.6 | 1.4 | 1.5 | 25 | 5.0 | 200 | 0 | 100 |
| Z 2 | " | • | 0.3 | " | " | • | 0.6 | 2.3 | 2.8 | 60 | 7.5 | 300 | 0 | 100 |
| Z3 | " | • | 0.3 | " | " | • | 0.6 | 2.6 | 3.1 | 100 | 10.0 | 400 | 0 | 100 |
| Z4 | " | • | 0.3 | " | " | • | 0.6 | 3.4 | 3.9 | 150 | 15.0 | 600 | 0 | 100 |
| Z6 | " | • | 0.3 | " | " | • | 0.6 | 3.7 | 4.2 | 200 | 20.0 | 800 | 0 | 100 |
| Z9 | " | • | 0.3 | " | " | • | 0.6 | 4.9 | 5.8 | 300 | 30.0 | 1200 | 0 | 100 |
| Z12 | " | • | 0.3 | " | " | • | 0.6 | 5.6 | 6.3 | 400 | 40.0 | 1600 | 0 | 100 |
| Serie LT | | | | | | | | | | | | | | |
| LTOR | poliuretano | | 0.3 | poliammide | cuoio | | 0.4 | 2.4 | 2.7 | 30 | 3.0 | 120 | 0 | 80 |
| LT1 | " | | 0.3 | " | " | | 0.4 | 2.5 | 2.5 | 50 | 5.0 | 200 | 0 | 80 |
| LT2 | " | | 0.3 | " | " | | 0.4 | 3.1 | 3.1 | 75 | 7.5 | 300 | 0 | 80 |
| LT3 | " | | 0.3 | " | " | | 0.4 | 3.3 | 3.4 | 100 | 10.0 | 400 | 0 | 80 |
| LT4 | " | | 0.3 | " | " | | 0.4 | 3.8 | 4.0 | 150 | 15.0 | 600 | 0 | 80 |
| LT6 | " | | 0.3 | " | " | | 0.4 | 4.4 | 4.6 | 200 | 20.0 | 800 | 0 | 80 |
| LT9 | " | | 0.3 | " | " | | 0.4 | 5.6 | 5.9 | 300 | 30.0 | 1200 | 0 | 80 |
| LT12 | " | • | 0.3 | " | " | | 0.4 | 6.1 | 6.8 | 400 | 40.0 | 1600 | 0 | 80 |
| Serie LL | | | | | | | | | | | | | | |
| LLO L | cuoio | | 0.4 | poliammide | cuoio | | 0.4 | 3.2 | 3.2 | 50 | 2.0 | 80 | 0 | 80 |
| LL1 | u | | 0.4 | " | " | • | 0.4 | 3.2 | 3.2 | 50 | 5.0 | 200 | 0 | 80 |
| LL2 | " | | 0.4 | " | " | | 0.4 | 4.0 | 4.1 | 75 | 7.5 | 300 | 0 | 80 |
| LL3 | " | | 0.4 | " | " | • | 0.4 | 4.2 | 4.4 | 100 | 10.0 | 400 | 0 | 80 |
| LL4 | " | | 0.4 | " | " | | 0.4 | 4.8 | 5.0 | 150 | 15.0 | 600 | 0 | 80 |
| LL6 | " | | 0.4 | " | " | | 0.4 | 6.0 | 6.0 | 200 | 20.0 | 800 | 0 | 80 |
| LL9 | " | | 0.4 | ш | ш | | 0.4 | 7.2 | 7.6 | 300 | 30.0 | 1200 | 0 | 80 |

⁽¹⁾ I valori indicati sono variabili in funzione della velocità.

I dati di questa tabella sono ricavati in condizioni ambientali normali. Eventuali modifiche possono essere apportate senza preavviso.

Struttura cinghie piane

| _ | P, PR, Z, LT | | Poliuretano | |
|--------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|--|
| Copertura superiore | DG-E HS, T, DG HS | | Elastomero | |
| Superiore | LL | | Cuoio | |
| | 1,110,2, 1, 00113, | classe 0÷6 | Monolamina di poliammide | |
| Nucleo di trazione | | classe 9÷12 | Doppia lamina di poliammide | |
| | DG-E HS | | Tessuto poliestere | |
| _ | PR | | Poliuretano | |
| Copertura di aderenza | DG-E HS, P, Z, T, DG HS | | Elastomero | |
| | LT, LL | | Cuoio | |



Dimensione rotoli

Le cinghie vengono prodotte in larghezza massima 500 mm. Lunghezza rotoli massima (eventuali altre larghezze e lunghezze solo a richiesta):

Tolleranze anelli chiusi

| 11 | < 60 | ± 1 |
|-------------------|----------|-------|
| Larghezza [mm] | 60 ÷ 150 | ± 1,5 |
| [iiiiii] | > 150 | ± 2 |

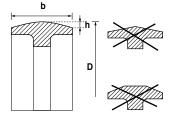
| | < 5.000 | ± 0,5% |
|-------------------|----------------|---------|
| Lunghezza [mm] | 5.000 ÷ 20.000 | ± 0,3% |
| | > 20.000 | ± 0,2 % |

Forma costruttiva delle pulegge

Per evitare deviazioni della cinghia è opportuno bombare la puleggia maggiore. Nelle trasmissioni con pulegge aventi minima differenza tra i diametri o con assi verticali o per comandi con cinghia semincrociata, è consigliabile bombare anche la puleggia più piccola, riducendo eventualmente il valore di \mathbf{h} alla metà. Per comandi a più pulegge, bombare solo le pulegge interessate dalla stessa fascia della cinghia. È importante e determinante, per la durata della cinghia, che la bombatura sia effettuata a raggio, come indicato nella figura sotto riportata. Evitare le bombature a cuspide o troncoconiche. Materiali consigliati: ghisa o acciaio con finitura e superficie liscia. La **freccia** \mathbf{h} è funzione del diametro della puleggia fino a 400 mm (ved. tab. 1). Per $\emptyset \ge 400$ mm, \mathbf{h} è funzione, oltre che del diametro \emptyset , della fascia \mathbf{b} della puleggia (ved. tab. 2). Normalmente la cinghia è prevista 20 mm più stretta della fascia della puleggia; in casi particolari detta misura può ridursi a 10 mm.

TAB. 1 Frecce per pulegge con diametro D da 40 a 355 mm (ISO R 22/DIN 111)

| | • - | , – | • |
|-------|--------|-------|----------|
| Diam | etro D | Freco | ia h max |
| da 40 | a 112 | | 0.3 |
| 125 | e 140 | | 0.4 |
| 160 | e 180 | | 0.5 |
| 200 | e 224 | | 0.6 |
| 250 | e 280 | | 0.8 |
| 315 | e 355 | | 1.0 |



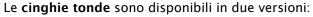
Frecce per pulegge con diametro D da 400 a 2000 mm (ISO R 22 / DIN 111)

| (150 K 22 / DN4 111) | | | | | | | |
|----------------------|------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----|------|
| Larghezza b | ≤125 | 140 e 160 | 180 e 200 | 224 e 250 | 280 e 315 | 355 | ≥400 |
| Diametro D | | | F | reccia h ma | x | | |
| 400 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| 459 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| 500 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 560 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 630 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 710 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 800 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| 900 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| 1000 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| 1120 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.0 | 3.5 |
| 1250 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 |
| 1400 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.0 |
| 1600 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 5.0 |
| 1800 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 5.0 | 5.0 |
| 2000 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 5.0 | 6.0 |

Cinghie in poliuretano tonde e trapezoidali



CHIORINO produce, a ciclo completo, cinghie tonde e trapezoidali in poliuretano utilizzate in svariati settori merceologici per trasmissione nei comandi leggeri a velocità medio-basse e per trasporto di carichi ridotti. Tra le peculiarità di queste cinghie si annoverano: resistenza alla trazione, elasticità e flessibilità elevate; ottima resistenza all'abrasione ed alla lacerazione, ai grassi, agli oli minerali puri, alle benzine ed all'idrolisi. La temperatura di esercizio è compresa tra -20 e +60 °C.



- serie "RU HP", colore blu, superficie liscia, conforme alle normative alimentari europee EC 1935/2004, EC 2023/2006, EU 10/2011 e FDA, durezza 85 Sh.A;
- serie "RU" in colore verde, superficie ruvida, durezza 92 Sh.A.

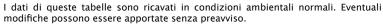
Le **cinghie trapezoidali** sono prodotte nella sola versione liscia a durezza 92 Sh.A, in colore verde brillante.

Sistema di giunzionamento rapido

La termosaldabilità del poliuretano consente una rapida chiusura ad anello. Per l'esecuzione di giunzioni di alta precisione su cinghie tonde e trapezoidali di qualsiasi dimensione CHIORINO fornisce la **saldatrice FAST JOINT** "**S15**" – ved. foto a lato e pag. 26.

| Diametro cinghia | Potenza nominale trasmissibile (kW) Tensione 8% | | | Trazione all'8% d'allungamento | Diametro min. pulegge | |
|---------------------|--|----------|---------|--------------------------------------|--------------------------|------|
| [mm] | | velocità | [m/sec] | | [N] | [mm] |
| | 2.5 | 5 | 10 | 15 | | |
| 2 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.06 | 8 | 15 |
| 3 | 0.02 | 0.05 | 0.07 | 0.12 | 18 | 20 |
| 4 | 0.04 | 0.08 | 0.16 | 0.23 | 30 | 35 |
| 5 | 0.06 | 0.13 | 0.25 | 0.37 | 50 | 45 |
| 6 | 0.09 | 0.18 | 0.36 | 0.50 | 70 | 50 |
| 7 | 0.12 | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 100 | 60 |
| 8 | 0.17 | 0.35 | 0.70 | 0.90 | 130 | 70 |
| 9 | 0.20 | 0.40 | 0.85 | 1.12 | 160 | 75 |
| 10 | 0.27 | 0.55 | 1.05 | 1.50 | 200 | 80 |
| 12 | 0.40 | 0.80 | 1.50 | 2.00 | 280 | 100 |
| 15 | 0.58 | 1.15 | 2.00 | 3.30 | 440 | 130 |

| b → | Tipo | Sezione b x h [mm] | Trazione all'8% d'allungamento [N] | Diam. minimo pulegge [mm] |
|------------|------|--------------------------|--|---------------------------------|
| | L | 8 x 5 | 16 | 40 |
| \ | Z | 10 x 6 | 28 | 50 |
| | Α | 13 x 8 | 45 | 60 |
| | В | 17 x 11 | 62 | 75 |
| | С | 22 x 14 | 105 | 100 |













Attrezzatura e sistemi per il giunzionamento







La **DIVISIONE ENGINEERING CHIORINO** progetta e fornisce attrezzature per la chiusura ad anello di nastri trasportatori e cinghie di trasmissione. Vengono illustrate in questo catalogo soltanto le attrezzature leggere e per interventi esterni, tutte disponibili a stock.

Le attrezzature possono essere fornite con voltaggio 220 o 380 V e frequenza 50 o 60 Hz. Ogni macchina è conforme alle direttive europee CE ed è corredata di istruzioni per il funzionamento e la manutenzione.

CHIORINO inoltre progetta e fornisce per i reparti di confezionamento delle proprie FILIALI e DISTRIBUTORI:

- ▶ tavoli per il taglio
- taglierine e trance
- smussatrici e spaccatrici
- > fustellatrici e presse fisse
- saldatrici ad aria calda e ad alta frequenza per l'applicazione di profili e guide.

CHIORINO realizza un'ampia scelta di sistemi di giunzionamento studiati per soddisfare le più svariate esigenze applicative. A pag. 23 si elencano tutti i tipi di giunzione eseguibili per la chiusura ad anello di nastri e cinghie. Tutti i sistemi di giunzionamento elencati debbono sempre essere in giusta correlazione con il tipo di nastro adottato e tenere conto delle condizioni di lavoro.

CHIORINO opera in tutto il mondo attraverso una rete capillare di distribuzione e assistenza e fornisce le migliori soluzioni applicative in tutti i settori e i più rapidi tempi di intervento.

Il servizio di Assistenza Tecnica CHIORINO è in grado di risolvere qualunque problema di movimentazione interna; un team di tecnici altamente specializzati è disponibile per effettuare installazioni in opera, offrendo così al cliente un servizio globale.



Sistemi per il giunzionamento di nastri e cinghie

SOVRAPPOSTA

Sistema realizzabile su nastri in poliuretano termoplastico (foto 1).

AD INCASTRO

Sistemi di giunzionamento tradizionali che garantiscono uniformità di spessore ed allineamento.

- MICRO ZETA: giunzione Fast Joint per nastri e cinghie (foto 2).
- MONO ZETA: giunzione che offre massima flessibilità. Idonea per applicazioni su penne fisse. Possibile esecuzione rinforzata per incrementare la resistenza alla trazione e per applicazioni gravose (foto 3).
- **DOPPIA ZETA**: giunzione che offre elevata resistenza alla trazione, in alternativa alla mono zeta (foto 4).

A SMUSSO

Sistema specifico per cinghie in poliammide e per alcuni tipi di nastro in particolari applicazioni, in alternativa alla tradizionale doppia zeta (foto 5).

A GRADINO

Sistema specifico per alcuni tipi di nastro e per particolari applicazioni, in alternativa alla tradizionale doppia zeta (foto 6).

GIUNZIONE IN PLASTICA

Giunzione meccanica in tessuto e spirale in poliestere. Resistente agli agenti chimici, garantisce flessibilità e celerità di sostituzione. Approvata FDA. Indicata per applicazioni con diametri di avvolgimento fino a 16 mm, in particolare in presenza di scanner X-ray o di metal detector (foto 7).

GIUNZIONI METALLICHE

Giunzioni meccaniche impiegate nei casi in cui sia richiesta celerità di sostituzione. Disponibili in acciaio zincato e inox nei seguenti tipi:

- M/G: indicate per ogni tipo di nastro, in particolare negli aeroporti, nell'industria alimentare e nell'industria tessile (foto 8).
- M/M: indicate per qualunque tipo di nastro e di settore applicativo; non necessitano di attrezzature per l'applicazione (foto 9).
- M/SL: indicate per qualunque tipo di nastro e di settore applicativo (foto 10).
- M/SW: indicate per nastri con spessore superiore a 2 mm; garantiscono particolare robustezza vengono principalmente impiegate nel settore agroalimentare (foto 11).







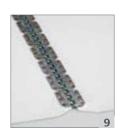
















Attrezzatura per il giunzionamento "Fast Joint"



CHIORINO ha sviluppato alcuni sistemi di giunzionamento rapidi e fai-da-te realizzabili con l'impiego di attrezzature appositamente studiate.

3 min.



Caratteristiche dei sistemi "Fast joint" CHIORINO:

- sono eseguibili su nastri trasportatori e cinghie di trasmissione termoplastiche;
- > non richiedono utilizzo di collanti;
- garantiscono estrema semplicità e rapidità di esecuzione: in pochi minuti, con le attrezzature qui indicate ed i corretti parametri di giunzionamento forniti da CHIORINO.









KIT FAST JOINT CHIORINO

Con il Kit Fast Joint CHIORINO è possibile eseguire giunzioni di nastri e cinghie termoplastiche in pochissimi minuti e senza uso di collanti, attraverso quattro semplici operazioni:

- ▶ 1: posizionamento del nastro o cinghia con le estremità preparate nella guida di contenimento,
- ▶ 2: posizionamento della piastra di copertura con le pinze di fissaggio,
- 3: pressatura a caldo secondo i tempi prescritti nel manuale di istruzioni,
- ▶ 4: raffreddamento nell'apposita pinza.



| Sigla | Descrizione | Dim. piani Ixp [mm] | Peso [kg] |
|--------|---|------------------------|--------------|
| P50 FJ | Pressa a 2 piani riscaldati per eseguire giunzioni di nastri e cinghie termoplastiche CHIORINO, in larghezza max. 40 mm e spessore max. 3 mm. E' corredata di 2 guide di contenimento con larghezza fissa (20 e 25 mm), di 2 pinze di fissaggio e di 1 pinza di raffreddamento. | 50x50 | 1,4 |



| Sigla | Descrizione | Dimensioni lxpxh [mm] | Peso [kg] |
|-------|---|--------------------------|--------------|
| F35 M | Fustellatrice manuale adatta per eseguire giunzioni MICRO ZETA di nastri e cinghie termoplastiche, in larghezza max. 120 mm e spessore max. 4 mm. | 220x215x130 | 1,3 |



| Sigla | Descrizione | Dimensioni lxpxh [mm] | Peso [kg] |
|--------|---|--------------------------|--------------|
| F80 ME | Fustellatrice manuale adatta per eseguire giunzioni MONO ZETA di nastri e cinghie, in larghezza max. 80 mm e spessore max. 6 mm. | 640x200x350 | 14 |



| Sigla | Descrizione | Dimensioni lxpxh [mm] | Peso [kg] |
|---------|--|-----------------------------------|--------------|
| P120 FJ | Pressa a 2 piani riscaldati per eseguire giunzioni di nastri e cinghie termoplastiche, in larghezza max. 80 mm e spessore max. 6 mm. Può essere fornita in kit corredata di piastrina di contenimento, pinze di fissaggio e pinza di raffreddamento. | Dimensione piani lxp [mm] 100x140 | 4 |



| Sigla | Descrizione | Dimensioni lxpxh [mm] | Peso [kg] |
|-------|--|----------------------------------|--------------|
| EL250 | Pressa a 2 piani riscaldati per per eseguire giunzioni di nastri in poliuretano termoplastico senza nucleo tessile (serie "EL") fino a larghezza massima 200 mm e spessore massimo 2 mm. | Dimensione piani lxp [mm] 230x25 | 17 |



Fustellatrici, smussatrici, saldatrici



| Sigla | Descrizione | Dimensioni lxpxh [mm] | Peso [kg] |
|--------|---|--------------------------|--------------|
| F700 M | Fustellatrice manuale ad azionamento idraulico per effettuare fustellature MONO ZETA di nastri fino a spessore max. 5,5 mm. | 820x380x340 | 30 |



| Sigla | Descrizione | Dimensioni lxpxh [mm] | Peso [kg] |
|-------|---|--------------------------|--------------|
| B80 D | Smussatrice manuale a disco per nastri e cin- ghie, in larghezza max. 80 mm e spessore max. 1,3 mm. | 320x250x250 | 5 |



| Sigla | Descrizione | Dimensioni lxpxh [mm] | Peso [kg] |
|---------|---|--------------------------|--------------|
| B100 R | Smussatrice a rullo senza motore (B100 R) o con motore (B100 RM) per nastri e cinghie in | 330x260x170 | 8,5 |
| B100 RM | larghezza max. 100 mm con taglio a 90° e spes- sore max. 5 mm. | 570x260x250 | 25 |



| Sigla | Descrizione | Dimensioni lxpxh [mm] | Peso [kg] |
|---------|--|--------------------------|--------------|
| B300 SA | Smussatrice adatta a realizzare smussi di precisione con profilo predeterminato su cinghie e nastri in larghezza max. 300 mm con taglio a 90° e spessore max. 10 mm. | 550x600x450 | 42 |



| Sigla | Descrizione | Dimensioni lxpxh [mm] | Peso [kg] |
|-------|--|--------------------------|--------------|
| S15 | Saldatrice Fast Joint per la chiusura ad anello di cin- ghie tonde e trapezoidali in poliuretano. Può essere corredata di morsetto e pinza. | 160x90x110 | 3 |



Presse per giunzioni di nastri e cinghie smussate e incollate a caldo

| Sigla | Descrizione | Dimensioni Ixpxh [mm] | Temp. max. [°C] | Peso [kg] |
|--------|--|-------------------------------|--------------------|--------------|
| P100 K | Pressa per giunzio- namento di nastri e cinghie in larghezza | 300x145x140 Dimensioni piani | 135 | 2 |
| | max. 100 mm e spes- | lxp [mm] | | |
| | sore max. 5,5 mm. | 120x105 | | |

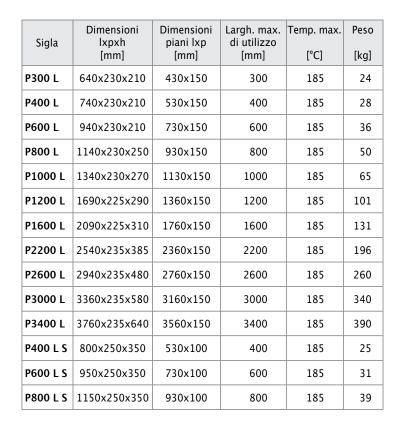
| Sigla | Descrizione | Dimensioni Ixpxh [mm] | Temp. max. [°C] | Peso [kg] |
|-------|---|------------------------------|--------------------|--------------|
| P200 | Pressa per giunzio- namento di cinghie e | 350x210x190 | 135 | 11 |
| | nastri in poliuretano e PVC, in larghezza max. | Dimensioni piani Ixp [mm] | | |
| | 200 mm e spessore max 10 mm. | 220x160 | | |





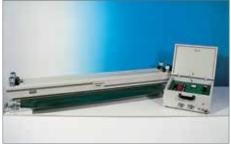
P200

Presse per materiali termoplastici e termoindurenti con piani riscaldati e circuito di raffreddamento





P300-1000 L

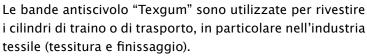


P1200-3400 L



P400-800 LS

Bande antiscivolo "Texgum"



Sono prodotte a ciclo completo con elastomeri formulati appositamente.

La gamma di bande antiscivolo CHIORINO si adatta a tutti i tipi di macchinario e di tessuti, anche finissimi, ed offre importanti vantaggi, fra i quali:

- ▶ supporto tessile ad alta resistenza e stabilità dimensionale anche in lavorazioni ad umido (telai ad acqua, lavaggi);
- copertura altamente resistente all'usura, con ottima resistenza chimica agli oli ed alle bozzime;
- elevata costanza di caratteristiche, ottenuta grazie alla produzione automatizzata con controlli integrati nelle diverse fasi.



- ➤ **Supporto tessile**: in poliestere, eccetto i tipi FG (fibra di vetro), FLO (tessuto non tessuto).
- Versione autoadesiva (/A): realizzabile per tutti i tipi, eccetto SIO-FG, SI2-FG.
- Larghezza rotoli: i rotoli sono forniti in largh. 50 –
 70 mm. Altre larghezze sono fornibili su richiesta.

Consigli per il montaggio

Pulire accuratamente il cilindro con un solvente non oleoso. Per l'avvolgimento a spirale tagliare l'estremità della banda obliquamente per una lunghezza uguale alla circonferenza del cilindro. Applicare l'adesivo sul cilindro e, successivamente, sulla banda ed avvolgerla mentre è ancora leggermente appiccicosa. L'adesivo siliconico deve essere applicato solo sul cilindro, avendo cura di rivestirlo subito dopo. Fissare le estremità con un nastro adesivo; lasciare agire almeno 8 ore prima dell'utilizzo.

Adesivi

- ▶ **Texcol**: per tutti i tipi, eccetto SIO-FG.
- ▶ Silicone: per il tipo SIO-FG.







| | | | | | | | | | /2 |
|-----------------|-------------------------|----------|-----------------|----------|-------|------------|------------|-----------|---------------------------------------|
| TIPO | Copertura | | | Spessore | Reso | Resistent? | dura | Linghett | grav . |
| | materiale | colore | durezza Sh.A | mm | Kg/m² | min. | max. | m | |
| NG0 | | • | 50 | 1.5 | 1.6 | 0 | 100 | 100 | SG Tipo di copertura |
| NG3 | | | 50 | 2.0 | 2.2 | 0 | 100 | 100 | O Finiture superficiali |
| NG5 | Elastomero | | 50 | 1.9 | 2.1 | 0 | 100 | 100 | O Finiture superficiali |
| NG7 | naturale | • | 50 | 1.7 | 1.9 | 0 | 100 | 115 | M Esecuzioni speciali |
| NG7-S NG8 | | | 50 | 2.5 | 2.6 | 0 | 100 | 115 | |
| SG0 | | • | 55 55 | 1.8 | 2.0 | -10 | 100 | 100 | TIPO DI COPERTURA |
| SG0-D | | | 75 | 2.3 | 2.1 | -10 | 120 | 115 | FLO Velluto |
| SG0-E | | | 50 | 2.7 | 2.2 | -10 | 120 | 115 | NG Elastomero naturale |
| SG0-E nc | | | 50 | 2.7 | 2.2 | -10 | 120 | 115 | NP Neoprene |
| SG0-M | | • | 50 | 2.2 | 2.3 | -10 | 120 | 115 | PV PVC |
| SG0-S | | | 55 | 2.5 | 2.6 | -10 | 120 | 115 | SG Elastomero sintetico |
| SG1 | | | 55 | 2.0 | 2.6 | -10 | 120 | 115 | SI Silicone |
| SG1-E | | • | 40 | 3.0 | 2.3 | -10 | 120 | 115 | 3i Silicone |
| SG3 | | | 65 | 2.0 | 2.2 | -10 | 120 | 100 | |
| SG4 | Elastomero sintetico | • | 50 | 4.2 | 2.9 | -10 | 120 | 100 | FINITURE SUPERFICIALI |
| SG5 SG6 | Sintetico | | 65 | 2.0 | 1.8 | -10 | 120 | 100 | 0 Liscia |
| SG7 | | 0 | 65 65 | 2.0 | 2.3 | -10 -10 | 120 120 | 100 | 1 Tela fine |
| SG7 gr | | • | 65 | 2.0 | 2.2 | -10 | 120 | 115 | 2 Tela media |
| SG7-H | | | 65 | 2.0 | 2.2 | -10 | 120 | 115 | 3 Tela grossa |
| SG7-L | 1 1 | | 65 | 1.7 | 2.0 | -10 | 120 | 115 | 4 Nido d'ape |
| SG7-M | | | 50 | 1.9 | 1.3 | -10 | 120 | 115 | 5 "Pimpled" |
| SG7-S | | 0 | 65 | 2.5 | 2.9 | -10 | 120 | 115 | 6 "Buccia d'arancia" fine |
| SG8 | | | 60 | 2.0 | 2.1 | -10 | 120 | 100 | 7 "Buccia d'arancia" media |
| SG8 HX | | • | 50 | 2.5 | 2.1 | -10 | 120 | 100 | 8 "Buccia d'arancia" grossa |
| PV0 | | 0 | 45 | 1.8 | 2.0 | 0 | 60 | 100 | |
| PV0 ve | | | 45 | 1.8 | 2.0 | 0 | 60 | 100 | FSFCUZIONI SPFCIALI |
| PV5 | | 0 | 45 | 2.3 | 2.4 | 0 | 60 | 100 | |
| PV5 ve PV6 | PVC | ● | 45 45 | 2.3 | 2.4 | 0 | 60 60 | 100 | D Elevata durezza |
| PV6 ve | | | 45 | 1.9 | 2.0 | 0 | 60 | 100 | E Elastomero sintetico espanso |
| PV7 | | 0 | 45 | 1.9 | 2.0 | 0 | 60 | 100 | FG Supporto tessile in fibra di vetro |
| PV7 ve | | • | 45 | 1.9 | 2.0 | 0 | 60 | 100 | H Elevate prestazioni |
| SIO | | 0 | 50 | 1.1 | 1.0 | -20 | 160 | 115 | HY Elastomero carbossilico |
| SIO-FG | | 0 | 50 | 1.4 | 1.3 | -50 | 200 | 115 | ad elevate prestazioni |
| SIO-S | Silicone | 0 | 50 | 2.0 | 2.1 | -20 | 160 | 115 | L Spessore ridotto |
| SI1 az | | • | 45 | 1.6 | 1.7 | -20 | 150 | 115 | M Morbido |
| SI2-FG NPO/A | Neoprene | <u> </u> | 50 | 3.5 | 0.7 | -50 -40 | 70 | 115 50 | S Spessore maggiorato |
| FLO | Velluto | • | | 2.4 | 0.7 | -10 | 60 | 50 | . 33 |
| FLO | venuto | | | 2.4 | 0.8 | -10 | 00 | 30 | |

I dati di questa tabella sono ricavati in condizioni ambientali normali. Eventuali modifiche possono essere apportate senza preavviso.

Manicotti in elastomero senza giunzione

CHIORINO produce a ciclo completo un'ampia gamma di manicotti in elastomero MF che trovano impiego in svariati settori merceologici (industria cartotecnica, confezionamento, meccanizzazione postale ecc.).

Caratteristiche dei manicotti "MF" CHIORINO

- assenza di giunzione: tutti i manicotti vengono prodotti con tecnologia "endless" che garantisce assoluta uniformità superficiale e di coefficiente di attrito
- > assoluta regolarità di spessore
- perfetta stabilità dimensionale grazie al nucleo tessile in poliestere ad alta resistenza alla trazione

La **copertura in elastomero** con alte proprietà rigeneranti è disponibile nei seguenti colori e durezze a seconda del coefficiente di attrito richiesto dall'applicazione:

B = beige, 50 Sh.A

HS = bianco, 40 Sh.A

L = lampone, 35 Sh.A

R = porpora, 45 Sh.A

Nel lato interno può essere applicata una cinghia dentata per i casi in cui sia richiesto assoluto sincronismo del moto, ovviando così a qualsiasi rischio di slittamento.

Il supporto dentato può essere in elastomero (passo metrico e passo in pollici) oppure in poliuretano (passo metrico). Su richiesta può essere effettuata la foratura per l'impiego su macchine che lavorano con aspirazione d'aria.

| TIPOLOGIE COSTRUTTIVE DEI N | Will the STIT | | |
|--|--|---|--|
| | | | |
| Manicotto elastico (senza nucleo tessile) | Manicotto con nucleo tessile in poliestere | Manicotto con cinghia dentata in elastomero | Manicotto con cinghia dentata in poliuretano |
| Composto da 2 strati in elastomero: - copertura esterna, ad alto coefficiente di attrito, disponibile nei colori e nelle durezze sopra elencate; - lato scorrimento, in colore nero, che offre una elevata resistenza all' | Composto da: - copertura esterna in elastomero ad alto coefficiente di attrito, disponibile nei colori e nelle durezze sopra elencate; - nucleo tessile; - lato scorrimento, in colore grezzo, offre una elevata resistenza all'usura e un basso coefficiente di attrito. | Manicotti adatti a lavorare in modo sincronizzato, sia a passo metrico sia a passo pollici, grazie alla parte dentata in elastomero sul lato di scorrimento. La copertura è in elastomero ad alto coefficiente di attrito ed è disponibile nei colori e nelle durezze sopra elencate. | Manicotti adatti a lavorare in modo sincronizzato a passo metrico grazie alla parte dentata in poliuretano sul lato di scorrimento. La copertura è in elastomero ad alto coefficiente di attrito ed è disponibile nei colori e nelle durezze sopra elencate. |

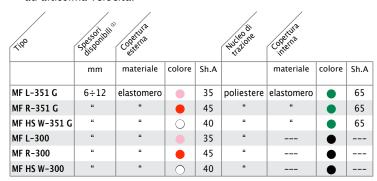


Manicotti per industria cartotecnica

Manicotti impiegati come cinghie di introduzione (mettifoglio) su macchine piega-incollatrici di cartoncino teso e cartone ondulato. La copertura esterna in elastomero autorigenerante mantiene inalterate nel tempo le proprietà di coefficiente d'attrito. La copertura interna in elastomero garantisce assoluta costanza di alimentazione anche nelle piegaincollatrici ad alte velocità.

I manicotti CHIORINO sono esenti da lattice di gomma e quindi adatti alla lavorazione di scatole per l'industria alimentare e farmaceutica. I manicotti sono disponibili in tre diverse versioni della copertura MF a seconda del tipo di materiale che deve essere lavorato:

- L lampone: per cartoncino teso, lucido o opaco;
- R porpora: per cartoncino teso abrasivo, scatole di PVC, cartone ondulato;
- HS W: per cartone molto abrasivo e pesante e per piegaincollatrici ad altissima velocità.



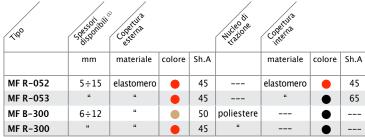
⁽¹⁾ Per spessori fuori standard interpellare il Servizio Assistenza Tecnica CHIORINO.

Manicotti per confezionatrici verticali

Manicotti impiegati sulle macchine di dosatura e confezionamento verticale, soprattutto nell'industria alimentare. Lavorano in coppia e hanno il compito di assicurare il corretto avanzamento durante la fase di riempimento del sacchetto con prodotti sfusi (caramelle, patatine, pasta, ecc.). I manicotti assicurano perfetta funzionalità fino a velocità di 80-150 cicli al minuto.

Sono disponibili in due diverse versioni della copertura MF a seconda del tipo di imballo che viene utilizzato, in modo da ottenere il migliore compromesso fra attrito e consumo:

- R porpora: per imballi scivolosi quali i film in polietilene e PVC; è anche indicato per imballi abrasivi (carta, tessuto);
- B beige: particolarmente indicato per imballi abrasivi (carta, tessuto).



⁽¹⁾ Per spessori fuori standard interpellare il Servizio Assistenza Tecnica CHIORINO.

I dati delle tabelle sono ricavati in condizioni ambientali normali. Eventuali modifiche possono essere apportate senza preavviso.

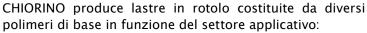








Lastre in elastomero e silicone



- elastomero: dove è richiesta elevata elasticità,
- silicone: per applicazioni ad elevate temperature e dove è richiesta deadesività.

Le lastre CHIORINO vengono prodotte in continuo in rotoli di larghezza max. 1600 o 2000 mm e in lunghezze standard di 100/200 metri. Vengono anche fornite su misura a seconda delle richieste del Cliente.

Sono disponibili in durezze che vanno dai 35 a 50 Sh.A e in diversi colori. Vengono prodotte in spessori standard da 1 a 10 mm; altri spessori fornibili su richiesta e per quantitativi minimi.





Settori applicativi

- Industria del mobile: sulle presse a membrana per la "nobilitazione", con fogliette di PVC o di legno, dei pannelli sagomati. Le lastre hanno la funzione di avvolgere perfettamente in pressione il pannello, seguendone le modanature e trasmettendo un'adeguata temperatura durante la fase di impiallacciatura al pannello stesso. La lastra LI SI W in silicone può resistere a temperature fino a 200 °C
- ▶ Cartotecnica: le lastre possono essere incollate su un supporto tessile o su una cinghia dentata per l'impiego come cinghie di alimentazione piegaincollatrici. Per questo impiego sono particolarmente indicate le coperture 35 e 45 Sh.A a seconda del tipo di cartoncino che viene lavorato, in modo da offrire il migliore compromesso fra attrito e consumo.
- Imballaggio: come rivestimento delle cinghie di trasporto piane o dentate nelle confezionatrici verticali.
- ➤ Conciario, utilizzate come manicotti nei PALISSONI rotativi.
- ▶ Serigrafia
- → Fotovoltaico

Le lastre CHIORINO senza supporto tessile possono essere impiegate anche in numerosi altri settori merceologici: minerario e ceramico per setacciatura materiali, rivestimento tubature per pompaggio acqua e sabbia dai fiumi, rivestimento protettivo box per animali, tergivetri, controllo frammentazione e rimbalzo proiettili nei poligoni di tiro. La disponibilità di durezze Sh.A differenti e di vari spessori permette infatti una buona copertura di tale vasto mercato.



| TIPO Materiale | | / | | | / | | | / | | /ii |
|---------------------|-------------|-----------|------------|--|-------|-----------------|---------|-----------------|------|-------------|
| Libe Mar | / | Jurella | Colore | spessore | /,0 | firtura ficiale | | Resistent atura | | Laddella di |
| | Q | Jui. | (or | \cquare \cquar | 9e50 | tiuber. | | Resimple | | (Stogh |
| | S | Sh.A [±5] | | mm | Kg/m² | esterna | interna | min. | max. | mm |
| LASTRE PER IMPIALLA | CCIATURA | | | | | | | | | |
| LI-G10 elas | tomero | 45 | • | 1.0 | 1.1 | | | -20 | 120 | 2000 |
| LI-G20 | " | 45 | • | 2.0 | 2.2 | | | -20 | 120 | 2000 |
| LI-G25 | " | 45 | | 2.5 | 2.7 | | | -20 | 120 | 2000 |
| LI-G35 | " | 45 | • | 3.5 | 3.8 | | | -20 | 120 | 2000 |
| LI-G40 | " | 45 | | 4.0 | 4.5 | | | -20 | 120 | 2000 |
| LI-G50 | " | 45 | • | 5.0 | 5.3 | | | -20 | 120 | 2000 |
| LI-SI10 | " | 40 | <u> </u> | 1.0 | 1.1 | liccia | scia FL | -50 | 160 | 2000 |
| LI-SI20 si | icone | 40 | \circ | 2.0 | 2.2 | iiscia | I L | -50 | 160 | 2000 |
| LI-SI30 | " | 40 | \bigcirc | 3.0 | 3.4 | | | -50 | 160 | 2000 |
| LI-SI40 | " | 40 | 0 | 4.0 | 4.6 | | | -50 | 160 | 2000 |
| LI-SI10 W | " | 50 | 0 | 1.0 | 1.1 | | | -50 | 200 | 2000 |
| LI-SI20 W | " | 50 | 0 | 2.0 | 2.2 | | | -50 | 200 | 2000 |
| LI-SI30 W | " | 50 | 0 | 3.0 | 3.3 | | | -50 | 200 | 2000 |
| LI-SI40 W | " | 50 | 0 | 4.0 | 4.4 | | | -50 | 200 | 2000 |
| LASTRE PER CARTOTE | CNICA E IME | BALLAG | GIO | | | | | | | |
| LC-G20 MF-R elas | stomero | 45 | • | 2.0 | 2.2 | | | -20 | 100 | 1600 |
| LC-G30 MF-L | " | 35 | | 3.0 | 3.0 | | | -30 | 80 | 1600 |
| LC-G30 MF-R | " | 45 | • | 3.0 | 3.3 | | | -20 | 100 | 1600 |
| LC-G40 MF-L | " | 35 | | 4.0 | 4.0 | | | -30 | 80 | 1600 |
| LC-G40 MF-R | " | 45 | • | 4.0 | 4.4 | | | -20 | 100 | 1600 |
| LC-G50 MF-L | " | 35 | | 5.0 | 5.0 | | | -30 | 80 | 1600 |
| LC-G50 MF-R | " | 45 | • | 5.0 | 5.5 | FL | FL | -20 | 100 | 1600 |
| LC-G60 MF-L | " | 35 | | 6.0 | 6.0 | | | -30 | 80 | 1600 |
| LC-G60 MF-R | " | 45 | | 6.0 | 6.6 | | | -20 | 100 | 1600 |
| LC-G80 MF-L | " | 35 | | 8.0 | 8.0 | | | -30 | 80 | 1600 |
| LC-G80 MF-R | " | 45 | • | 8.0 | 8.8 | | | -20 | 100 | 1600 |
| LC-G100 MF-R | " | 45 | • | 10.0 | 11.0 | | | -20 | 100 | 1600 |
| LASTRE PER PALISSON | IATURA | | | | | | | | | |
| LP-G20 FL elas | stomero | 45 | • | 2.0 | 2.2 | - . | | -20 | 120 | 2000 |
| LP-G25 FL | " | 45 | • | 2.5 | 2.7 | FL | FL | -20 | 120 | 2000 |
| LASTRA PER SERIGRA | FIA | | | | | | | | | |
| LX-45-G20 elas | stomero | 45 | • | 2.0 | 1.9 | FH | FL | -20 | 100 | 2000 |

I dati contenuti in questa tabella sono ricavati in condizioni ambientali normali. Eventuali modifiche possono essere apportate senza preavviso.

Rete mondiale di distribuzione e vendita

EUROPA

BENELUX

CHIORINO BENELUX B.V. - Utrecht, Paesi Bassi

Tel. +31-30-2413060 chiorino@chiorino.nl - www.chiorino.nl

BIELORUSSIA

CHIORINO-K - Minsk
Tel. +375-17-2804578
general@chiorino.ru - www.chiorino.ru

Responsabile per: KAZAKISTAN KIRGHIZISTAN MOLDOVA TORKISTAN TURKMENISTAN UZBEKISTAN

RUSSIA: MEGADRIVE LTD - Moscow Tel. +7-495-3462410

UCRAINA: UNIBELT LTD

Kotsubinskoje, Kiev Tel. +380-45-9772740

CIPRO

YIAVASIS Belts Ltd. - Nicosia Tel. +357-22-481624 yiavind@spidernet.com.cy

DANIMARCA

NIELS BURCHARTH A/S - Horsens Tel. +45-76254100 sales@niels-burcharth.dk www.niels-burcharth.dk

FINLANDIA

SUOMEN EURO - KUMI OY - Etola Group **Pieksamaki** - Tel. +358-15-484311 euro-kumi@euro-kumi.com

FRANCIA

CHIORINO SAS – Lagny, Paris Tel. +33-1-64304075 chiorino.paris@chiorino.fr

Succursali:

AGENCE RHONE-ALPES **Saint-Priest** - Tel. +33-4-78210863 chiorino-lyon@chiorino.fr

AGENCE OUEST

S. Julien De Concelles – Tel. +33-2-40365467 chiorino.grand-ouest@chiorino.fr

AGENCE SUD-OUEST Villeneuve Sur Lot - Tel. +33-5-53419342 vschiorino@chiorino.fr AGENCE NORD Lomme - Tel. +33-3-20240128

sets2@wanadoo.fr - www.sets-france.fr

GERMANIA

CHIORINO GmbH - Mainz Tel. +49-(0)6131-55449-0 info@chiorino.de - www.chiorino.de

LITUANIA

UAB NARVIJA – **Klaipeda** Tel. +370-46-495925/ 380888 info@narvija.com – www.narvija.lt Responsabile per:

ESTONIA LETTONIA

POLONIA

CHIORINO Sp. z o.o. - Bydgoszcz
Tel. +48-052-3487708
chiorino@chiorino.com.pl
www.chiorino.com.pl
Responsabile per:
ARMENIA
AZERBAIGIAN

PORTOGALLO

GEORGIA

CHIORINO PORTUGAL, LDA Alfena Valongo, Porto Tel. +35-122-9684442 geral@chiorino.pt

REGNO UNITO e IRLANDA

CHIORINO U.K. Ltd. - Featherstone Tel. +44-1977-691880 sales@chiorino.co.uk www.chiorino.co.uk

<u>Succursali:</u> MIDLANDS: **Birmingham Chelmsley Wood** Tel. +44-121 7793922

SOUTH: **Caterham** Tel. +44-1883 336748

NORTH EAST: Cramlington Tel. +44-1670 713497

REP. CECA e REP. SLOVACCA

REKO s.r.o. - Jaromer
Tel. +420-491-840012
info@reko-sro.cz - www.reko-sro.cz
Responsabile per Rep. Slovacca:
QUIRIS s.r.o. - Nimnica
Tel. +421-424-675169
quiris@slovanet.sk - www.quiris.sk

ROMANIA

CHIORINO srl - Cluj Napoca
Tel. +40-264-432977
chiorino@chiorino.ro - www.chiorino.ro
Succursale:
Bucarest - Tel. +40-21-2301262

SLOVENIA

KONUS KONEX Ltd.
Slovenske Konjice
Tel. +386-3-7573100
info@konuskonex.com - www.konuskonex.com
Responsabile per:
BOSNIA e HERZEGOVINA
CROAZIA
MACEDONIA
SERBIA

SPAGNA

CHIORINO IBÉRICA S.A.U.
Rubí, Barcelona
Tel. +34-93-5860480
chiorino@chiorinoes
Succursali:
Madrid - Tel. +34-91-615 94 80
madrid@chiorino.es

Valencia - Tel. +34-96-1340751 valencia@chiorino.es

Vitoria - Tel. +34-945-120472 vitoria@chiorino.es

SVEZIA

WENNERLUNDS MASKIN AB – Göteborg Tel. +46-31-878055 info@wennerlunds.com – www.wennerlunds.com

UNGHERIA

CHIORINO Kft. - **Szigetszentmiklós,** Budapest Tel. +36-24-525930 mail@chiorino.hu - www.chiorino.hu



CHIORINO FRANCE - Lagny, Paris



CHIORINO BENELUX - Utrecht



CHIORINO ESPAÑA - Rubí, Barcelona



CHIORINO POLAND - Bydgoszcz



CHIORINO DEUTSCHLAND - Mainz



AMERICHE

ARGENTINA

WARBEL S.A. - Resistencia Tel. +54-3-722-461500 warbelventas@warbel.com.ar

www.warbel.com.ar Succursali:

Buenos Aires - carlosgarcia@warbel.com.ar

Córdoba – Tel. +54–351–4897224 pedrobolosin@warbel.com.ar

Olavarría – Tel. +54-9-3722-669626 warbelolavarria@infovia.com.ar

Rosario - Tel. +54-3-414389600 sergiogarcia@warbel.com.ar

BRASILE

CHIORINO LIMITADA - São Paulo

Tel. +55-11-2584-1510 chiorino@chiorino.com.br www.chiorino.com.br

COLOMBIA

REIMPEX S.A. - Medellín-Itaqui Tel. +57-4-4448805 - info@reimpex.com

Succursali:

Bogota - Tel. 57-1-6088181 reimpexbogota@une.net.co

Cali - Fax 572 665 98 65 reimpexcali@une.net.co

MESSICO

INTERBELTING S.A. de C.V. Naucalpan de Juárez

Tel. +52-55-2452 5050 mexico@interbelting.com - www.interbelting.com

Succursali:

Monterrey, Nuevo Leon Tel. +52-81-86764680 monterrey@interbelting.com

Puebla - Tel. +52-22-22207949 puebla@interbelting.co

U.S.A.

CHIORINO INC. - Newark, DE Tel. +1-302-292-1906 info@chiorino.us - www.chiorino.us

<u>Succursale:</u>

SOUTH: Scott, LA Tel. +1-337-231-5688

ASIA

CINA

CHIORINO LIAISON OFFICE **Shanghai** - Tel. +86-21-37831019 info@chiorino.cn

www.chiorino.cn

ARABIA SAUDITA

ARABIAN UNIVERSAL EST. - Jeddah Tel. +966-2-6477159

info@aue-co.com Succursale:

Riyadh - Tel. +966-1-4383520

INDONESIA

PT PROTECHMA - Cibitung Bekasi Tel. +62-21-8832 6735

absorbent ctn@protechma.com www.protechma.com

ISRAELE

GALPARTS Ltd. - Tel Aviv

Tel. +972-3-5620933 glp@netvision.net.il

SINGAPORE

CHIORINO FAR EAST Pte. Ltd.

Singapore Tel. +65-67426266 sales@chiorino.com.sg www.chiorino.com.sg

TAILANDIA

UNITED BELTING COMPANY LTD Bangkok

Tel. 662-8651977 sales@ubbelts.com www.ubbelts.com

TURCHIA

ISCIMENLER LTD. STI. - Izmir Tel. +90-232-8877 00 22

info@iscimenler.com.tr www.iscimenler.com.tr

Succursale:

Istanbul - Tel. +90-212-549 42 34 yasin@iscimenler.com.tr

AFRICA

EGITTO

MAGITEC - II Cairo

Tel. +20-2-22683407 magitec2000@mail.com

SUD AFRICA

CHIORINO SOUTH AFRICA (PTY) LTD. Durban

Tel. +2731 7925500 sales@chiorino.co.za www.chiorino.com

Succursali:

Cape Town - Tel. +2721 5101361 salesct@chiorino.co.za

Johannesburg - Tel. +2711 3971268 salesgp@chiorino.co.za

OCEANIA

AUSTRALIA e **NUOVA ZELANDA**

CHIORINO AUSTRALIA PTY. LTD. Brisbane

Tel. +61-7-3274 1900 sales@chiorino.com.au www.chiorino.com.au

Succursali:

Adelaide - Tel. +61-8-8445 6722 sales@chiorino.com.au

Melbourne - Tel. +61-3-9799 6333 sales@chiorino.com.au

Sydney - Tel. +61-2-97290701 sales@chiorino.com.au



CHIORINO ROMANIA - Cluj Napoca



CHIORINO FAR EAST - Singapore



CHIORINO HUNGARY - Budapest



CHIORINO SOUTH AFRICA - Durban



CHIORINO U.S.A. - Newark



CHIORINO AUSTRALIA - Brisbane

FILIALI ITALIANE



CHIORINO PARMA s.r.l. Via Quintino Sella, 23/a Quartiere Crocetta 43100 **Parma** Tel. +39-0521.292236 Fax +39-0521.980049 chiorinoparma@chiorino.com



CHIORINO VENETO s.r.l. Via 1° Maggio - Z.l. 31014 **Colle Umberto** (TV) Tel. +39-0438.430460 Fax +39-0438.430410 chiorinoveneto@chiorino.com

CASA MADRE



CHIORINO S.p.A. STABILIMENTO BIELLA NORD Via S. Agata, 9 13900 **Biella** Direzione Uffici tecnici e amministrativi Reparti di produzione



CHIORINO S.p.A.
STABILIMENTO BIELLA SUD
Via Mongilardi, 20/a
13900 Biella
Uffici commerciali
Reparti di confezione
Carico/Scarico merci

Tel. +39-015.8489.1 - Fax +39-015.849.61.61 chiorino@chiorino.com - www.chiorino.com

