

**Partner
per la sicurezza alimentare**

Nastri di trasporto e di processo HACCP



Prodotti da forno



Nastri HACCP per prodotti da forno

CHIORINO produce nastri di trasporto e di processo pienamente conformi alle più recenti normative alimentari europee e internazionali e particolarmente indicati per il sistema HACCP.

L'ampia gamma dei nastri CHIORINO per l'industria alimentare è studiata per soddisfare le applicazioni più difficili nella produzione e nel confezionamento di pane, biscotti e snack, garantendo un prodotto finale sano e di alta qualità.



Sicurezza alimentare certificata

A tutela della salute del Consumatore, i nastri CHIORINO sono conformi alle più recenti normative alimentari europee e internazionali:

REGOLAMENTO EC 1935/2004 e aggiornamenti

REGOLAMENTO EC 2023/2006 e aggiornamenti

REGOLAMENTO EU 10/2011 e aggiornamenti

FDA (Food and Drug Administration)

La selezione accurata delle materie prime, l'adeguamento costante da parte dei Laboratori R&D all'evoluzione legislativa in materia di sicurezza alimentare e i controlli rigorosi lungo tutto il processo produttivo (*Good Manufacturing Practices*) garantiscono l'assoluta idoneità alimentare dei nastri CHIORINO.

Ogni nastro CHIORINO è accompagnato da dichiarazioni di conformità alimentare redatte a norma di legge.

Il Cliente ha così la sicurezza e la tranquillità di utilizzare sempre materiali pienamente idonei al sistema HACCP.



CARATTERISTICHE

Eccellente resistenza al taglio e all'abrasione

Massima resistenza ai grassi e agli oli più aggressivi

Assenza di sfrangiamenti

Elevatissima flessibilità

Resistenza alle alte temperature

VANTAGGI

⇒ Lunga durata, anche in presenza di raschiatori

⇒ Altissima affidabilità e durata del nastro

⇒ Nessuna contaminazione con fibre

⇒ Trasportatori su penna
Risparmio energetico

⇒ Lunga durata



L'avanguardia nella sicurezza alimentare

I nastri di trasporto e di processo HP® sono oggi il prodotto leader per l'industria alimentare in termini di **sicurezza igienica, prestazioni e durata**.

I nastri HP® assicurano il totale rispetto dei requisiti imposti dal **sistema HACCP** lungo tutto il processo produttivo.



⇒ Totale rispetto del sistema HACCP

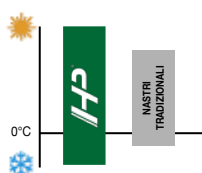
⇒ Riduzione consumi di acqua ed energia

⇒ Facilità di pulizia

⇒ Lunga durata

Resistenza ad alte e basse temperature

I nastri HP® offrono una maggiore resistenza alle alte temperature rispetto ai nastri in poliuretano tradizionali e mantengono inalterate le loro caratteristiche anche alle basse temperature.



Resistenza agli oli e agli agenti chimici

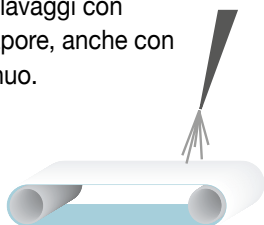
I nastri HP® garantiscono un'eccellente resistenza agli agenti chimici, a grassi e oli aggressivi, inclusi quelli di palma e cocco.



HP SISTEMA PRODOTTO

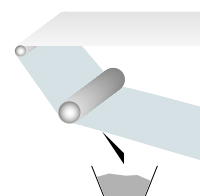
Resistenza all'idrolisi

I nastri HP® garantiscono un'eccellente resistenza all'idrolisi e all'azione chimica e meccanica dei lavaggi con acqua calda e vapore, anche con i sistemi in continuo.



Eccellente flessibilità e resistenza meccanica

I nastri HP® offrono un'elevatissima flessibilità e sono resistenti all'abrasione e allo stress meccanico causato da penne, controflessioni e raschiatori.

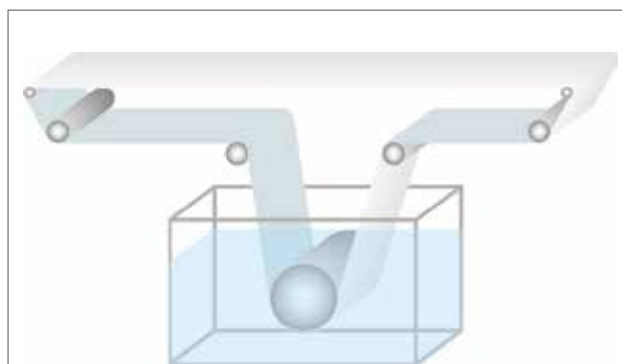


Straordinaria resistenza ai sistemi di pulizia

Grazie all'elevatissima resistenza all'idrolisi, i nastri HP® non subiscono deterioramenti a causa delle operazioni di pulizia e sanificazione **"Clean-in-Place"** con acqua calda, vapore, schiume e detersivi aggressivi, offrendo all'utilizzatore lunga durata e una consistente riduzione dei costi.

Inoltre, rispetto ai nastri modulari, i nastri HP® offrono

- **una notevole riduzione dei consumi di acqua ed energia**
- **una superiore sicurezza igienica**, potendo rimuovere con facilità ogni residuo alimentare durante le fasi di pulizia e sanificazione.



I nastri HP® possono essere sottoposti ai sistemi di lavaggio in continuo con acqua calda e detersivo senza subire alcun deterioramento.

PRO CHLEAN™

I bordi sigillati PROCHLEAN™ possono essere eseguiti sia sui nastri monotela sia su nastri a più tele.

VANTAGGI

- ⇒ Igiene e sicurezza alimentare
- ⇒ Adatti ai sistemi "Clean in Place"
- ⇒ Idonei all'avvolgimento su penna



Pane - Biscotti - Crackers

Grazie a know-how ed esperienza consolidata, CHIORINO offre una gamma completa di nastri alimentari ad alte prestazioni per tutto il processo produttivo di pane, pizza, biscotti e crackers.

I nastri alimentari CHIORINO sono installati in tutto il mondo su impianti MEINCKE, IMAFORNI, RADEMAKER, RONDO, SOGEM, BAKER-PERKINS ecc.

CARATTERISTICHE	VANTAGGI
Assenza di sfrangiamenti	⇒ Sicurezza alimentare e assenza di contaminazioni
Elevata resistenza ai sistemi di pulizia	⇒ Totale rispetto del sistema HACCP
Eccellenti proprietà deadesive	⇒ Riduzione degli scarti produttivi e contenimento dei costi
Resistenza alle alte temperature	⇒ Assoluta planarità e lunga durata



Trasporto pasta con sistema di scarico a 45° su doppia penna fissa



Trasporto inclinato verso cella di lievitazione multipiano



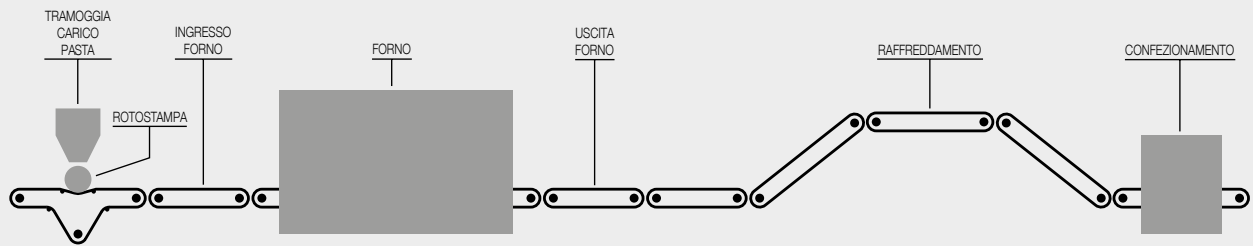
Laminatoio pasta per produzione sfoglia



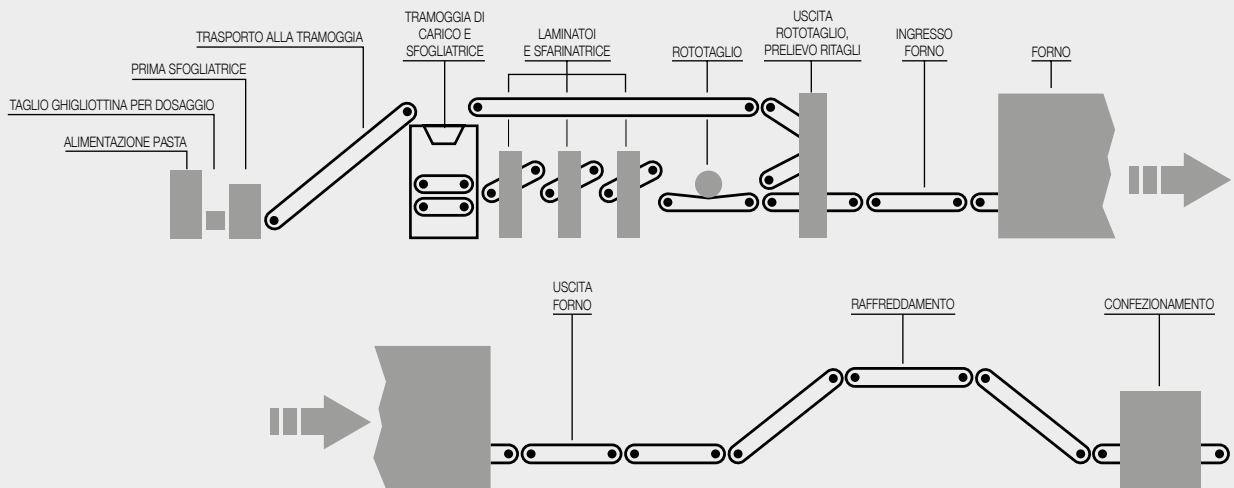
Linea di raffreddamento crackers

Linee industriali di produzione biscotti e crackers

ROTOSTAMPA



ROTOTAGLIO



SCHEMI ESEMPLIFICATIVI

CHIORINO ha nastri specializzati per ogni fase produttiva: ved. pag. 11



Rototaglio e recupero sfridi



Linee di raffreddamento biscotti

Snacks

La versatile gamma di nastri alimentari CHIORINO è adatta per la lavorazione di qualunque tipo di snack, bretzel, barrette, patatine, patate surgelate ecc.

Proprietà deadesive

Le eccellenti proprietà di distacco dei nastri deadesivi CHIORINO assicurano le migliori prestazioni anche nella lavorazione di prodotti molto appiccicosi, quali ad esempio barrette di muesli ecc.

CARATTERISTICHE

Elevata resistenza agli oli di cottura

Assenza di sfrangiamenti

Elevata resistenza ai sistemi di pulizia

Idonei ad alte velocità

Ampia gamma di nastri con superficie blu

VANTAGGI



Lunga durata



Sicurezza alimentare e assenza di contaminazioni



Totale rispetto del sistema HACCP



Contenimento dei costi



Agevole identificazione delle impurità e riduzione dei riflessi luminosi



Trasporto di muesli su nastro deadesivo



Trasporto patate dopo friggitura



Trasporto snack aromatizzati



Trasporto mais surgelato (-30°C)

Confezionamento

L'ampia gamma dei nastri CHIORINO garantisce il confezionamento igienico e sicuro di qualunque tipo di prodotto da forno e di snack.

Nastri elastici **HP**

I nastri alimentari HP® senza struttura tessile e **altamente resilienti** possono essere agevolmente installati su allargatori o bilance elettroniche, garantendo i seguenti vantaggi:

- ⇒ Assoluta precisione di alimentazione
- ⇒ Velocità e facilità di installazione e sostituzione senza uso di tenditori
- ⇒ Totale rispetto dell'HACCP grazie alla straordinaria resistenza ai sistemi di pulizia
- ⇒ Disponibili in colore blu e in una ampia gamma di finiture superficiali

Manicotti per confezionatrici verticali

CHIORINO produce manicotti **senza giunzione** per confezionatrici verticali, disponibili con diverse coperture a seconda del tipo di imballo utilizzato:

- ⇒ **HS W bianco**: per imballi in PVC, film di polietilene e abrasivi (carta, tessuto ecc.)
- ⇒ **R porpora**: per imballi in PVC, film di polietilene e abrasivi (carta, tessuto ecc.)
- ⇒ **B beige**: per imballi molto abrasivi.

Disponibili anche con **esecuzioni speciali**, quali ad es. fresature, svasature, forature, scanalature, rivestimento di cinghie dentate in poliuretano o gomma.



Trasporto pane in cassetta



Pesatura elettronica pane



Confezionamento verticale patatine fritte

Codice	Sigla	Copertura lato trasporto		Copertura lato scorrimento		Antist. perm.	Spess. totale	Diam. min. ¹	Trazione all'1% d'allung. ²	Trazione max ammis.	Resistenza temperatura		Coeff. d'attrito ³
		materiale	colore	materiale	colore						min. °C	max. °C	

HP Premium line

NA-790	EL2-U10 HP W	TPU	bianco	TPU	bianco		1.0	10	2	2	-30	60	MF
NA-785	EL2-U10 HP blue	TPU	blu	TPU	blu		1.0	10	2	2	-30	60	MF
NA-1089	EL3-U15 HP PN blue	TPU	blu	TPU	blu		1.5	10	3	3	-30	60	MF
NA-948	1M5 U0-U2 HP W A	TPU	bianco	TPU	azzurro	•	0.7	↗	5	5	-30	110	MF
NA-946	1M5 U0-U2 HP W S A	TPU	bianco	TPU	azzurro	•	0.7	↗	5	5	-30	110	HF
NA-1052	1M5 U0-U2 HP blue S A	TPU	blu	TPU	azzurro	•	0.7	↗	5	5	-30	110	HF
NA-947	1M5 U0-U2 HP VL blue A	TPU	blu	TPU	azzurro	•	0.7	↗	5	5	-30	110	MF
NA-983	1T6 U0-U2 HP W A	TPU	bianco	TPU	azzurro	•	0.8	↗	6	6	-30	110	MF
NA-716	2M5 U0-U0 HP A	TPU	bianco	TPU	bianco	•	1.0	↗	6	12	-30	110	LF
NA-789	2M5 U0-U2 HP W A	TPU	bianco	TPU	azzurro	•	1.3	↗	6	12	-30	110	MF
NA-1067	2M5 U0-U2 HP blue A	TPU	blu	TPU	azzurro	•	1.3	↗	6	12	-30	110	MF
NA-913	2M5 U0-U2 HP W S A	TPU	bianco	TPU	azzurro	•	1.3	↗	6	12	-30	110	HF
NA-1054	2M5 U0-U2 HP blue S A	TPU	blu	TPU	azzurro	•	1.3	↗	6	12	-30	110	HF
NA-786	2M5 U0-U2 HP VL blue A	TPU	blu	TPU	azzurro	•	1.3	↗	6	12	-30	110	MF
NA-842	2M5 U0-U2 HP PN W A	TPU	bianco	TPU	azzurro	•	1.6	↗	6	12	-30	110	MF
NA-811	2M5 U0-U2 HP PN blue A	TPU	blu	TPU	azzurro	•	1.6	↗	6	12	-30	110	MF
NA-1087	2M5 U0-U15 HP ST W A	TPU	bianco	TPU	azzurro	•	3.5	50	5	10	-30	110	MF
NA-1041	2MT6 U0-0 HP	cotone	grezzo	TPU	azzurro		1.5	↗	6	12	-30	100	LF
NA-992	2T12 U0-U2 HP VL W A	TPU	bianco	TPU	azzurro	•	1.6	↗	12	24	-30	110	MF

HP Deadesivi

NA-949	1M5 U0-U2 HP D W A	TPU	bianco	TPU	nocciola	•	0.7	↗	5	5	-20	100	HF
NA-1235	1M5 U0-U2 HP D LF W A	TPU	bianco	TPU	nocciola	•	0.9	↗	5	5	-20	100	LF
NA-1160	2M5 U0-U2 HP D W A	TPU	bianco	TPU	nocciola	•	1.3	↗	6	12	-20	100	HF
NA-1234	2M5 U0-U2 HP D LF W A	TPU	bianco	TPU	nocciola	•	1.3	↗	6	12	-20	100	LF

Poliuretano Performance line

NA-945	1M5 U0-U2 W A	TPU	bianco	TPU	bianco	•	0.7	↗	5	5	-20	100	LF
NA-738	1M5 U0-U2 W A LF VL	TPU	bianco	TPU	bianco	•	0.7	↗	5	5	-20	100	LF
NA-549	2M5 U0-U1 W S A	TPU	bianco	TPU	bianco	•	1.3	↗	6	12	-20	100	HF
NA-1069	2M5 U0-U1 blue S A	TPU	blu	TPU	azzurro	•	1.3	↗	6	12	-20	100	HF
NA-170	2M5 U0-U2 W A	TPU	bianco	TPU	bianco	•	1.3	↗	6	12	-20	100	MF
NA-1264	2M5 U0-U2 W A SP	TPU	bianco	TPU	bianco	•	1.3	↗	6	12	-20	100	MF
NA-696	2M5 U0-U2 LF W A	TPU	bianco	TPU	bianco	•	1.3	↗	6	12	-20	100	LF
NA-1231	2M5 U0-U2 LB A	TPU	azzurro	TPU	grigio	•	1.3	↗	6	12	-20	100	MF
NA-160	2T8 U0-0	PET	bianco	TPU	bianco		1.3	↗	8	16	-20	100	LF
NA-801	2M12 U0-U3 R W A	TPU	bianco	TPU	bianco	•	1.7	40	12	24	-20	100	LF
NA-1010	2M12 U0-U15 LT W A	TPU	bianco	TPU	bianco	•	6.0	50	12	24	-20	100	MF

Silicone

NA-1102	2M5 U0-U-S2 W	silicone	bianco	TPU	grezzo	•	1.3	↗	6	12	-30	100	HF
NA-1288	2M5 U0-U-S2 blue	silicone	blu	TPU	grezzo	•	1.3	↗	6	12	-30	100	HF
NA-130	2MT8 S0-S2	silicone	traspar.	silicone	bianco	•	1.3	30	8	16	-40	160	HF

Silon

NA-224	SILON 25 W	PET	bianco	PET	bianco		2.5	30	10	10	-20	120	LF
--------	-------------------	-----	--------	-----	--------	--	-----	----	----	----	-----	-----	----

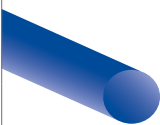
¹ Diametro minimo calcolato in funzione del tipo di giunzione Chiorino consigliata.

↗ penna

² Nastri elastici EL: trazione all'8% di allungamento.

³ Coefficiente d'attrito comparativo superficie lato trasporto: **LF** basso, **MF** medio, **HF** alto

Cinghie tonde HP

	Codice	Sigla	Materiale	Superficie	Diametro	Trazione all'8% d'allungamento	Diametro min. pulegge
					mm	N	mm
	ES-603	RU-3 HP blue	TPU	liscia	3	15	20
	ES-604	RU-4 HP blue	TPU	liscia	4	26	35
	ES-605	RU-5 HP blue	TPU	liscia	5	42	45
	ES-606	RU-6 HP blue	TPU	liscia	6	60	50
	ES-607	RU-8 HP blue	TPU	liscia	8	110	70
	ES-630	RU-10 HP blue	TPU	liscia	10	170	80
	ES-719	RU-4 R HP blue	TPU	ruvida	4	26	35
	ES-720	RU-6 R HP blue	TPU	ruvida	6	60	50

FILIALI CHIORINO

America

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

Australia

CHIORINO AUSTRALIA PTY. LTD.
Brisbane
Tel. +61-7-3274 1900
sales@chiorino.com.au
www.chiorino.com.au

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

Cina

CHIORINO ASIA Ltd.
Hong Kong
Tel. +852-397-10818
info@chiorino.asia
www.chiorino.asia

CHIORINO LIAISON OFFICE

Shanghai
Tel. +86-21-37831019
info@chiorino.cn
www.chiorino.cn

Francia

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

Germania

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

India

CHIORINO INDIA
Salcete Goa
Tel. +918-322-782454
info@chiorino.in
www.chiorino.in

Italia

CHIORINO PARMA s.r.l.
Parma
Tel. +39-0521-292236
chiorinoparma@chiorino.com

CHIORINO VENETO s.r.l.

Colle Umberto (TV)
Tel. +39-0438-430460
chiorinoveneto@chiorino.com

Polonia

CHIORINO Sp. z o.o.
Bydgoszcz
Tel. +48-(0)52-3487708
chiorino@chiorino.com.pl
www.chiorino.com.pl

Portogallo

CHIORINO PORTUGAL, LDA
Alfena Valongo, Porto
Tel. +351-229684442
geral@chiorino.pt
www.chiorino.pt

Regno Unito

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

Romania

CHIORINO srl
Cluj Napoca
Tel. +40-264-432977
chiorino@chiorino.ro
www.chiorino.ro

Spagna

CHIORINO IBERICA S.A
Rubí, Barcelona
Tel. +34-93-5860480
chiorino@chiorino.es
www.chiorino.es

Sud Africa

CHIORINO SOUTH AFRICA (PTY) LTD.
Johannesburg
Tel. +27-11-3971268
sales@chiorino.co.za
www.chiorino.com

Svizzera

CHIORINO SCHWEIZ GmbH
Wetzikon
Tel. +41-(0)43-3116001
info@chiorino.ch
www.chiorino.ch

Ungheria

CHIORINO Kft.
Szigetszentmiklós - Budapest
Tel. +36-24525930
mail@chiorino.hu
www.chiorino.hu

DISTRIBUTORI CHIORINO

Albania
Arabia Saudita
Argentina
Armenia
Azerbaijan
Austria
Bangladesh
Belgio
Bolivia
Bosnia-Herzegovina
Botswana
Brasile
Bulgaria
Cambogia
Canada
Cile
Cipro
Colombia
Corea del Sud
Costa d'Avorio
Costa Rica
Croazia
Danimarca
Egitto
Emirati Arabi Uniti
Estonia
Fiji
Finlandia
Georgia
Giordania
Grecia
Guatemala
Honduras
Indonesia
Iran
Irlanda
Islanda
Israele
Kazakhstan
Kenya
Kirgizstan
Laos
Lettonia
Libano
Lituania
Macedonia
Malawi
Malesia
Marocco
Messico
Myanmar
Moldova
Nicaragua
Nuova Caledonia
Nuova Zelanda
Pakistan
Panama
Papua Nuova Guinea
Paraguay
Perù
Repubblica Ceca
Repubblica Slovacca
Russia
Serbia
Slovenia
Sri Lanka
Svezia
Tagikistan
Tailandia
Turchia
Turkmenistan
Ucraina
Uzbekistan
Vietnam
Yemen
Zimbabwe

SEDE

E STABILIMENTI PRODUTTIVI

CHIORINO S.p.A.

Via S. Agata, 9
I-13900 Biella, Italia
Tel. +39 015 8489 1
Fax +39 015 849 61 61
chiorino@chiorino.com
www.chiorino.com

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007
EMAS



CONSULENZA INGEGNERISTICA
SERVIZIO INSTALLAZIONE
ASSISTENZA POST-VENDITA

