

Ideas in motion

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 giunzione
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

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 fisico-meccanica 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.



Il servizio

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 sofisticati 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, USDA
- ▶ 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

6

Segna	Conformità alimentare (1)	Antistaticità permanente	Tessuto di scorrimento antirumore (Usb) (2)	Colore copertura lato trasporto	Spessore totale	Peso	Diametro minimo (3)	Trazione all'1%	Trazione max amm.	Resistenza temperatura min.	Resistenza temperatura max	Coefficiente d'attrito lato trasporto (n)	Larghezza massima produzione
					mm	kg/m ²	mm	N/mm	N/mm	°C	°C	mm	mm
POLIURETANO													
1M3 U0-U2 HP blue A	✓	✓		●	0.70	0.70	→	4	4	-30	110	MF	2000
1M5 U0-U2 A	✓	✓		●	0.70	0.80	→	5	5	-20	100	MF	2000
1M5 U0-U2 D W A	✓	✓		○	0.70	0.70	→	5	5	-30	100	HF	2000
1M5 U0-U2 HP blue S A	✓	✓		●	0.70	0.70	→	5	5	-30	110	HF	2000
1M5 U0-U2 HP W A	✓	✓		○	0.70	0.80	→	5	5	-30	110	MF	2000
1M5 U0-U2 HP W S A	✓	✓		○	0.70	0.80	→	5	5	-30	110	HF	2000
1M5 U0-U2 HP VL blue A	✓	✓		●	0.70	0.80	→	5	5	-30	110	MF	2000
1M5 U0-U2 W A	✓	✓		○	0.70	0.80	→	5	5	-20	100	LF	2000
1M5 U0-U2 W A LF VL	✓	✓		○	0.70	0.80	→	5	5	-20	100	LF	1500
1M5 U0-U2 PN yellow	✓	✓		●	1.10	0.90	→	5	5	-20	100	HF	2000
1T6 U0-U2 HP W A	✓	✓		○	0.80	0.80	→	6	6	-30	110	MF	2000
1M6 U0-U5 FL	✓	✓	✓	●	1.00	1.00	10	6	6	-20	100	MF	2000
1M6 U3-U3 FL	✓	✓		●	1.20	1.30	10	6	6	-20	100	MF	2000
1M6 U5-U5 FL	✓	✓		●	1.60	1.90	20	6	6	-20	100	MF	2000
1M12 U0-U3 HP PN N S	✓	✓	✓	●	1.50	1.60	→	8	12	-30	110	HF	2000
ST06	✓	✓		●	0.60	0.60	10	4	4	-30	100	MF	2000
2M5 U0-U0 HP A	✓	✓		○	1.00	1.00	→	6	12	-30	110	LF	2000
2M5 U0-U1 blue S A	✓	✓		●	1.30	1.30	→	6	12	-20	100	HF	2000
2M5 U0-U1 W S A	✓	✓		○	1.30	1.50	→	6	12	-20	100	HF	2000
2M5 U0-U2 A	✓	✓		●	1.20	1.40	→	6	12	-20	100	LF	2000
2M5 U0-U2 W A	✓	✓		○	1.30	1.50	→	6	12	-20	100	MF	2000
2M5 U0-U2 LF W A	✓	✓		○	1.30	1.50	→	6	12	-20	100	LF	2000
2M5 U0-U2 HP blue A	✓	✓		●	1.30	1.40	→	6	12	-30	110	MF	2000
2M5 U0-U2 HP blue S A	✓	✓		●	1.30	1.40	→	6	12	-30	110	HF	2000
2M5 U0-U2 HP W A	✓	✓		○	1.30	1.40	→	6	12	-30	110	MF	2000
2M5 U0-U2 HP W S A	✓	✓		○	1.30	1.40	→	6	12	-30	110	HF	2000
2M5 U0-U2 HP PN W A	✓	✓		○	1.60	1.50	→	6	12	-30	110	MF	2000
2M5 U0-U2 HP VL blue A	✓	✓		●	1.30	1.40	→	6	12	-30	110	MF	2000
2M5 U0-U2 HP PN blue A	✓	✓		●	1.60	1.50	→	6	12	-30	110	MF	2000
2M5 U2-U2 HP VL blue A	✓	✓		●	1.50	1.70	10	6	12	-30	110	MF	2000
2M5 U0-U8 HP CC blue	✓	✓		●	2.90	2.10	10	6	12	-30	110	HF	600
2M5 U0-U15 HP ST W A	✓	✓		○	3.50	2.70	50	5	10	-30	110	MF	2000
2MT5 U0-U2 N FDA	✓	✓		●	1.80	2.10	30	6	12	-10	60	LF	2000
2MT6 U0-0 HP	✓	✓		○	1.50	1.40	→	6	12	-30	100	LF	2000
2M8 U0-U0	✓	✓		○	1.30	1.40	→	8	16	-20	100	LF	2000
2M8 U0-U0 SP	✓	✓		○	1.30	1.10	→	8	16	-20	100	LF	3000
2M8 U0-U0 GR	✓	✓		○	1.30	1.40	→	8	16	-20	100	LF	2000
2M8 U0-U0 GR SP	✓	✓		○	1.30	1.10	→	8	16	-20	100	LF	3000
2T8 U0-0	✓	✓		○	1.30	1.40	→	8	16	-20	100	LF	3000
2M8 U0-U2	✓	✓		●	1.40	1.60	→	8	16	-20	100	LF	2000
2M8 U0-U2 SP	✓	✓		●	1.50	1.60	→	8	16	-20	100	LF	3500
2M8 U0-U2 W A SP	✓	✓		○	1.50	1.50	→	8	16	-20	100	LF	3500
2M8 U0-U2 N HC	✓	✓		●	1.60	1.60	→	8	16	-20	100	LF	2000
2M8 U0-U2 N SP	✓	✓		●	1.40	1.40	→	8	16	-20	100	LF	3500
2M8 U0-U5 TR	✓	✓		○	1.70	2.00	40	8	16	-20	100	LF	2000
2T12 U0-U2 W SP	✓	✓		○	1.60	1.80	30	12	24	-20	100	LF	3000
2T12 U0-U2 HP VL W A	✓	✓		○	1.60	1.70	→	12	24	-30	110	MF	2000
2M12 U0-U3 R A	✓	✓		○	1.70	1.80	40	12	24	-20	100	LF	2000
2M12 U0-U3 R W A	✓	✓		○	1.70	1.80	40	12	24	-20	100	LF	2000
2M12 U0-U3 R N A	✓	✓		●	1.70	1.80	40	12	24	-20	100	LF	2000
2M12 U0-V-U5	✓	✓	✓	●	2.00	2.50	60	12	24	-10	60	LF	2000
2M12 U0-V-U5 SP	✓	✓	✓	●	2.10	2.50	60	12	24	-10	60	LF	3000
2M12 U0-U10 W A	✓	✓	✓	○	2.40	2.70	50	12	24	-20	100	LF	2000
2M12 V5-V-U10 W	✓	✓		○	3.50	4.00	80	12	24	-10	60	LF	2000
2M12 U0-U15 LT W A	✓	✓	✓	○	6.00	3.50	50	12	24	-20	100	MF	500
2M12 U0-U17	✓	✓	✓	●	3.40	3.80	80	12	24	-20	100	LF	2000
3M8 U0-U3	✓	✓		●	2.20	2.40	60	10	20	-20	100	LF	2000
3M8 U0-U5 HP blue A	✓	✓		●	2.30	2.40	60	10	20	-30	110	MF	2000
3M18 U0-V-U10	✓	✓	✓	●	3.70	4.40	100	18	36	-10	60	LF	2000
3M18 U0-V-U10 SP	✓	✓	✓	●	3.70	4.40	100	18	36	-10	60	LF	3000
3M18 U0-V-U30 blue	✓	✓		●	6.00	7.00	200	15	30	-10	60	MF	2000
PB													
PB-215		✓		●	2.15	2.20	80	20	20	-30	110	MF	2100
PB-265		✓		●	2.65	2.90	100	20	20	-30	110	MF	2100
PB-330		✓		●	2.30	2.70	60	10	16	-10	80	LF	3400
PB-365		✓		●	2.60	3.00	100	20	20	-10	80	LF	3400

Sigla	Conformità alimentare (1)		Antistaticità permanente	Tessuto di scorrimento antinumore (L80) (2)	Colore copertura lato trasporto	Spessore totale	Peso	Diametro minimo (3)	Trazione all'1%	Trazione max amm.	Resistenza temperatura min.	Resistenza temperatura max	Coefficiente d'attrito lato trasporto (4)	Larghezza massima produzione
	mm	kg/m ²												
ELASTICI														
EL2-U10 FL	✓	✓		●		1.00	1.20	10	2 ⁽⁵⁾	2	-20	60	MF	2000
EL2-U10 W	✓			○		1.00	1.00	10	2 ⁽⁵⁾	2	-20	60	LF	2000
EL2-U10 HP W	✓			○		1.00	1.10	10	2 ⁽⁵⁾	2	-30	60	MF	2000
EL2-U10 HP blue	✓			●		1.00	1.10	10	2 ⁽⁵⁾	2	-30	60	MF	2000
EL3-U15 FL	✓	✓		●		1.50	1.60	10	3 ⁽⁵⁾	3	-20	60	MF	2000
EL3-U15 HP PN blue	✓			●		1.50	1.40	10	3 ⁽⁵⁾	3	-30	60	MF	2000
EL4-U20 W	✓			○		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
PT														
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		✓		●		1.20	1.30	20	5	5	-20	100	HF	1500
PT1.2 0-U2		✓		●		1.20	1.30	20	6	12	-20	100	HF	1500
PT1.4 EL G3-G3 FL		✓		●		1.40	1.50	15	2.5	2.5	-10	60	HF	1200
PT1.4 EL G3-G3 SK		✓		●		1.40	1.50	15	2.5	2.5	-10	60	HF	1200
PT1.4 G3-G3		✓		●		1.40	1.60	15	6	6	-20	100	HF	1200
PT1.5 0-G3 FL		✓		●		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		✓		●		0.70	0.70	20	2	4	-20	100	MF	1200
CNPG		✓		●		1.00	0.90	20	2	4	0	100	MF	500
N		✓		●		0.60	0.60	15	2	4	-20	100	LF	1200
N8		✓		●		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		✓		●		2.00	2.40	25	8	16	-20	100	MF	1200
2M8 U0-U-G10 FH		✓		●		2.30	2.40	50	8	16	-20	100	HF	1200
2M8 U0-U-G15 HS FL		✓		●		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		✓		●		6.50	6.50	80	12	24	-40	100	HF	1200
2M12 0-G-0 R		✓		○		2.00	2.10	50	10	20	-10	100	LF	1200
3M12 0-G-0		✓		○		2.80	3.10	50	15	30	-10	100	LF	1200
DG2/70 HS GP blue		✓		●		6.40	6.00	100	7.5	15	0	100	HF	500
ELASTOMERO MF														
2T12 U0-U-G15 MF		✓		●		2.80	3.40	50	12	24	-20	100	HF	1200
3M18 U0-U-G40 MF		✓		●		5.70	5.90	100	18	36	-20	100	HF	1200
3M18 U0-U-G60 MF		✓		●		7.30	8.30	100	18	36	-20	100	HF	1200
NT5 MF		✓		●		5.00	5.50	50	6	12	-20	100	HF	1200
DG1/45 MF		✓		●		4.50	5.10	50	5	10	0	100	HF	500
DG2/60 MF		✓		●		6.50	7.10	75	7.5	15	0	100	HF	500
SILICONE														
1M6 U0-S0		✓	✓	✓	○	0.60	0.40	20	6	6	-30	100	HF	2000
2M5 U0-U-S2 W		✓	✓		○	1.30	1.40	→	6	12	-30	100	HF	2000
2M8 U0-U-S0		✓	✓		○	1.30	1.10	30	8	16	-20	100	LF	2000
2MT8 S0-S0		✓	✓		○	1.20	1.10	30	8	16	-40	160	LF	2000
2MT8 S0-S2		✓	✓		○	1.30	1.30	30	8	16	-40	160	HF	2000
SILON														
SILON 25 W		✓			○	2.50	1.30	30	10	10	-20	120	LF	2000
SILON 25 HC			✓		●	2.50	1.45	30	10	10	-20	120	LF	2000
SILON 40 HC			✓		●	4.00	2.40	60	10	10	-20	120	LF	2000
SILON 60 HC			✓		●	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
P4														
P4		✓			●	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		✓			○	3.10	3.50	200	20	40	0	100	LF	2000

Programma di produzione

8

Sigla	Conformità alimentare (1)	Antistaticità permanente	Tessuto di scorrimento antirumore (Labb) (2)	Colore Copertura lato trasporto	Spessore totale	Peso	Diametro minimo (3)	Trazione all'1%	Trazione max ammu.	Resistenza temperatura min.	Resistenza temperatura max	Coefficiente d'attrito lato trasporto (4)	Larghezza massima produzione
					mm	kg/m ²	mm	N/mm	N/mm	[°C]	[°C]	mm	mm
PVC													
1M6 U0-V3 A N		✓		●	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	✓	✓	✓	○	1.0	1.1	20	6	6	-10	60	MF	3000
1M6 U0-V5 N		✓	✓	●	1.0	1.1	20	6	6	-10	60	LF	3000
1M6 U0-V5 FM N		✓	✓	●	1.1	1.0	30	6	6	-10	60	LF	3000
1M6 U0-V5 SM N		✓	✓	●	1.0	1.1	20	6	6	-10	60	LF	2000
1M6 V5-V5	✓	✓		●	1.8	2.0	30	6	6	-10	60	MF	3000
1M12 U0-V5 N		✓	✓	●	1.8	2.0	30	8	12	-10	60	LF	2000
1M12 U0-V5 FH N		✓	✓	●	2.0	2.1	30	8	12	-10	60	MF	2000
1M12 U0-V5 SM N		✓	✓	●	2.1	2.0	30	8	12	-10	60	LF	2000
2T5 0-V-0	✓	✓		○	1.6	1.7	20	5	10	-10	60	LF	2000
2MT5 U0-V3 N		✓	✓	●	1.8	2.0	20	6	12	-10	60	LF	3000
2MT5 U0-V3 FH N		✓		●	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	✓	✓		○	1.5	1.5	30	8	16	-10	60	LF	3000
2T8 U0-V-0	✓			○	1.4	1.4	30	8	16	-10	60	LF	3000
2M8 U0-V5 A	✓	✓		●	2.0	2.3	30	8	16	-10	60	MF	3500
2M8 U0-V5 W	✓			○	2.0	2.3	30	8	16	-10	60	MF	3000
2M8 U0-V5 PN W	✓			○	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	✓	✓		●	2.1	2.3	30	8	16	-10	60	MF	3000
2M8 U0-V5 FM N		✓		●	2.1	2.3	30	8	16	-10	60	HF	3000
2M8 U0-V5 PS GR		✓		○	2.3	2.3	30	8	16	-10	60	HF	500
2M8 U0-V5 RT GR		✓		○	2.2	2.3	30	8	16	-10	60	HF	2000
2M8 V5-V5 W	✓			○	2.5	3.0	50	8	16	-10	60	MF	2000
2M8 V5-V5 blue	✓			●	2.5	3.0	50	8	16	-10	60	MF	2000
2M8 U0-V17 GP		✓		●	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	✓			○	2.8	3.3	50	10	20	-10	60	MF	3000
2M10 U0-V10 blue	✓			●	2.8	3.1	50	10	20	-10	60	MF	3000
2M12 U0-V-U0 GR		✓	✓	○	1.7	1.6	40	12	24	-10	60	LF	3000
2T12 U0-V0				●	2.5	2.6	80	12	24	-10	60	LF	2000
2M12 U0-V3		✓	✓	●	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		✓	✓	●	2.3	2.4	40	12	24	-10	60	HF	2000
2M12 U0-V10 A	✓	✓	✓	●	2.5	2.9	50	12	24	-10	60	MF	3500
2M12 U0-V10 W	✓		✓	○	2.5	2.9	50	12	24	-10	60	MF	3000
2M12 U0-V10 N		✓	✓	●	2.9	3.5	60	12	24	-10	60	LF	3000
2M12 U0-V10 RT	✓	✓	✓	●	2.6	2.6	50	12	24	-10	60	HF	2000
2T12 U0-V10	✓	✓		●	2.5	2.9	50	12	24	-10	60	MF	3000
2T12 U0-V10 W	✓			○	2.5	2.9	50	12	24	-10	60	MF	3000
2M12 V5-V10	✓			●	3.0	3.5	80	12	24	-10	60	MF	2000
2M12 V5-V10 W	✓			○	3.1	2.8	80	12	24	-10	60	MF	2000
2T12 V5-V10 W	✓			○	3.0	3.5	80	12	24	-10	60	MF	2000
2T12 V5-V10 blue	✓			●	3.1	3.5	80	12	24	-10	60	MF	2000
2M12 U0-V15 W	✓		✓	○	3.0	3.4	80	12	24	-10	60	MF	3000
2M12 U0-V15 CL W	✓		✓	○	5.5	3.5	80	12	24	-10	60	MF	2000
2M12 U0-V15 FB W	✓		✓	○	4.1	3.5	80	12	24	-10	60	MF	2000
2M12 U0-V15 GPL N		✓	✓	●	3.8	3.5	60	12	24	-10	60	HF	2000
2M12 U0-V15 ST W	✓		✓	○	3.6	3.5	80	12	24	-10	60	MF	2000
2M12 U0-V20 GP		✓	✓	●	5.5	3.9	50	12	24	-10	60	HF	2000
2T12 U0-V20 GP W	✓			○	5.5	3.9	50	12	24	-10	60	HF	2000
2T20 V10-V10 W A	✓	✓		○	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				●	3.7	3.9	120	18	36	-10	60	LF	2000
3M18 U0-V15 A	✓	✓	✓	●	4.2	4.9	100	18	36	-10	60	MF	3500
3M18 U0-V15 W	✓		✓	○	4.2	4.9	100	18	36	-10	60	MF	3000
3T18 U0-V15	✓	✓		●	4.2	4.9	100	18	36	-10	60	MF	3000
3T18 U0-V15 W	✓			○	4.2	5.0	100	18	36	-10	60	MF	3000
3T18 V10-V20 W	✓	✓		○	6.7	7.9	100	18	36	-10	60	MF	2000
3T30 V10-V10 W	✓	✓		○	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

Sigla	Conformità alimentare (1)	Antistaticità permanente	Tessuto di scorrimento antinumore (LdB) (2)	Colore Copertura lato trasporto	Spessore totale	Peso	Diametro minimo (3)	Trazione all'1%	Trazione max ammu.	Resistenza temperatura min.	Resistenza temperatura max	Coefficiente d'attrito lato trasporto (4)	Larghezza massima produzione
					mm	kg/m ²	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	✓	✓	●		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 copertura	Piano di scorrimento		Tamburo motore	
	Lamiera acciaio	Laminato plast. o legno	Tamburo acciaio	Tamburo gommato
0	0.20	0.25	0.20	0.30
G1	non applicabile		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 applicabile		0.40	0.60

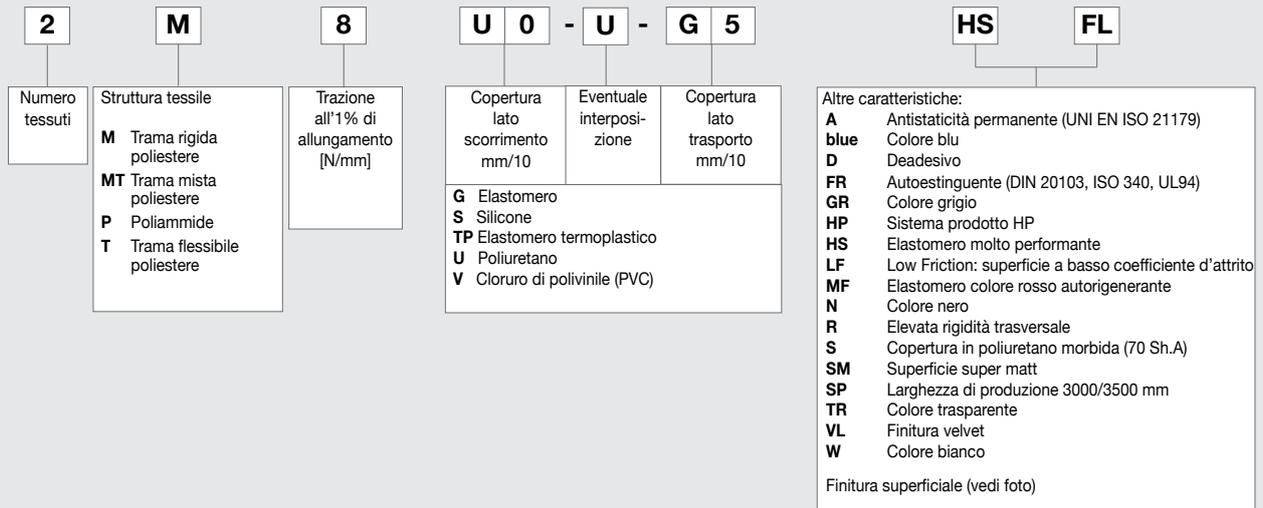
TOLLERANZE PER ANELLI E SPEZZONI CON STRUTTURA TESSILE

Larghezze (mm)			
10 ÷ 100	101 ÷ 500	501 ÷ 1000	1001 ÷ 3000
±2 mm	±4 mm	±6 mm	±10 mm
Lunghezze (mm)			
0 ÷ 2500	2501 ÷ 5000	5001 ÷ 10000	> 10000
± 0,5 %	± 0,4 %	± 0,3 %	± 0,2 %

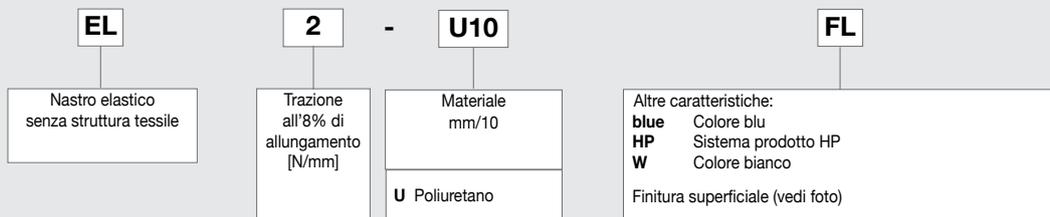
Nelle tolleranze indicate non sono considerate variazioni dovute a particolari condizioni ambientali.

Interpretazione della sigla

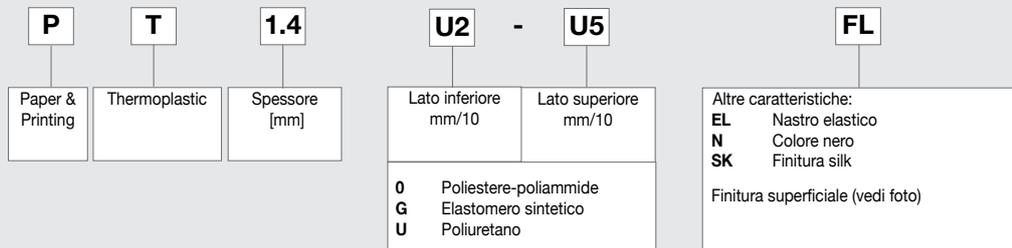
NASTRI CON STRUTTURA TESSILE



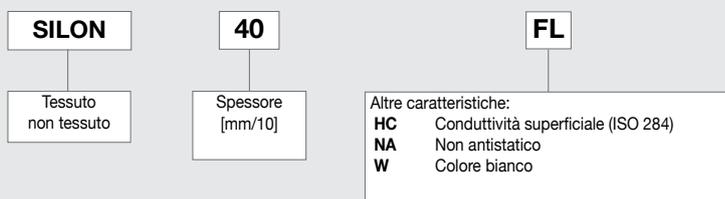
NASTRI ELASTICI



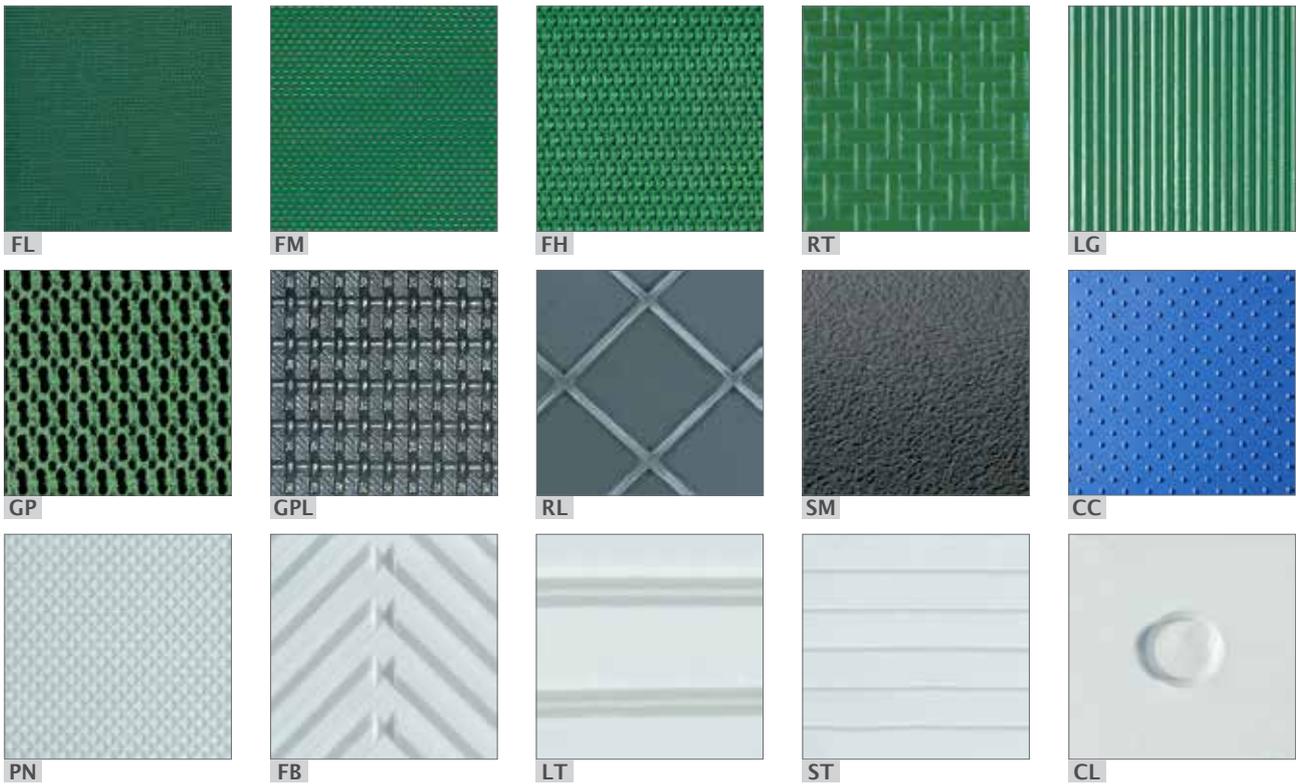
SERIE PT



SILON



Finiture superficiali

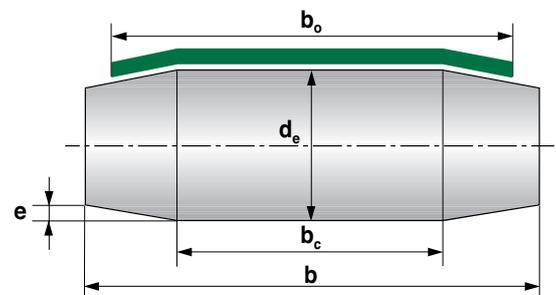


Forma costruttiva dei tamburi

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

Legenda

- b**= larghezza tamburo
- b_c**= larghezza parte cilindrica tamburo
- b₀**= 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 durezza 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	Dimensioni øxh		Spessore	Diametro minimo (L)	Durezza	Colori standard		Note
		[mm]	[mm]				verde	bianco	
BORDI DI CONTENIMENTO IN POLIURETANO									
	C-U 10/20	10 x 20	1.7	50	85	✓	✓	Bordi di contenimento, senza base, applicati longitudinalmente. Permettono avvolgimento su diametri ridotti.	Nei disegni sottoriportati sono indicati larghezza e passo dei bordi.
	C-U 10/30	10 x 30	1.7	70	85	✓	✓		
	C-U 10/40	10 x 40	1.7	100	85	✓	✓		
	C-U 10/50	10 x 50	1.7	120	85	✓	✓		
	C-U 20/60	20 x 60	1.7	150	85	✓	✓		
	C-U 20/80	20 x 80	1.7	190	85	✓	✓		
BORDI DI CONTENIMENTO IN PVC CON RINFORZO TESSILE									
	CV-T 10/20	10 x 20	1.7	60	60	✓	✓	Bordi di contenimento con rinforzo tessile, studiati appositamente per l'applicazione su nastri in PVC di qualsiasi spessore e numero di tele per l'utilizzo in particolari situazioni (es. agroalimentare, trasporto prodotti sfusi generici).	
	CV-T 10/30	10 x 30	1.7	80	60	✓	✓		
	CV-T 10/40	10 x 40	1.7	110	60	✓	✓		
	CV-T 10/50	10 x 50	1.7	140	60	✓	✓		
	CV-T 20/60	20 x 60	3.4	170	60	✓	✓		
	CV-T 20/80	20 x 80	3.4	210	60	✓	✓		

(1) Diametri minimi riferiti a condizioni ambiente di 20°C

Profilo	Sigla		Dim. b x h [mm]	Durezza [Sh.A]		Base		Colori standard			Passo min. [mm]		Diametro min. long. (1) [mm]		Diametro min. trasv. (2) [mm]		Note	
	PVC	PU		PVC	PU	piatta	scanal.	■	■	■	long.	trasv.	PVC	PU	PVC	PU		
	K6	K6 U	6 x 3	60	70	✓		✓	✓			40	40	30	35	30	30	Profili applicati principalmente come guide su nastri trasportatori.
	K6 TR	-	6 x 3	60	-	✓				✓		40	40	25	-	30	-	
	K8	K8 U	8 x 5	60	70	✓	✓	✓	✓			40	40	40	50	40	50	
	K8 TR	-	8 x 5	60	-	✓	✓			✓		40	40	30	-	40	-	
	K10	K10 U	10 x 6	60	70	✓	✓	✓	✓	✓		40	40	60	65	50	50	
	K10 TR	-	10 x 6	60	-	✓	✓			✓		40	40	50	-	50	-	
	K13	K13 U	13 x 8	60	70	✓	✓	✓	✓			45	45	80	85	80	80	
	K13 TR	-	13 x 8	60	-	✓	✓			✓		45	45	70	-	80	-	
	K17	K17 U	17 x 11	60	70	✓	✓	✓	✓			45	45	120	125	100	120	
	K17 TR	-	17 x 11	60	-	✓	✓			✓		45	45	120	-	100	-	
K30	-	30 x 15	60	-	✓		✓	✓			60	60	220	-	150	-		
	KN8	KN8 U	8 x 5	60	70	✓	✓	✓	✓			40	40	35	40	-	-	Profili dentellati, permettono una maggiore flessibilità e l'avvolgimento su diametri ridotti.
	KN8 GR	-	8 x 5	60	-	✓				✓		40	40	35	-	-	-	
	KN10	KN10 U	10 x 6	60	70	✓	✓	✓	✓			40	40	40	50	-	-	
	KN10 GR, blue	-	10 x 6	60	-	✓			✓	✓		40	40	40	-	-	-	
	KN13	KN13 U	13 x 8	60	70	✓	✓	✓	✓			45	45	50	60	-	-	
	KN13 GR	-	13 x 8	60	-	✓			✓			45	45	50	-	-	-	
	KN17	KN17 U	17 x 11	60	70	✓	✓	✓	✓			45	45	100	120	-	-	
KN30	-	30 x 15	60	-	✓		✓	✓			60	60	180	-	-	-		
	S8	S8 U	8 x 8	60	70	✓	✓	✓	✓			40	40	80	70	50	50	Profili applicati trasversalmente o longitudinalmente.
	S12	S12 U	12 x 12	60	70	✓	✓	✓	✓			45	45	120	100	80	80	
	S15	-	15 x 20	60	-		✓	✓	✓			60	60	220	-	100	-	
	S20	-	20 x 15	60	-		✓	✓	✓			60	60	220	-	130	-	
	S25	-	20 x 25	60	-		✓	✓				60	60	300	-	150	-	
	-	L20 U HP	10 x 20	-	70	✓		✓	✓			-	40	-	-	-	40	Profili trasversali inclinati, in PU HP 70 Sh.A, ad elevata flessibilità.
	-	L30 U HP	10 x 30	-	70	✓		✓	✓			-	40	-	-	-	40	
	-	L40 U HP	10 x 40	-	70	✓		✓	✓			-	40	-	-	-	40	
	-	L50 U HP	10 x 50	-	70	✓		✓	✓			-	40	-	-	-	40	
	-	L80 U HP	10 x 80	-	70	✓		✓	✓			-	40	-	-	-	40	
	-	T20 U HP	10 x 20	-	70	✓		✓	✓			-	40	-	-	-	40	Profili trasversali, in PU HP 70 Sh.A, ad elevata flessibilità.
	-	T30 U HP	10 x 30	-	70	✓		✓	✓			-	40	-	-	-	40	
	-	T40 U HP	10 x 40	-	70	✓		✓	✓			-	40	-	-	-	40	
	-	T50 U HP	10 x 50	-	70	✓		✓	✓			-	40	-	-	-	40	
	-	T60 U HP	10 x 60	-	70	✓		✓	✓			-	40	-	-	-	40	
	-	L20 U	20 x 20	-	85	✓		✓	✓			-	45	-	-	-	60	Profili trasversali inclinati in poliuretano.
	-	L30 U	20 x 30	-	85	✓		✓	✓			-	45	-	-	-	60	
	-	L40 U	20 x 40	-	85	✓		✓	✓			-	45	-	-	-	60	
	-	L50 U	20 x 50	-	85	✓		✓	✓			-	45	-	-	-	60	
	-	L80 U	20 x 80	-	85	✓		✓	✓			-	45	-	-	-	60	
	-	T20 U	20 x 20	-	85	✓		✓	✓			-	45	-	-	-	60	Profili trasversali in poliuretano.
	-	T30 U	20 x 30	-	85	✓		✓	✓			-	45	-	-	-	60	
	-	T40 U	20 x 40	-	85	✓		✓	✓			-	45	-	-	-	60	
	-	T50 U	20 x 50	-	85	✓		✓	✓			-	45	-	-	-	60	
	-	T60 U	20 x 60	-	85	✓		✓	✓			-	45	-	-	-	60	
	L20	-	23 x 20	60	-		✓	✓	✓			-	55	-	-	80	-	Profili trasversali inclinati in PVC.
	L30	-	23 x 30	60	-		✓	✓	✓			-	55	-	-	80	-	
	L40	-	23 x 40	60	-		✓	✓	✓			-	55	-	-	80	-	
	L50	-	27 x 50	60	-		✓	✓	✓			-	55	-	-	100	-	
	L60	-	27 x 60	60	-		✓	✓	✓			-	55	-	-	100	-	
	L70	-	27 x 70	60	-		✓	✓	✓			-	55	-	-	100	-	
	L80	-	27 x 80	60	-		✓	✓	✓			-	55	-	-	100	-	
	T20	-	23 x 20	60	-		✓	✓	✓			-	55	-	-	80	-	Profili trasversali in PVC.
	T30	-	23 x 30	60	-		✓	✓	✓			-	55	-	-	80	-	
	T40	-	23 x 40	60	-		✓	✓	✓			-	55	-	-	80	-	
	T50	-	27 x 50	60	-		✓	✓	✓			-	55	-	-	100	-	
	T60	-	27 x 60	60	-		✓	✓	✓			-	55	-	-	100	-	
	T70	-	27 x 70	60	-		✓	✓	✓			-	55	-	-	100	-	
	T80	-	27 x 80	60	-		✓	✓	✓			-	55	-	-	100	-	
	L20 RF	-	20 x 20	60	-	✓		✓	✓			-	50	-	-	80	-	Profili trasversali a doppia inclinazione. Base priva di scanalatura.
	L30 RF	-	20 x 30	60	-	✓		✓	✓			-	50	-	-	80	-	
	L40 RF	-	20 x 40	60	-	✓		✓	✓			-	50	-	-	80	-	
	L50 RF	-	20 x 50	60	-	✓		✓	✓			-	50	-	-	80	-	
	L70 RF	-	20 x 70	60	-	✓		✓	✓			-	50	-	-	80	-	
	T20 RF	-	20 x 20	60	-	✓		✓	✓			-	50	-	-	80	-	Profili trasversali. Base priva di scanalatura.
	T30 RF	-	20 x 30	60	-	✓		✓	✓			-	50	-	-	80	-	
	T40 RF	-	20 x 40	60	-	✓		✓	✓			-	50	-	-	80	-	
	T50 RF	-	20 x 50	60	-	✓		✓	✓			-	50	-	-	80	-	
	T60 RF	-	20 x 60	60	-	✓		✓	✓			-	50	-	-	80	-	
T80 RF	-	20 x 80	60	-	✓		✓	✓			-	50	-	-	80	-		

(1) Diametri minimi riferiti a condizioni 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 selezione e cernita.

Sono prodotti con una mescola speciale resistente alle basse temperature.

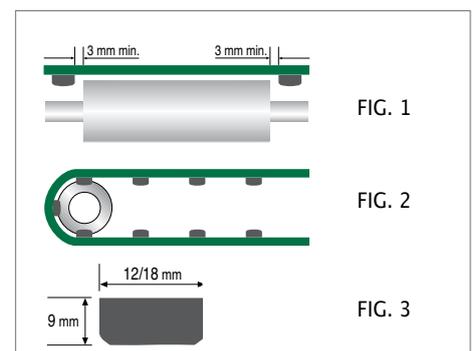
L'altezza delle dita è pari a 100 o 130 mm: in quest'ultimo caso esse sono unite da rinforzo che ne limita la flessione causata dal peso del prodotto trasportato.



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 giunzione 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 giunzione 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 rettilinearità 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, spiratrici, 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

18

Tipo	Copertura superiore			Nucleo di trazione			Copertura di aderenza			Spessore totale		Diametro minimo (L)		Resistenza temperatura	
	materiale	colore	coeff. attrito acciaio	materiale	colore	coeff. attrito acciaio	[mm]	[kg/m ²]	[mm]	[N/mm]	[N/mm]	[°C]	[°C]		

CINGHIE CON NUCLEO DI TRAZIONE IN POLIESTERE

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	"	●	0.7	"	"	●	0.7	4.0	5.0	40	10.0	180	-20	80
DG-E 10/50 HS	"	●	0.7	"	"	●	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

T0	elastomero	●	0.7	poliammide	elastomero	●	0.7	1.4	1.5	20	2.0	80	0	100
T1	"	●	0.7	"	"	●	0.7	1.7	1.8	25	5.0	200	0	100
T1R	"	●	0.7	"	"	●	0.7	2.1	2.3	25	5.0	200	0	100
T2	"	●	0.7	"	"	●	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
T3	"	●	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	"	●	0.7	"	"	●	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.	"	●	0.7	"	"	●	0.7	2.7	3.0	90	10.0	400	0	100
T3-T	"	●	0.7	"	"	●	0.7	2.9	3.4	100	10.0	400	0	100
T4-T	"	●	0.7	"	"	●	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	"	●	0.7	"	"	●	0.7	3.0	3.4	30	5.0	200	0	100
DG1/40 HS	"	●	0.7	"	"	●	0.7	4.0	4.6	40	5.0	200	0	100
DG2/20 HS	"	●	0.7	"	"	●	0.7	2.4	2.8	40	7.5	300	0	100
DG2/30 HS	"	●	0.7	"	"	●	0.7	3.2	3.7	40	7.5	300	0	100
DG2/40 HS	"	●	0.7	"	"	●	0.7	4.0	4.8	50	7.5	300	0	100
DG2/60 HS	"	●	0.7	"	"	●	0.7	5.5	6.3	60	7.5	300	0	100

Tipo	Copertura superiore			Nucleo di trazione			Copertura di aderenza			Spessore totale		Peso		Diametro minimo (L)		Trazione all'1%		Carico di rottura		Resistenza temperatura max.	
	materiale	colore	coeff. attrito acciaio	materiale	colore	coeff. attrito acciaio	[mm]	[kg/m ²]	[mm]	[N/mm]	[N/mm]	[°C]	[°C]								

Serie P

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	"	●	0.3	"	"	●	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
Z2	"	●	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

LL0 L	cuoio	●	0.4	poliammide	cuoio	●	0.4	3.2	3.2	50	2.0	80	0	80
LL1	"	●	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	"	"	●	0.4	7.2	7.6	300	30.0	1200	0	80

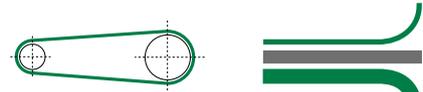
(1) I valori indicati sono variabili in funzione della velocità.

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

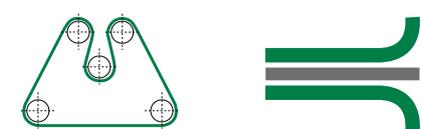
Struttura cinghie piane

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

Asimmetrica



Simmetrica



Dimensione rotoli

Le cinghie vengono prodotte in larghezza massima 500 mm.

Lunghezza rotoli massima (eventuali altre larghezze e lunghezze solo a richiesta):

PR, P, Z, T, DG HS	120 m circa	LT 0÷6, LL 0÷4	120 m circa	DG-E HS, LT 9÷12, LL 6÷9	60 m circa
--------------------	-------------	----------------	-------------	--------------------------	------------

Tolleranze anelli chiusi

Larghezza [mm]	< 60	± 1
	60 ÷ 150	± 1,5
	> 150	± 2

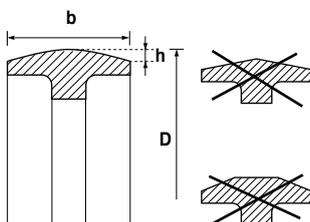
Lunghezza [mm]	< 5.000	± 0,5%
	5.000 ÷ 20.000	± 0,3%
	> 20.000	± 0,2%

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 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 cuspidi o troncoconiche. Materiali consigliati: ghisa o acciaio con finitura e superficie liscia. La **freccia h** è funzione del diametro della puleggia fino a 400 mm (ved. tab. 1). Per $\varnothing \geq 400$ mm, h è funzione, oltre che del diametro \varnothing , della fascia 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
Freccie per pulegge con diametro D da 40 a 355 mm (ISO R 22/DIN 111)

Diametro D	Freccia 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



TAB. 2
Freccie per pulegge con diametro D da 400 a 2000 mm (ISO R 22 / DIN 111)

Larghezza b	≤125	140 e 160	180 e 200	224 e 250	280 e 315	355	≥400
Diametro D	Freccia h max						
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.

Le **cinghie tonde** sono disponibili in due versioni:

- 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 giunzione 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 [mm]	Potenza nominale trasmissibile (kW) Tensione 8%				Trazione all'8% d'allungamento [N]	Diametro min. pulegge [mm]
	velocità [m/sec]					
	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

	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	
A	13 x 8	45	60	
B	17 x 11	62	75	
C	22 x 14	105	100	

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

Attrezzatura e sistemi per il giunzione



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 trince**
- ▶ **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 giunzione 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 giunzione 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 giunzione di nastri e cinghie

▶ SOVRAPPOSTA

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

▶ AD INCASTRO

Sistemi di giunzione 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).

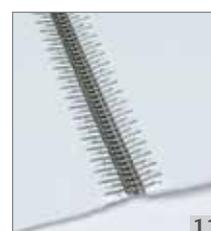
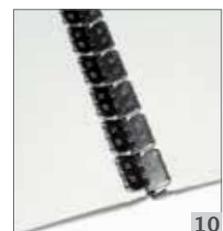
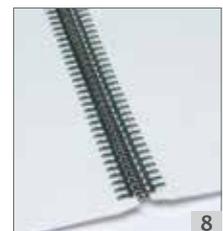
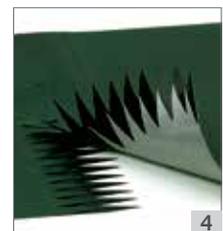
▶ GIUNZIONE IN PLASTICA

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).

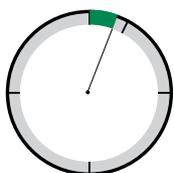


Attrezzatura per il giunzione “Fast Joint”

24

Fast Joint

3 min.



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

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 giunzione forniti da CHIORINO.



KIT FAST JOINT CHIORINO

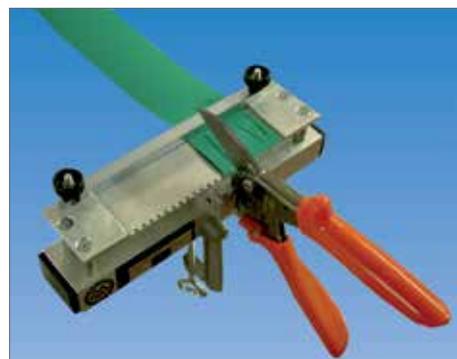
Con il Kit Fast Joint CHIORINO è possibile eseguire giunzioni di nastri e cinghie termoplastiche in pochissimi minuti e senza uso di collanti, attraverso quattro semplici operazioni:

- ▶ 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 lxp [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 lpxh [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 lpxh [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 lpxh [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.	330x155x130	4
		Dimensione piani lxp [mm] 100x140	



Sigla	Descrizione	Dimensioni lpxh [mm]	Peso [kg]
EL250	Pressa a 2 piani riscaldati per eseguire giunzioni di nastri in poliuretano termoplastico senza nucleo tessile (serie "EL") fino a larghezza massima 200 mm e spessore massimo 2 mm.	400x140x200	17
		Dimensione piani lxp [mm] 230x25	



Fustellatrici, smussatrici, saldatrici

26



Sigla	Descrizione	Dimensioni l x p x h [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 l x p x h [mm]	Peso [kg]
B80 D	Smussatrice manuale a disco per nastri e cinghie, in larghezza max. 80 mm e spessore max. 1,3 mm.	320x250x250	5



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



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



Sigla	Descrizione	Dimensioni l x p x h [mm]	Peso [kg]
S15	Saldatrice Fast Joint per la chiusura ad anello di cinghie 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 lpxh [mm]	Temp. max. [°C]	Peso [kg]
P100 K	Pressa per giunzione di nastri e cinghie in larghezza max. 100 mm e spessore max. 5,5 mm.	300x145x140	135	2
		Dimensioni piani lxp [mm] 120x105		


P100 K

Sigla	Descrizione	Dimensioni lpxh [mm]	Temp. max. [°C]	Peso [kg]
P200	Pressa per giunzione di cinghie e nastri in poliuretano e PVC, in larghezza max. 200 mm e spessore max 10 mm.	350x210x190	135	11
		Dimensioni piani lxp [mm] 220x160		


P200

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

Sigla	Dimensioni lpxh [mm]	Dimensioni piani lxp [mm]	Largh. max. di utilizzo [mm]	Temp. max. [°C]	Peso [kg]
P300 L	640x230x210	430x150	300	185	24
P400 L	740x230x210	530x150	400	185	28
P600 L	940x230x210	730x150	600	185	36
P800 L	1140x230x250	930x150	800	185	50
P1000 L	1340x230x270	1130x150	1000	185	65
P1200 L	1690x225x290	1360x150	1200	185	101
P1600 L	2090x225x310	1760x150	1600	185	131
P2200 L	2540x235x385	2360x150	2200	185	196
P2600 L	2940x235x480	2760x150	2600	185	260
P3000 L	3360x235x580	3160x150	3000	185	340
P3400 L	3760x235x640	3560x150	3400	185	390
P400 L S	800x250x350	530x100	400	185	25
P600 L S	950x250x350	730x100	600	185	31
P800 L S	1150x250x350	930x100	800	185	39


P300-1000 L

P1200-3400 L

P400-800 LS

Bande antiscivolo "Texgum"



Le bande antiscivolo "Texgum" sono utilizzate per rivestire i cilindri di traino o di trasporto, in particolare nell'industria tessile (tessitura e finissaggio).

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.

Caratteristiche

- ▶ **Supporto tessile:** in poliestere, eccetto i tipi FG (fibra di vetro), FLO (tessuto non tessuto).
- ▶ **Versione autoadesiva (/A):** realizzabile per tutti i tipi, eccetto S10-FG, S12-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 S10-FG.
- ▶ **Silicone:** per il tipo S10-FG.

Tipo	Copertura			Spessore	Peso	Resistenza temperatura		Lunghezza rotoli
	materiale	colore	durezza Sh.A			min.	max.	
NG0	Elastomero naturale	●	50	1.5	1.6	0	100	100
NG3		●	50	2.0	2.2	0	100	100
NG5		●	50	1.9	2.1	0	100	100
NG7		●	50	1.7	1.9	0	100	115
NG7-S		●	50	2.5	2.6	0	100	115
NG8		●	55	2.0	2.0	0	100	100
SG0	Elastomero sintetico	●	55	1.8	2.1	-10	120	115
SG0-D		●	75	2.3	2.1	-10	120	115
SG0-E		●	50	2.7	2.2	-10	120	115
SG0-E nc		●	50	2.7	2.2	-10	120	115
SG0-M		●	50	2.2	2.3	-10	120	115
SG0-S		●	55	2.5	2.6	-10	120	115
SG1		●	55	2.0	2.6	-10	120	115
SG1-E		●	40	3.0	2.3	-10	120	115
SG3		●	65	2.0	2.2	-10	120	100
SG4		●	50	4.2	2.9	-10	120	100
SG5		●	65	2.0	1.8	-10	120	100
SG6		●	65	2.0	2.3	-10	120	100
SG7		○	65	2.0	2.2	-10	120	115
SG7 gr		●	65	2.0	2.2	-10	120	115
SG7-H		●	65	2.0	2.2	-10	120	115
SG7-L		○	65	1.7	2.0	-10	120	115
SG7-M		●	50	1.9	1.3	-10	120	115
SG7-S		○	65	2.5	2.9	-10	120	115
SG8		●	60	2.0	2.1	-10	120	100
SG8 HX		●	50	2.5	2.1	-10	120	100
PV0	PVC	⊗	45	1.8	2.0	0	60	100
PV0 ve		●	45	1.8	2.0	0	60	100
PV5		⊗	45	2.3	2.4	0	60	100
PV5 ve		●	45	2.3	2.4	0	60	100
PV6		⊗	45	1.9	2.0	0	60	100
PV6 ve		●	45	1.9	2.0	0	60	100
PV7		⊗	45	1.9	2.0	0	60	100
PV7 ve		●	45	1.9	2.0	0	60	100
SI0	Silicone	○	50	1.1	1.0	-20	160	115
SI0-FG		○	50	1.4	1.3	-50	200	115
SI0-S		○	50	2.0	2.1	-20	160	115
SI1 az		●	45	1.6	1.7	-20	150	115
SI2-FG		⊗	50	1.5	1.4	-50	200	115
NP0/A	Neoprene	●	---	3.5	0.7	-40	70	50
FLO	Velluto	●	---	2.4	0.8	-10	60	50

SG Tipo di copertura

O Finiture superficiali

M Esecuzioni speciali

TIPO DI COPERTURA

- FLO** Velluto
- NG** Elastomero naturale
- NP** Neoprene
- PV** PVC
- SG** Elastomero sintetico
- SI** Silicone

FINITURE SUPERFICIALI

- 0** Liscia
- 1** Tela fine
- 2** Tela media
- 3** Tela grossa
- 4** Nido d'ape
- 5** "Pimpled"
- 6** "Buccia d'arancia" fine
- 7** "Buccia d'arancia" media
- 8** "Buccia d'arancia" grossa

ESECUZIONI SPECIALI

- D** Elevata durezza
- E** Elastomero sintetico espanso
- FG** Supporto tessile in fibra di vetro
- H** Elevate prestazioni
- HX** Elastomero carbossilico ad elevate prestazioni
- L** Spessore ridotto
- M** Morbido
- S** Spessore maggiorato

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 durezza a seconda del coefficiente di attrito richiesto dall'applicazione:

B = beige, 50 Sh.A

HS = bianco, 40 Sh.A

L = lampone, 35 Sh.A

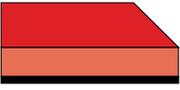
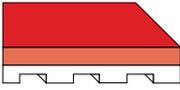
R = porpora, 45 Sh.A

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 MANICOTTI

			
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 durezza sopra elencate; - lato scorrimento , in colore nero, che offre una elevata resistenza all'usura.	Composto da: - copertura esterna in elastomero ad alto coefficiente di attrito, disponibile nei colori e nelle durezza 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 durezza 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 durezza 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.

Tipo	Spessori disponibili ⁽¹⁾		Copertura esterna		Nucleo di trazione	Copertura interna		Sh.A
	mm	materiale	colore	Sh.A		materiale	colore	
MF L-351 G	6 ÷ 12	elastomero	●	35	poliestere	elastomero	●	65
MF R-351 G	"	"	●	45	"	"	●	65
MF HS W-351 G	"	"	○	40	"	"	●	65
MF L-300	"	"	●	35	"	---	●	---
MF R-300	"	"	●	45	"	---	●	---
MF HS W-300	"	"	○	40	"	---	●	---

⁽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).

Tipo	Spessori disponibili ⁽¹⁾		Copertura esterna		Nucleo di trazione	Copertura interna		Sh.A
	mm	materiale	colore	Sh.A		materiale	colore	
MF R-052	5 ÷ 15	elastomero	●	45	---	elastomero	●	45
MF R-053	"	"	●	45	---	"	●	65
MF B-300	6 ÷ 12	"	●	50	poliestere	---	●	---
MF R-300	"	"	●	45	"	---	●	---

⁽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

CHIORINO produce lastre in rotolo costituite da diversi polimeri di base in funzione del settore applicativo:

- ▶ **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 durezza 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, tergovetri, controllo frammentazione e rimbalzo proiettili nei poligoni di tiro. La disponibilità di durezza Sh.A differenti e di vari spessori permette infatti una buona copertura di tale vasto mercato.

Tipo	Materiale	Durezza	Colore	Spyescore	Peso	Finitura superficiale		Resistenza temperatura		Larghezza di produzione
		Sh.A [±5]		mm	Kg/m ²	esterna	interna	min.	max.	mm

LASTRE PER IMPIALLACCIATURA

LI-G10	elastomero	45	●	1.0	1.1	liscia	FL	-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	○	1.0	1.1			-50	160	2000
LI-SI20	silicone	40	○	2.0	2.2			-50	160	2000
LI-SI30	"	40	○	3.0	3.4			-50	160	2000
LI-SI40	"	40	○	4.0	4.6			-50	160	2000
LI-SI10 W	"	50	○	1.0	1.1			-50	200	2000
LI-SI20 W	"	50	○	2.0	2.2			-50	200	2000
LI-SI30 W	"	50	○	3.0	3.3			-50	200	2000
LI-SI40 W	"	50	○	4.0	4.4			-50	200	2000

LASTRE PER CARTOTECNICA E IMBALLAGGIO

LC-G20 MF-R	elastomero	45	●	2.0	2.2	FL	FL	-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			-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 PALISSONATURA

LP-G20 FL	elastomero	45	●	2.0	2.2	FL	FL	-20	120	2000
LP-G25 FL	"	45	●	2.5	2.7	FL	FL	-20	120	2000

LASTRA PER SERIGRAFIA

LX-45-G20	elastomero	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

34

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
TAGIKISTAN
TURKMENISTAN
UZBEKISTAN**

RUSSIA: MEGADRIVE LTD – Moscow
Tel. +7-495-3462410
UCRAINA: UNIBELT LTD
Kotsubinskoje, Kiev
Tel. +380-45-9772740

CIPRO

YIAVIS 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
www.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
GEORGIA**

PORTOGALLO

**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

Succursali:

**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.
Rubi, 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 UK – Featherstone



CHIORINO FRANCE – Lagny, Paris



CHIORINO ESPAÑA – Rubí, Barcelona



CHIORINO DEUTSCHLAND – Mainz



CHIORINO BENELUX – Utrecht



CHIORINO POLAND – Bydgoszcz

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-Itagui
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.com

U.S.A.

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

Succursale:

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



CHIORINO ROMANIA - Cluj Napoca

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

ISÇIMENLER LTD. ŞTİ. - 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



CHIORINO HUNGARY - Budapest

AFRICA

EGITTO

MAGITEC - Il 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 U.S.A. - Newark



CHIORINO FAR EAST - Singapore



CHIORINO SOUTH AFRICA - Durban



CHIORINO AUSTRALIA - Brisbane

Casa madre e filiali italiane

36

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.I.
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

CHIORINO GROUP COMPANIES

